

パワーマネジメント			
リニアレギュレータ	P.30	スイッチングレギュレータ	P.45
スイッチングレギュレータ (システム電源)	P.50	非絶縁タイプ ACDCコントローラIC	P.52
絶縁・非絶縁タイプ ACDCコンバータ	P.53	絶縁タイプ ACDCコンバータIC	P.54
ゲートドライバ	P.56	温度モニタ	P.57
パワーマネジメントスイッチ	P.57	ワイヤレス給電	P.59
電池管理	P.60	ボルテージディテクタ(リセットIC)	P.61

リニアレギュレータ			
標準レギュレータ (3端子レギュレータ)	P.30	シングルアウトプット 低飽和レギュレータ (LDO)	P.30
ウォッチドッグタイマ付 低飽和レギュレータ	P.43	ボルテージディテクタ付 低飽和レギュレータ	P.43
ボルテージトラッカ	P.43	マルチアウトプット 低飽和レギュレータ (LDO)	P.44
DDR SDRAM用リニアレギュレータ	P.44		

シングルアウトプットレギュレータ - 製品テーブル

出力電流 最大定格 入力電圧	0.1A	0.15A	0.2A	0.3A	0.5A	0.7A	1.0A	1.5A	2.0A	3.0A	4.0A	外付 MOSFET	
42 to 50V	BD42500G-C* ^{2,3} BD42540FJ-C* ^{2,3} ▶P.43		BD7xxL2* ² ▶P.30 BD4xxM2* ^{1,2} BD4xxM2W* ^{1,2} ▶P.31 BD4269FJ-C* ^{2,3} BD42530EFJ-C* ² BD42530FP2-C* ² BD42530FPJ-C* ² BD820F50EFJ-C* ² ▶P.43	BD4269EFJ-C* ^{2,3} ▶P.43	BD357XY BD7xxL5* ² BD4xxM5* ^{1,2} BD4xxM5W* ^{1,2} BD800M5* ² BD00EA5W ▶P.30 BD4271HFP-C* ^{2,3} BD4271FP2-C* ^{2,3} BD42754FPJ-C* ^{2,3} BD42754FP2-C* ^{2,3} ▶P.43		BD800M7WFP2-C* ² ▶P.30						
30 to 36V	BDxxFA1FP3 BD50FA1MG-M* ² BD00FA1WEFJ ▶P.33			BD3650FP-M* ² ▶P.31 BA3662CP-V5 ▶P.32	BA178Mxx* ¹ ▶P.30 BD3021HFP* ^{2,3} BD3020HFP* ^{2,3} BD3925FP-C* ² BD3925HFP-C* ² ▶P.43		BA178xx* ¹ BAxxCC0* ¹ BDxxCOAFPS* ⁴ BDxxFC0FP BDxxCOA* ^{1,2} BDxxCOAFPS-LB* ⁴ BDxxFC0W* ¹ BAxxCC0W* ¹ BD00COAWFPS-M* ² BDxxCOAW* ^{1,2} ▶P.30, 31, 32		BAxxDD0T BAxxDD0W* ¹ BDxxFD0W ▶P.31				
18V							BAxxBC0* ¹ BAxxBC0W* ¹ BD37210AMUV BD37215AMUV ▶P.33, 42	BAxxJCST BA00JC5WT ▶P.33					
15V				BDxxGA3* ^{1,2,4} ▶P.35	BDxxGA5* ^{2,4} ▶P.34, 35		BA1117FP BDxxGC0* ^{2,4} ▶P.30, 34						
10V				BDxxHA3* ^{2,4} ▶P.37	BDxxHA5* ^{2,4} ▶P.36, 37		BDxxHC0* ^{2,4} ▶P.36	BDxxHC5* ^{2,4} ▶P.36					
6 to 7V	BHxxNB1WHFV BHxxRB1WGUT BHxxPB1WHFV ▶P.42	BUxxTD2WNVX* ¹ BUxxTD3WG* ¹ BUxxTA2W* ¹ BUxxSD2MG-M* ² BUxxA2MNVX-C* ² BUxxA2VG-C* ² BUxxA2DG-C* ² BUxxSA4WGWL ▶P.40, 41	BUxxTD2WNVX* ¹ BUxxTD3WG* ¹ BUxxTA2W* ¹ BUxxSD2MG-M* ² BUxxA2MNVX-C* ² BUxxA2VG-C* ² BUxxA2DG-C* ² BUxxSA4WGWL ▶P.40, 41	BHxxM0AWHFV ▶P.39	BDxxIA5* ^{2,4} BDxxKA5FP BDxxKA5W* ¹ BUxxSD5WG BUxxSA5WG/WZ BD37201NUX ▶P.38, 39, 42		BDxxIC0* ^{1,2,4} ▶P.37, 38						
超低電圧 (2電源)					BD3550HFN BD3507HFV BD3540NUV ▶P.42		BD3551HFN BD3541NUV ▶P.42		BD3506F BD3552HFN ▶P.42	BD3508MUV BD3512MUV ▶P.42	BD3509MUV ▶P.42	BD3504FVM BD3521FVM ▶P.42	

*1 バックゲージラインアップあり、*2 車載対応品あり、*3 電圧検出等複合レギュレータ、*4 産機対応品あり、*5 負電圧タイプ

リニアレギュレータ

入力電圧は、出力電圧値及び入出力電圧差を考慮してご使用ください。

標準レギュレータ(3端子レギュレータ)

35V耐圧 1A出力 3端子レギュレータ										
タイプ	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	回路電流 (mA)	温度保護回路	安全動作領域制限回路	過電流保護回路	パッケージ/品名	
BA17805 (BA7805)	7.5 to 25.0	5	±4	1.0	4.5	✓	✓	✓	TO220CP-3	TO252-3
BA17806 (BA7806)	8.5 to 21.0	6							BA17805CP	BA17805FP
BA17807 (BA7807)	9.5 to 22.0	7							BA17806CP	BA17806FP
BA17808 (BA7808)	10.5 to 23.0	8							BA17807CP	BA17807FP
BA17809 (BA7809)	11.5 to 26.0	9							BA17808CP	BA17808FP
BA17810 (BA7810)	12.5 to 25.0	10							BA17809CP	BA17809FP
BA17812 (BA7812)	15.0 to 27.0	12							BA17810CP	BA17810FP
BA17815 (BA7815)	17.5 to 30.0	15							BA17812CP	BA17812FP
BA17818 (BA7818)	21.0 to 33.0	18							BA17815CP	BA17815FP
BA17820 (BA7820)	23.0 to 33.0	20							BA17818CP	BA17818FP
BA17824 (BA7824)	27.0 to 33.0	24							BA17820CP	BA17820FP

35V耐圧 500mA出力 3端子レギュレータ										
タイプ	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	回路電流 (mA)	温度保護回路	安全動作領域制限回路	過電流保護回路	パッケージ/品名	
BA178M05 (BA78M05)	7.5 to 25.0	5	±4	0.5	4.5	✓	✓	✓	BA178M05CP	BA178M05FP
BA178M06 (BA78M06)	8.5 to 21.0	6							BA178M06CP	BA178M06FP
BA178M07 (BA78M07)	9.5 to 22.0	7							BA178M07CP	BA178M07FP
BA178M08 (BA78M08)	10.5 to 23.0	8							BA178M08CP	BA178M08FP
BA178M09 (BA78M09)	11.5 to 26.0	9							BA178M09CP	BA178M09FP
BA178M10 (BA78M10)	12.5 to 25.0	10							BA178M10CP	BA178M10FP
BA178M12 (BA78M12)	15.0 to 27.0	12							BA178M12CP	BA178M12FP
BA178M15 (BA78M15)	17.5 to 30.0	15							BA178M15CP	BA178M15FP
BA178M18 (BA78M18)	21.0 to 33.0	18							BA178M18CP	BA178M18FP
BA178M20 (BA78M20)	23.0 to 33.0	20							BA178M20CP	BA178M20FP
BA178M24 (BA78M24)	27.0 to 33.0	24							BA178M24CP	BA178M24FP

15V耐圧 1A出力 LDOLレギュレータ										
品名	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	アジャストピン電流 (μA)	入出力電圧差 (V)	リップルリジェクション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	保護回路	パッケージ
BA1117FP	10	Variable	±1	1.0	60	1.2 (I _O =1A)	75 (f=120Hz, V _I -V _O =3V, V _{ripple} =1V _{pp})	10	Over-Current/ Temperature	TO252-3

シングルアウトプット 低飽和レギュレータ(LDO)

50V耐圧 500mA LDOLレギュレータ																																										
品名	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	入出力電圧差: I _O =200mA (V)	回路電流 (μA)	動作温度 (°C)	シャットダウンスイッチ	保護回路	パッケージ	ComfySIL™機能安全 ¹ カテゴリ	車載対応 AEC-Q100																														
BD3570YFP-M	4.5 to 36.0	3.3	±2 (T _a =-40 to +125°C)	0.5	0.25	30	-40 to +125	-	Over-Current/ Temperature	TO252-3	FSs	YES																														
BD3570YHFP-M										HRP5	FSs	YES																														
BD3571YFP-M	5.5 to 36.0	5.0								±2 (T _a =-40 to +125°C)	0.5	0.25	30	-	Over-Current/ Temperature	TO252-3	FSs	YES																								
BD3571YHFP-M																HRP5	FSs	YES																								
BD3572YFP-M	4.5 to 36.0	Variable 2.8 to 12.0														±2 (T _a =-40 to +125°C)	0.5	0.25	30	-	Over-Current/ Temperature	TO252-5	FSs	YES																		
BD3572YHFP-M																						HRP5	FSs	YES																		
BD3573YFP-M	4.5 to 36.0	3.3																				±2 (T _a =-40 to +125°C)	0.5	0.25	30	-	Over-Current/ Temperature	TO252-5	FSs	YES												
BD3573YHFP-M																												HRP5	FSs	YES												
BD3574YFP-M	5.5 to 36.0	5.0																										±2 (T _a =-40 to +125°C)	0.5	0.25	30	✓	Over-Current/ Temperature	TO252-5	FSs	YES						
BD3574YHFP-M																																		HRP5	FSs	YES						
BD3575YFP-M	4.5 to 36.0	Variable 2.8 to 12.0																																±2 (T _a =-40 to +125°C)	0.5	0.25	30	-	Over-Current/ Temperature	TO252-5	FSs	YES
BD3575YHFP-M																																								HRP5	FSs	YES

50V耐圧 低暗電流 200mA LDOLレギュレータ														
タイプ	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	入出力電圧差: I _O =200mA (V)	回路電流 (μA)	動作温度 (°C)	シャットダウンスイッチ	保護回路	パッケージ/品名			ComfySIL™機能安全 ¹ カテゴリ	車載対応 AEC-Q100
BD733L2	4.37 to 45.0	3.3	±2 (T _a =-40 to +125°C)	0.2	0.6	6	-40 to +125	-	Over-Current/ Temperature	HTSOP-J8	TO252-3	SOT223-4	FSs	YES
BD750L2	5.8 to 45.0	5.0								BD733L2EFJ-C	BD733L2FP-C	BD733L2FP3-C		
										BD750L2EFJ-C	BD750L2FP-C	BD750L2FP3-C	FSs	YES

50V耐圧 低暗電流 500mA LDOLレギュレータ														
タイプ	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	入出力電圧差: I _O =500mA (V)	回路電流 (μA)	動作温度 (°C)	シャットダウンスイッチ	保護回路	パッケージ/品名			ComfySIL™機能安全 ¹ カテゴリ	車載対応 AEC-Q100
BD733L5	4.17 to 45.00	3.3	±2 (T _a =-40 to +125°C)	0.5	0.4	6	-40 to +125	-	Over-Current/ Temperature			BD733L5FP-C	FSs	YES
BD750L5	5.6 to 45.0	5.0								0.25		BD750L5FP-C		

45V耐圧 低暗電流 500mA LDOLレギュレータ																
タイプ	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	入出力電圧差: I _O =300mA (V)	回路電流 (μA)	動作温度 (°C)	シャットダウンスイッチ	保護回路	パッケージ/品名				ComfySIL™機能安全 ¹ カテゴリ	車載対応 AEC-Q100	
BD433M5	4.0 to 42.0	3.3	±2 (T _a =-40 to +150°C)	0.5	0.25 (I _O =300mA)	38	T _a =-40 to +150	-	Over-Current/ Temperature	TO252-3	TO263-3	TO263-5	TO252-J5	FSs	YES	
BD450M5	5.5 to 42.0	5.0								0.2 (I _O =300mA)	BD433M5FP-C	BD433M5FP2-C				
BD433M5W	4.0 to 42.0	3.3								0.25 (I _O =300mA)	BD450M5FP-C	BD450M5FP2-C				
BD450M5W	5.5 to 42.0	5.0								0.2 (I _O =300mA)			BD433M5WFP2-C			BD433M5WFPJ-C
								✓	Over-Current/ Temperature			BD450M5WFP2-C	BD450M5WFPJ-C	FSs	YES	

45V耐圧 低暗電流 500mA LDOLレギュレータ シャットダウンスイッチ付																						
タイプ	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	入出力電圧差: I _O =500mA (V)	回路電流 (μA)	動作温度 (°C)	シャットダウンスイッチ	保護回路	パッケージ/品名				ComfySIL™機能安全 ¹ カテゴリ	車載対応 AEC-Q100							
BD800M5	3.0 to 42.0	Variable 1.2 to 16.0	±1 (T _a =25°C)	0.5	0.45 (I _O =500mA)	17	-40 to +150	-	Over-Current/ Temperature	TO252-5	TO252-J5	TO263-5	HRP5	FSs	YES							
													BD800M5WFPJ-C				BD800M5WHFP-C					
BD00EA5W										±1.5 (T _a =25°C)	0.5	0.45 (I _O =500mA)	17	-40 to +105	✓	Over-Current/ Temperature	BD00EA5WFP			BD00EA5WHFP		

45V耐圧 低暗電流 700mA LDOLレギュレータ シャットダウンスイッチ付												
品名	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	入出力電圧差: I _O =700mA (V)	回路電流 (μA)	動作温度 (°C)	シャットダウンスイッチ	保護回路	パッケージ	ComfySIL™機能安全 ¹ カテゴリ	車載対応 AEC-Q100
BD800M7WFP2-C	3.0 to 42.0	Variable 1.2 to 16.0	±2.5	0.7	0.6 (I _O =700mA)	17	-40 to +150	✓	Over-Current/ Temperature	TO263-5	FSs	YES

© ComfySIL™は、ローム株式会社の商標または登録商標です。
¹「ComfySIL™機能安全カテゴリ」の詳細については表紙の裏面をご覧ください。

入力電圧は、出力電圧値及び入出力電圧差を考慮してご使用ください。

パワーマネジメント

45V耐圧 低暗電流 200mA LDレギュレータ														
タイプ	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	入出力電圧差 (V)	回路電流 (μA)	動作温度 (°C)	シャットダウンスイッチ	保護回路	パッケージ/品名				車載対応 AEC-Q100
										HTSOP-J8		SOT223-4		
BD433M2	3.9 to 42.0	3.3	±2 (T _J =-40 to +150°C)	0.2	0.2 (I _O =100mA)	40	T _J =-40 to +150	-	Over-Current/ Temperature	BD433M2EFJ-C	FSS	BD433M2FP3-C	FSS	YES
BD450M2	5.5 to 42.0	5.0			0.16 (I _O =100mA)					BD450M2EFJ-C	FSS	BD450M2FP3-C	FSS	YES
BD433M2W	3.9 to 42.0	3.3			0.2 (I _O =100mA)					BD433M2WEFJ-C	FSS	BD433M2WFP3-C	FSS	YES
BD450M2W	5.5 to 42.0	5.0			0.16 (I _O =100mA)					BD450M2WEFJ-C	FSS	BD450M2WFP3-C	FSS	YES

36V耐圧 300mA LDレギュレータ												
品名	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	入出力電圧差 (V)	回路電流 (mA)	動作温度 (°C)	保護回路	パッケージ	ComfySIL™機能安全*1カテゴリ	車載対応 AEC-Q100	
BD3650FP-M	5.6 to 30.0	5.0	±2 (T _J =-40 to +125°C)	0.3	0.2 (I _O =200mA)	0.5	-40 to +125	Over-Current/ Temperature	TO252-3	FSS	YES	

35V耐圧 2A LDレギュレータ												
品名	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス電流 (mA)	入出力電圧差 (V)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	保護回路	パッケージ		
BA15DD0T	3 to 25	1.5	±1	2.0	0.9	0.45 (I _O =2A)	55	50 (I _O =0 to 2A)	Over-Voltage/ OverCurrent/ Temperature	TO220FP-3		
BA18DD0T		1.8								TO220FP-3		
BA25DD0T		2.5								TO220FP-3		
BA30DD0T		3.0								TO220FP-3		
BA33DD0T		3.3								TO220FP-3		
BA50DD0T		5.0								TO220FP-3		
BA90DD0T		9.0								TO220FP-3		
BAJ2DD0T		12.0								TO220FP-3		
BAJ6DD0T		16.0								TO220FP-3		

35V耐圧 2A LDレギュレータ シャットダウンスイッチ付												
タイプ	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス電流 (mA)	入出力電圧差 (V)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	保護回路	パッケージ/品名		
BA00DD0W	3 to 25	Variable 1.5 to 16.0	±1	2.0	0.9	0.45 (I _O =2A)	55	50 (I _O =0 to 2A)	Over-Voltage/ Over-Current/ Temperature	TO220FP-5	HRP5	
BA15DD0W		1.5								BA00DD0WCP-V5 (TO220CP-V5)	BA00DD0WHFP	
BA18DD0W		1.8								BA15DD0WT	BA15DD0WHFP	
BA25DD0W		2.5								BA18DD0WT	BA18DD0WHFP	
BA30DD0W		3.0								-	BA25DD0WHFP	
BA33DD0W		3.3								BA30DD0WT	BA30DD0WHFP	
BA50DD0W		5.0								BA33DD0WT	BA33DD0WHFP	
BA90DD0W		9.0								BA50DD0WT	BA50DD0WHFP	
BAJ2DD0W		12.0								BA90DD0WT	BA90DD0WHFP	
BAJ6DD0W		16.0								BAJ2DD0WT	BAJ2DD0WHFP	
											BAJ6DD0WT	BAJ6DD0WHFP

35V耐圧 2A LDレギュレータ シャットダウンスイッチ付き (低出力容量対応)												
タイプ	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス電流 (mA)	入出力電圧差 (V)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	保護回路	パッケージ/品名		
BD00FD0W	4 to 32	Variable 1.5 to 16.0	±1.5	2.0	0.5	0.4 (I _O =1A)	55	V _O *×0.7% (I _O =5mA to 1A)	Over-Current/ Temperature	HRP5	TO263-5	
BD15FD0W		1.5								BD00FD0WHFP	BD00FD0WFP2	
BD18FD0W		1.8								BD15FD0WHFP	BD15FD0WFP2	
BD25FD0W		2.5								BD18FD0WHFP	BD18FD0WFP2	
BD30FD0W		3.0								BD25FD0WHFP	BD25FD0WFP2	
BD33FD0W		3.3								BD30FD0WHFP	BD30FD0WFP2	
BD50FD0W		5.0	BD33FD0WHFP			BD33FD0WFP2						
BD80FD0W		8.0	BD50FD0WHFP			BD50FD0WFP2						
BD90FD0W		9.0	BD80FD0WHFP			BD80FD0WFP2						
BDJ2FD0W		12.0	BD90FD0WHFP			BD90FD0WFP2						
BDJ5FD0W		15.0	BDJ2FD0WHFP			BDJ2FD0WFP2						
BDJ6FD0W		16.0	BDJ5FD0WHFP			BDJ5FD0WFP2						
			BDJ6FD0WHFP	BDJ6FD0WFP2								

35V耐圧 1A LDレギュレータ												
タイプ	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス電流 (mA)	入出力電圧差 (V)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	保護回路	パッケージ/品名		
BA03CC0	4 to 25	3.0	±2	1.0	2.5	0.30 (I _O =0.5A)	55	50 (I _O =5mA to 1A)	Over-Voltage/ Over-Current/ Temperature	TO220FP-3	TO252-3	
BA033CC0		3.3								BA03CC0T	BA03CC0FP	
BA05CC0		5.0								BA033CC0T	BA033CC0FP	
BA06CC0		6.0								BA05CC0T	BA05CC0FP	
BA07CC0		7.0								-	BA06CC0FP	
BA08CC0		8.0								BA07CC0T	BA07CC0FP	
BA09CC0		9.0								BA08CC0T	BA08CC0FP	
BAJ0CC0		10.0								BA09CC0T	BA09CC0FP	
BAJ2CC0		12.0								BAJ0CC0T	BAJ0CC0FP	
BAJ5CC0		15.0								BAJ2CC0T	BAJ2CC0FP	
											BAJ5CC0T	BAJ5CC0FP

35V耐圧 1A LDレギュレータ (低出力容量対応)												
品名	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス電流 (mA)	入出力電圧差 (V)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	保護回路	パッケージ		
BD80C0AFPS	9.0 to 26.5	8.0	±1	1.0	0.6	0.30 (I _O =0.5A)	50	V _O *×0.01 (I _O =5mA to 1A)	Over-Current/ Temperature	TO252S-3		
BD90C0AFPS	10.0 to 26.5	9.0								TO252S-3		
BD33FC0FP	4.3 to 26.5	3.3	±1	1.0	0.6	-	55	V _O *×0.01 (I _O =5mA to 1A)	Over-Current/ Temperature	TO252-3		
BD50FC0FP	6.0 to 26.5	5.0								0.30 (I _O =0.5A)	TO252-3	

© ComfySIL™は、ローム株式会社の商標または登録商標です。
 *1 「ComfySIL™機能安全カテゴリ」の詳細については表紙の裏面をご覧ください。
 *2 V_Oは出力電圧値、単位はV

シングルアウトプット 低飽和レギュレータ(LDO)

入力電圧は、出力電圧値及び入出力電圧差を考慮してご使用ください。

車載向け35V耐圧 1A LDOレギュレータ(低出力容量対応)

タイプ	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス電流 (mA)	入出力電圧差 (V)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (V)	保護回路	パッケージ/品名				ComfySIL™機能安全*1カテゴリ	車載対応 AEC-Q100
										TO252-3	HRP5	TO263-3	TO252S-3		
BD33C0A	4.3 to 26.5	3.3	±3 (T _a =-40 to +125°C)	1.0	0.5	0.3 (I _o =500mA)	55	V _o *2×0.01 (I _o =5mA to 1A)	Over-Current/ Temperature	BD33C0AFP-C	BD33C0AHFP-C	BD33C0AFP2-C	—	FSs	YES
BD50C0A	6.0 to 26.5	5.0								BD50C0AFP-C	BD50C0AHFP-C	BD50C0AFP2-C	—	FSs	YES
BD80C0A	9.0 to 26.5	8.0								BD80C0AFP-C	BD80C0AHFP-C	BD80C0AFP2-C	BD80C0AFPS-C	FSs	YES
BD90C0A	10.0 to 26.5	9.0								BD90C0AFP-C	BD90C0AHFP-C	BD90C0AFP2-C	—	FSs	YES

35V耐圧 1A LDOレギュレータ(産業機器対応)

品名	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス電流 (mA)	入出力電圧差 (V)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (V)	保護回路	パッケージ
BD80C0AFPS-LB	9.0 to 26.5	8.0	±1	1.0	0.6	0.30 (I _o =0.5A)	50	V _o *2×0.01 (I _o =5mA to 1A)	Over-Current/ Temperature	TO252S-3
BD90C0AFPS-LB	10.0 to 26.5	9.0								TO252S-3

35V耐圧 1A LDOレギュレータ シャットダウンスイッチ付き(低出力容量対応)

タイプ	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス電流 (mA)	入出力電圧差 (V)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (V)	保護回路	パッケージ/品名	
										TO252-5	HTSOP-J8
BD00FC0W	4.0 to 26.5	Variable 1.0 to 15.0	±1	1.0	0.5	0.3 (I _o =500mA)	55	V _o *2×0.01 (I _o =5mA to 1A)	Over-Current/ Temperature	BD00FC0WFP	BD00FC0WEFJ
BD30FC0W		3.0								BD30FC0WFP	BD30FC0WEFJ
BD33FC0W	3.3	BD33FC0WFP								BD33FC0WEFJ	
BD50FC0W	5.0	BD50FC0WFP								BD50FC0WEFJ	
BD60FC0W	6.0	BD60FC0WFP								BD60FC0WEFJ	
BD70FC0W	7.0	BD70FC0WFP								BD70FC0WEFJ	
BD80FC0W	8.0	BD80FC0WFP					BD80FC0WEFJ				
BD90FC0W	9.0	BD90FC0WFP					BD90FC0WEFJ				
BDJ0FC0W	11.0 to 26.5	10.0					BDJ0FC0WFP			BDJ0FC0WEFJ	
BDJ2FC0W	13.0 to 26.5	12.0					BDJ2FC0WFP			BDJ2FC0WEFJ	
BDJ5FC0W	16.0 to 26.5	15.0					BDJ5FC0WFP			BDJ5FC0WEFJ	

35V耐圧 1A LDOレギュレータ シャットダウンスイッチ付き

タイプ	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス電流 (mA)	入出力電圧差 (V)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	保護回路	パッケージ/品名	
										TO220FP-5	TO252-5
BA00CC0W	4 to 25	Variable 3.0 to 15.0	±2	1.0	2.5	0.3 (I _o =0.5A)	55	50 (I _o =5mA to 1A)	Over-Voltage/ Over-Current/ Temperature	BA00CC0WT/ BA00CC0WCP-V5 (TO220CP-V5)	BA00CC0WFP
BA03CC0W		3.0								BA03CC0WT	—
BA033CC0W		3.3								BA033CC0WT	BA033CC0WFP
BA05CC0W		5.0								BA05CC0WT	BA05CC0WFP
BA06CC0W		6.0								—	BA06CC0WFP
BA07CC0W		7.0								BA07CC0WT	BA07CC0WFP
BA08CC0W		8.0								BA08CC0WT	BA08CC0WFP
BA09CC0W		9.0								BA09CC0WT	BA09CC0WFP
BAJ0CC0W		10.0								—	—
BAJ2CC0W		12.0								BAJ2CC0WT	BAJ2CC0WFP

35V耐圧 1A LDOレギュレータ シャットダウンスイッチ付き(広温度かつ低出力容量対応)

タイプ	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス電流 (mA)	入出力電圧差 (V)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (V)	保護回路	パッケージ/品名	
										TO252-5	TO220CP-V5
BD00C0AW	4.0 to 26.5	Variable 3.0 to 15.0	±1	1.0	0.5	0.3 (I _o =500mA)	55	V _o *2×0.01 (I _o =5mA to 1A)	Over-Current/ Temperature	BD00C0AWFP	BD00C0AWCP-V5
BD33C0AW	4.3 to 26.5	3.3								BD33C0AWFP	—
BD50C0AW	6.0 to 26.5	5.0								BD50C0AWFP	—

車載向け35V耐圧 1A LDOレギュレータ シャットダウンスイッチ付き(低背パッケージ対応)

品名	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	入出力電圧差 (V)	回路電流 (mA)	動作温度 (°C)	保護回路	パッケージ	ComfySIL™機能安全*1カテゴリ	車載対応 AEC-Q100
BD00C0AWFPS-M	4.0 to 26.5	Variable 3.0 to 15.0	±3 (T _a =-40 to +105°C)	1.0	0.3 (I _o =500mA)	0.5	-40 to +105	Over-Current/ Temperature	TO252S-5	FSs	YES

車載向け35V耐圧 1A LDOレギュレータ シャットダウンスイッチ付き(低出力容量対応)

タイプ	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス電流 (mA)	入出力電圧差 (V)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (V)	保護回路	パッケージ/品名			ComfySIL™機能安全*1カテゴリ	車載対応 AEC-Q100
										TO252-5	HRP5	TO263-5		
BD00C0AW	4.0 to 26.5	Variable 1.0 to 15.0	±3 (T _a =-40 to +125°C)	1.0	0.5	0.3 (I _o =500mA)	55	V _o *2×0.01 (I _o =5mA to 1A)	Over-Current/ Temperature	BD00C0AWFP-C	BD00C0AWHP-C	BD00C0AWFP2-C	FSs	YES
BD33C0AW	4.3 to 26.5	3.3								BD33C0AWFP-C	BD33C0AWHP-C	BD33C0AWFP2-C	FSs	YES
BD50C0AW	6.0 to 26.5	5.0								BD50C0AWFP-C	BD50C0AWHP-C	BD50C0AWFP2-C	FSs	YES
BD80C0AW	9.0 to 26.5	8.0								BD80C0AWFP-C	BD80C0AWHP-C	BD80C0AWFP2-C	FSs	YES
BD90C0AW	10.0 to 26.5	9.0								BD90C0AWFP-C	BD90C0AWHP-C	BD90C0AWFP2-C	FSs	YES

35V耐圧 300mA LDOレギュレータ シャットダウンスイッチ付

品名	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス電流 (mA)	入出力電圧差 (V)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション	保護回路	パッケージ
BA3662CP-V5	4 to 25	Variable 3.0 to 15.0	±2	0.3	2.5	0.3 (I _o =0.2A)	55	40mV (I _o =5to 200mA)	Over-Voltage/ Over-Current/ Temperature	TO220CP-V5

©ComfySIL™は、ローム株式会社の商標または登録商標です。
*1「ComfySIL™機能安全カテゴリ」の詳細については表紙の裏面をご覧ください。
*2 V_oは出力電圧値、単位はV

入力電圧は、出力電圧値及び入出力電圧差を考慮してご使用ください。

小型 30V耐圧 100mA LDOLレギュレータ																
品名	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス電流 (mA)	入出力電圧値 (V)	ロードレギュレーション (%)	保護回路	入力コンデンサ (μF)	出力コンデンサ (μF)	パッケージ					
BD33FA1FP3	Vo+3 to 25	3.3	±1	0.1	0.3	1 (Io=100mA)	±1.5	Over-Current/ Temperature	1.0	1.0	SOT89-3K					
BD50FA1FP3		5.0									SOT89-3K					
BD54FA1FP3		5.4									SOT89-3K					
BDJ2FA1FP3		12.0									0.4	SOT89-3K				
車載向け 30V耐圧 100mA LDOLレギュレータ シャットダウンスイッチ付き																
品名	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス電流 (mA)	入出力電圧値 (V)	ロードレギュレーション (%)	保護回路	入力コンデンサ (μF)	出力コンデンサ (μF)	パッケージ	ComfySIL™機能安全*1カテゴリー	車載対応 AEC-Q100			
BD50FA1MG-M	Vo+3 to 25	5	±1	0.1	0.5	2 (Io=100mA)	±1.5	Over-Current/ Temperature	1.0	1.0	SSOP5	FSs	YES			
30V耐圧 100mA 出力可変LDOLレギュレータ シャットダウンスイッチ付き																
品名	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス電流 (mA)	入出力電圧値 (V)	ロードレギュレーション (%)	保護回路	入力コンデンサ (μF)	出力コンデンサ (μF)	パッケージ					
BD00FA1WEFJ	Vo+3 to 25	Variable 3.0 to 12.0	±1	0.1	0.3	2 (Io=100mA)	±1.5	Over-Current/ Temperature	2.2	2.2	HTSOP-J8					
18V耐圧 1.5A LDOLレギュレータ																
品名	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス電流 (mA)	入出力電圧差 (V)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	入力コンデンサ (μF)	出力コンデンサ (μF)	保護回路	パッケージ				
BA15JC5T	3 to 16	1.5	±1	1.5	0.5	0.3 (Io=500mA)	55	5 (Io=5mA to 1.5A)	0.33	22.0	Over-Current/ Temperature	TO220FP-3				
BA18JC5T		1.8										TO220FP-3				
BA25JC5T		2.5										TO220FP-3				
BA30JC5T		3.0										TO220FP-3				
BA33JC5T		3.3										TO220FP-3				
BA50JC5T		5.0										TO220FP-3				
BA60JC5T		6.0										TO220FP-3				
BA80JC5T		8.0										TO220FP-3				
BA90JC5T		9.0										TO220FP-3				
BA90JC5T		9.0										TO220FP-3				
18V耐圧 1.5A LDOLレギュレータ シャットダウンスイッチ付																
品名	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス電流 (mA)	入出力電圧差 (V)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	入力コンデンサ (μF)	出力コンデンサ (μF)	シャットダウンスイッチ	保護回路	パッケージ			
BA00JC5WT	3 to 16	Variable 1.5 to 12.0	±1	1.5	0.5	0.3 (Io=500mA)	55	5 (Io=5mA to 1.5A)	0.33	22.0	✓	Over-Current/ Temperature	TO220FP-5			
18V耐圧 1A LDOLレギュレータ																
タイプ	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス電流 (mA)	入出力電圧差 (V)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	入力コンデンサ (μF)	出力コンデンサ (μF)	保護回路	パッケージ/品名				
BA15BC0	3 to 16	1.5	±2	1.0	0.5	0.3 (Io=200mA)	55	35 (Io=0 to 1A)	0.33	22.0	Over-Current/ Temperature	TO252-3	TO220FP-3			
BA18BC0		1.8										BA15BC0FP	BA15BC0T			
BA25BC0		2.5										BA18BC0FP	BA18BC0T			
BA30BC0		3.0										BA25BC0FP	BA25BC0T			
BA33BC0		3.3										BA30BC0FP	BA30BC0T			
BA50BC0		5.0										BA33BC0FP	BA33BC0T			
BA60BC0		6.0										BA50BC0FP	BA50BC0T			
BA70BC0		7.0										BA60BC0FP	BA60BC0T			
BA80BC0		8.0										BA70BC0FP	BA70BC0T			
BA90BC0		9.0										BA80BC0FP	BA80BC0T			
BAJ0BC0	10.0	BA90BC0FP	BA90BC0T	BAJ0BC0FP	BAJ0BC0T											
18V耐圧 1A LDOLレギュレータ シャットダウンスイッチ付																
タイプ	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス電流 (mA)	入出力電圧差 (V)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	入力コンデンサ (μF)	出力コンデンサ (μF)	シャットダウンスイッチ	保護回路	パッケージ/品名			
BA00BC0W	3 to 16	Variable 1.5 to 12.0	±2	1.0	0.5 (Vo≤6.0)	0.3 (Io=200mA)	55	35 (Io=0 to 1A)	0.33	22.0	✓	Over-Current/ Temperature	TO252-5	TO220FP-5		
BA15BC0W		1.5											BA00BC0WFP/ BA00BC0WCP-V5 (TO220CP-V5)	BA00BC0WT		
BA18BC0W		1.8											BA15BC0WFP	BA15BC0WT		
BA25BC0W		2.5											BA18BC0WFP	BA18BC0WT		
BA30BC0W		3.0											BA25BC0WFP	BA25BC0WT		
BA33BC0W		3.3											BA30BC0WFP	BA30BC0WT		
BA50BC0W		5.0											BA33BC0WFP	BA33BC0WT		
BA60BC0W		6.0											BA50BC0WFP	BA50BC0WT		
BA70BC0W		7.0											BA60BC0WFP	BA60BC0WT		
BA80BC0W		8.0											BA70BC0WFP	BA70BC0WT		
BA90BC0W		9.0											BA80BC0WFP	BA80BC0WT		
BAJ0BC0W		10.0											BA90BC0WFP	BA90BC0WT	BAJ0BC0WFP	BAJ0BC0WT

© ComfySIL™は、ローム株式会社の商標または登録商標です。
*1「ComfySIL™機能安全カテゴリー」の詳細については表紙の裏面をご覧ください。

シングルアウトプット 低飽和レギュレータ(LDO)

入力電圧は、出力電圧値及び入出力電圧差を考慮してご使用ください。

インテグレーション

15V耐圧 1A LDOレギュレータ シャットダウンスイッチ付															
品名 民生品/車載対応品	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス電流 (mA)	入出力電圧差 (V)	リップル リジエクション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	入力コンデンサ (μF)	出力コンデンサ (μF)	シャット ダウン スイッチ	保護回路	パッケージ	ComfySIL™ 機能安全*1 カテゴリ	車載対応 AEC-Q100
BD00GC0WEFJ/BD00GC0MEFJ-M	4.5 to 14.0	Variable 1.5 to 13.0	±1 (T _a =+25°C)/ ±3 (T _a =-40 to +105°C) <Automotive Grade>	1.0	0.6	0.6 (I _O =1A)	60 (f=100Hz, 50mV _{PP} , I _O =0A)	25 (I _O =0 to 1A)	1.0	1.0	✓	Over-Current/ Temperature	HTSOP-J8	-/FSs	-/YES
BD15GC0WEFJ/BD15GC0MEFJ-M		1.5											HTSOP-J8	-/FSs	-/YES
BD18GC0WEFJ/BD18GC0MEFJ-M		1.8											HTSOP-J8	-/FSs	-/YES
BD25GC0WEFJ/BD25GC0MEFJ-M		2.5											HTSOP-J8	-/FSs	-/YES
BD30GC0WEFJ/BD30GC0MEFJ-M		3.0											HTSOP-J8	-/FSs	-/YES
BD33GC0WEFJ/BD33GC0MEFJ-M		3.3											HTSOP-J8	-/FSs	-/YES
BD50GC0WEFJ/BD50GC0MEFJ-M		5.0											HTSOP-J8	-/FSs	-/YES
BD60GC0WEFJ/BD60GC0MEFJ-M		6.0											HTSOP-J8	-/FSs	-/YES
BD70GC0WEFJ/BD70GC0MEFJ-M		7.0											HTSOP-J8	-/FSs	-/YES
BD80GC0WEFJ/BD80GC0MEFJ-M		8.0											HTSOP-J8	-/FSs	-/YES
BD90GC0WEFJ/BD90GC0MEFJ-M		9.0											HTSOP-J8	-/FSs	-/YES
BDJ0GC0WEFJ/BDJ0GC0MEFJ-M		10.0											HTSOP-J8	-/FSs	-/YES
BDJ2GC0WEFJ/BDJ2GC0MEFJ-M		12.0											HTSOP-J8	-/FSs	-/YES

15V耐圧 1A 可変出力/固定出力 LDOレギュレータ(産業機器対応)													
品名	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス電流 (mA)	入出力電圧差 (V)	リップル リジエクション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	入力コンデンサ (μF)	出力コンデンサ (μF)	シャット ダウン スイッチ	保護回路	パッケージ
BD00GC0MEFJ-LB	4.5 to 14.0	Variable 1.5 to 13.0	±1/±3 (T _a =-40 to +105°C)	1.0	0.6	0.6 (I _O =1A)	60 (f=100Hz, 50mV _{PP} , I _O =0A)	25 (I _O =0 to 1A)	1.0	1.0	✓	Over-Current/ Temperature	HTSOP-J8
BD15GC0MEFJ-LB		1.5											HTSOP-J8
BD18GC0MEFJ-LB		1.8											HTSOP-J8
BD25GC0MEFJ-LB		2.5											HTSOP-J8
BD30GC0MEFJ-LB		3.0											HTSOP-J8
BD33GC0MEFJ-LB		3.3											HTSOP-J8
BD50GC0MEFJ-LB		5.0											HTSOP-J8
BD60GC0MEFJ-LB		6.0											HTSOP-J8
BD70GC0MEFJ-LB		7.0											HTSOP-J8
BD80GC0MEFJ-LB		8.0											HTSOP-J8
BD90GC0MEFJ-LB		9.0											HTSOP-J8
BDJ0GC0MEFJ-LB		10.0											HTSOP-J8
BDJ2GC0MEFJ-LB		12.0											HTSOP-J8

15V耐圧 500mA LDOレギュレータ シャットダウンスイッチ付															
品名 民生品/車載対応品	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス電流 (mA)	入出力電圧差 (V)	リップル リジエクション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	入力コンデンサ (μF)	出力コンデンサ (μF)	シャット ダウン スイッチ	保護回路	パッケージ	ComfySIL™ 機能安全*1 カテゴリ	車載対応 AEC-Q100
BD00GA5WEFJ/BD00GA5MEFJ-M	4.5 to 14.0	Variable 1.5 to 13.0	±1 (T _a =25°C)/ ±3 (T _a =-40 to +105°C) <Automotive Grade>	0.5	0.6	0.6 (I _O =500mA)	60 (f=100Hz, 50mV _{PP} , I _O =0A)	25 (I _O =0 to 500mA)	1.0	1.0	✓	Over-Current/ Temperature	HTSOP-J8	-/FSs	-/YES
BD15GA5WEFJ/BD15GA5MEFJ-M		1.5											HTSOP-J8	-/FSs	-/YES
BD18GA5WEFJ/BD18GA5MEFJ-M		1.8											HTSOP-J8	-/FSs	-/YES
BD25GA5WEFJ/BD25GA5MEFJ-M		2.5											HTSOP-J8	-/FSs	-/YES
BD30GA5WEFJ/BD30GA5MEFJ-M		3.0											HTSOP-J8	-/FSs	-/YES
BD33GA5WEFJ/BD33GA5MEFJ-M		3.3											HTSOP-J8	-/FSs	-/YES
BD50GA5WEFJ/BD50GA5MEFJ-M		5.0											HTSOP-J8	-/FSs	-/YES
BD60GA5WEFJ/BD60GA5MEFJ-M		6.0											HTSOP-J8	-/FSs	-/YES
BD70GA5WEFJ/BD70GA5MEFJ-M		7.0											HTSOP-J8	-/FSs	-/YES
BD80GA5WEFJ/BD80GA5MEFJ-M		8.0											HTSOP-J8	-/FSs	-/YES
BD90GA5WEFJ/BD90GA5MEFJ-M		9.0											HTSOP-J8	-/FSs	-/YES
BDJ0GA5WEFJ/BDJ0GA5MEFJ-M		10.0											HTSOP-J8	-/FSs	-/YES
BDJ2GA5WEFJ/BDJ2GA5MEFJ-M		12.0											HTSOP-J8	-/FSs	-/YES

©ComfySIL™は、ローム株式会社の商標または登録商標です。
*1「ComfySIL™機能安全カテゴリ」の詳細については表紙の裏面をご覧ください。

入力電圧は、出力電圧値及び入出力電圧差を考慮してご使用ください。

15V耐圧 500mA 可変出力/固定出力 LDOレギュレータ (産業機器対応)													
品名	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス電流 (mA)	入出力電圧差 (V)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	入力コンデンサ (μF)	出力コンデンサ (μF)	シャットダウンスイッチ	保護回路	パッケージ
BD00GA5MEFJ-LB	4.5 to 14.0	Variable 1.5 to 13.0	±1/±3 (T _a =-40 to +105°C)	0.5	0.6	0.6 (I _o =500mA)	60 (f=100Hz, 50mV _{pp} , I _o =0A)	25 (I _o =0 to 500mA)	1.0	1.0	✓	Over-Current/ Temperature	HTSOP-J8
BD15GA5MEFJ-LB		1.5											HTSOP-J8
BD18GA5MEFJ-LB		1.8											HTSOP-J8
BD25GA5MEFJ-LB		2.5											HTSOP-J8
BD30GA5MEFJ-LB		3.0											HTSOP-J8
BD33GA5MEFJ-LB		3.3											HTSOP-J8
BD50GA5MEFJ-LB		5.0											HTSOP-J8
BD60GA5MEFJ-LB		6.0											HTSOP-J8
BD70GA5MEFJ-LB		7.0											HTSOP-J8
BD80GA5MEFJ-LB		8.0											HTSOP-J8
BD90GA5MEFJ-LB		9.0											HTSOP-J8
BDJ0GA5MEFJ-LB		10.0											HTSOP-J8
BDJ2GA5MEFJ-LB	12.0	HTSOP-J8											

15V耐圧 300mA LDOレギュレータ シャットダウンスイッチ付														
タイプ	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス電流 (mA)	入出力電圧差 (V)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	入力コンデンサ (μF)	出力コンデンサ (μF)	シャットダウンスイッチ	保護回路	パッケージ/品名	
													HTSOP-J8	VSON008X2030
BD00GA3W	4.5 to 14.0	Variable 1.5 to 13.0	±1	0.3	0.6 (I _o =300mA)	0.6 (f=100Hz, 50mV _{pp} , I _o =0A)	60 (f=100Hz, 50mV _{pp} , I _o =0A)	25 (I _o =0 to 300mA)	1.0	1.0	✓	Over-Current/ Temperature	BD00GA3WEFJ	BD00GA3WNUX
BD15GA3W		1.5											BD15GA3WEFJ	☆BD15GA3WNUX
BD18GA3W		1.8											BD18GA3WEFJ	☆BD18GA3WNUX
BD25GA3W		2.5											BD25GA3WEFJ	☆BD25GA3WNUX
BD30GA3W		3.0											BD30GA3WEFJ	BD30GA3WNUX
BD33GA3W		3.3											BD33GA3WEFJ	☆BD33GA3WNUX
BD50GA3W		5.0											BD50GA3WEFJ	BD50GA3WNUX
BD60GA3W		6.0											BD60GA3WEFJ	BD60GA3WNUX
BD70GA3W		7.0											BD70GA3WEFJ	☆BD70GA3WNUX
BD80GA3W		8.0											BD80GA3WEFJ	☆BD80GA3WNUX
BD90GA3W		9.0											BD90GA3WEFJ	☆BD90GA3WNUX
BDJ0GA3W		10.0											BDJ0GA3WEFJ	☆BDJ0GA3WNUX
BDJ2GA3W	12.0	BDJ2GA3WEFJ	☆BDJ2GA3WNUX											

15V耐圧 300mA LDOレギュレータ シャットダウンスイッチ付															
品名	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス電流 (mA)	入出力電圧差 (V)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	入力コンデンサ (μF)	出力コンデンサ (μF)	シャットダウンスイッチ	保護回路	パッケージ	ComfySIL™機能安全*1カテゴリ	車載対応 AEC-Q100
BD15GA3MEFJ-M	1.5	HTSOP-J8	FSs	YES											
BD18GA3MEFJ-M	1.8	HTSOP-J8	FSs	YES											
BD25GA3MEFJ-M	2.5	HTSOP-J8	FSs	YES											
BD30GA3MEFJ-M	3.0	HTSOP-J8	FSs	YES											
BD33GA3MEFJ-M	3.3	HTSOP-J8	FSs	YES											
BD50GA3MEFJ-M	5.0	HTSOP-J8	FSs	YES											
BD60GA3MEFJ-M	6.0	HTSOP-J8	FSs	YES											
BD70GA3MEFJ-M	7.0	HTSOP-J8	FSs	YES											
BD80GA3MEFJ-M	8.0	HTSOP-J8	FSs	YES											
BD90GA3MEFJ-M	9.0	HTSOP-J8	FSs	YES											
BDJ0GA3MEFJ-M	10.0	HTSOP-J8	FSs	YES											
BDJ2GA3MEFJ-M	12.0	HTSOP-J8	FSs	YES											

15V耐圧 300mA 可変出力/固定出力 LDOレギュレータ (産業機器対応)													
品名	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス電流 (mA)	入出力電圧差 (V)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	入力コンデンサ (μF)	出力コンデンサ (μF)	シャットダウンスイッチ	保護回路	パッケージ
BD00GA3MEFJ-LB	4.5 to 14.0	Variable 1.5 to 13.0	±3 (T _a =-40 to +105°C)	0.3	0.6	0.6 (I _o =300mA)	60 (f=100Hz, 50mV _{pp} , I _o =0A)	25 (I _o =0 to 300mA)	1.0	1.0	✓	Over-Current/ Temperature	HTSOP-J8
BD15GA3MEFJ-LB		1.5											HTSOP-J8
BD18GA3MEFJ-LB		1.8											HTSOP-J8
BD25GA3MEFJ-LB		2.5											HTSOP-J8
BD30GA3MEFJ-LB		3.0											HTSOP-J8
BD33GA3MEFJ-LB		3.3											HTSOP-J8
BD50GA3MEFJ-LB		5.0											HTSOP-J8
BD60GA3MEFJ-LB		6.0											HTSOP-J8
BD70GA3MEFJ-LB		7.0											HTSOP-J8
BD80GA3MEFJ-LB		8.0											HTSOP-J8
BD90GA3MEFJ-LB		9.0											HTSOP-J8
BDJ0GA3MEFJ-LB		10.0											HTSOP-J8
BDJ2GA3MEFJ-LB	12.0	HTSOP-J8											

©ComfySIL™は、ローム株式会社の商標または登録商標です。
*1「ComfySIL™機能安全カテゴリ」の詳細については表紙の裏面をご覧ください。

☆：開発中

シングルアウトプット 低飽和レギュレータ(LDO)

入力電圧は、出力電圧値及び入出力電圧差を考慮してご使用ください。

10V耐圧 1.5A LDOレギュレータ シャットダウンスイッチ付

品名 民生品/車載対応品	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス電流 (mA)	入出力電圧差 (V)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	入力コンデンサ (μF)	出力コンデンサ (μF)	シャットダウンスイッチ	保護回路	パッケージ	ComfySIL™ 機能安全*1 カテゴリ	車載対応 AEC-Q100
BD00HC5WEFJ/BD00HC5MEFJ-M	4.5 to 8.0	Variable 1.5 to 7.0	±1 (T _a =25°C)/ ±3 (T _a =-40 to +105°C) <Automotive Grade>	1.5	0.6	0.6 (I _O =1.5A)	60 (f=100Hz, 50mV _{PP} , I _O =0A)	25 (I _O =0 to 1.5A)	1.0	1.0	✓	Over-Current/ Temperature	HTSOP-J8	-/FSs	-/YES
BD15HC5WEFJ/BD15HC5MEFJ-M		1.5											HTSOP-J8	-/FSs	-/YES
BD18HC5WEFJ/BD18HC5MEFJ-M		1.8											HTSOP-J8	-/FSs	-/YES
BD25HC5WEFJ/BD25HC5MEFJ-M		2.5											HTSOP-J8	-/FSs	-/YES
BD30HC5WEFJ/BD30HC5MEFJ-M		3.0											HTSOP-J8	-/FSs	-/YES
BD33HC5WEFJ/BD33HC5MEFJ-M		3.3											HTSOP-J8	-/FSs	-/YES
BD50HC5WEFJ/BD50HC5MEFJ-M		5.0											HTSOP-J8	-/FSs	-/YES
BD60HC5WEFJ/BD60HC5MEFJ-M		6.0											HTSOP-J8	-/FSs	-/YES
BD70HC5WEFJ/BD70HC5MEFJ-M		7.0											HTSOP-J8	-/FSs	-/YES

10V耐圧 1.5A 可変出力/固定出力 LDOレギュレータ

品名 産業機器対応品/車載対応品	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス電流 (mA)	入出力電圧差 (V)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	入力コンデンサ (μF)	出力コンデンサ (μF)	シャットダウンスイッチ	保護回路	パッケージ	ComfySIL™ 機能安全*1 カテゴリ	車載対応 AEC-Q100
BD00HC5MEFJ-LB	4.5 to 8.0	Variable 1.5 to 7.0	±1/±3 (T _a =-40 to +105°C)	1.5	0.6	0.6 (I _O =1.5A)	60 (f=100Hz, 50mV _{PP} , I _O =0A)	25 (I _O =0 to 1.5A)	1.0	1.0	✓	Over-Current/ Temperature	HTSOP-J8	-	-
BD15HC5MEFJ-LB		1.5											HTSOP-J8	-	-
BD18HC5MEFJ-LB		1.8											HTSOP-J8	-	-
BD25HC5MEFJ-LB		2.5											HTSOP-J8	-	-
BD30HC5MEFJ-LB		3.0											HTSOP-J8	-	-
BD33HC5MEFJ-LB		3.3											HTSOP-J8	-	-
BD50HC5MEFJ-LB/ BD50HC5MEFJ-C		5.0											HTSOP-J8	-/YES	-
BD60HC5MEFJ-LB		6.0											HTSOP-J8	-	-
BD70HC5MEFJ-LB		7.0											HTSOP-J8	-	-

10V耐圧 1A LDOレギュレータ シャットダウンスイッチ付

品名 民生品/車載対応品	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス電流 (mA)	入出力電圧差 (V)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	入力コンデンサ (μF)	出力コンデンサ (μF)	シャットダウンスイッチ	保護回路	パッケージ	ComfySIL™ 機能安全*1 カテゴリ	車載対応 AEC-Q100
BD00HC0WEFJ/BD00HC0MEFJ-M	4.5 to 8.0	Variable 0.8 to 7.0 (Automotive Grade Variable 1.5 to 7.0)	±1 (T _a =25°C)/ ±3 (T _a =-40 to +105°C) <Automotive Grade>	1.0	0.6	0.6 (I _O =1A)	60 (f=100Hz, 50mV _{PP} , I _O =0A)	25 (I _O =0 to 1A)	1.0	1.0	✓	Over-Current/ Temperature	HTSOP-J8	-/FSs	-/YES
BD15HC0WEFJ/BD15HC0MEFJ-M		1.5											HTSOP-J8	-/FSs	-/YES
BD18HC0WEFJ/BD18HC0MEFJ-M		1.8											HTSOP-J8	-/FSs	-/YES
BD25HC0WEFJ/BD25HC0MEFJ-M		2.5											HTSOP-J8	-/FSs	-/YES
BD30HC0WEFJ/BD30HC0MEFJ-M		3.0											HTSOP-J8	-/FSs	-/YES
BD33HC0WEFJ/BD33HC0MEFJ-M		3.3											HTSOP-J8	-/FSs	-/YES
BD50HC0WEFJ/BD50HC0MEFJ-M		5.0											HTSOP-J8	-/FSs	-/YES
BD60HC0WEFJ/BD60HC0MEFJ-M		6.0											HTSOP-J8	-/FSs	-/YES
BD70HC0WEFJ/BD70HC0MEFJ-M		7.0											HTSOP-J8	-/FSs	-/YES

10V耐圧 1A 可変出力/固定出力 LDOレギュレータ(産業機器対応)

品名	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス電流 (mA)	入出力電圧差 (V)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	入力コンデンサ (μF)	出力コンデンサ (μF)	シャットダウンスイッチ	保護回路	パッケージ
BD00HC0MEFJ-LB	4.5 to 8.0	Variable 0.8 to 7.0 (Variable 1.5 to 7.0)	±1/±3 (T _a =-40 to +105°C)	1.0	0.6	0.6 (I _O =1A)	60 (f=100Hz, 50mV _{PP} , I _O =0A)	25 (I _O =0 to 1A)	1.0	1.0	✓	Over-Current/ Temperature	HTSOP-J8
BD15HC0MEFJ-LB		1.5											HTSOP-J8
BD18HC0MEFJ-LB		1.8											HTSOP-J8
BD25HC0MEFJ-LB		2.5											HTSOP-J8
BD30HC0MEFJ-LB		3.0											HTSOP-J8
BD33HC0MEFJ-LB		3.3											HTSOP-J8
BD50HC0MEFJ-LB		5.0											HTSOP-J8
BD60HC0MEFJ-LB		6.0											HTSOP-J8
BD70HC0MEFJ-LB		7.0											HTSOP-J8

10V耐圧 500mA LDOレギュレータ シャットダウンスイッチ付

品名 民生品/車載対応品	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス電流 (mA)	入出力電圧差 (V)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	入力コンデンサ (μF)	出力コンデンサ (μF)	シャットダウンスイッチ	保護回路	パッケージ	ComfySIL™ 機能安全*1 カテゴリ	車載対応 AEC-Q100
BD00HA5WEFJ/BD00HA5MEFJ-M	4.5 to 8.0	Variable 1.5 to 7.0	±1 (T _a =+25°C)/ ±3 (T _a =-40 to +105°C) <Automotive Grade>	0.5	0.6	0.6 (I _O =500mA)	60 (f=100Hz, 50mV _{PP} , I _O =0A)	25 (I _O =0 to 500mA)	1.0	1.0	✓	Over-Current/ Temperature	HTSOP-J8	-/FSs	-/YES
BD15HA5WEFJ/BD15HA5MEFJ-M		1.5											HTSOP-J8	-/FSs	-/YES
BD18HA5WEFJ/BD18HA5MEFJ-M		1.8											HTSOP-J8	-/FSs	-/YES
BD25HA5WEFJ/BD25HA5MEFJ-M		2.5											HTSOP-J8	-/FSs	-/YES
BD30HA5WEFJ/BD30HA5MEFJ-M		3.0											HTSOP-J8	-/FSs	-/YES
BD33HA5WEFJ/BD33HA5MEFJ-M		3.3											HTSOP-J8	-/FSs	-/YES
BD50HA5WEFJ/BD50HA5MEFJ-M		5.0											HTSOP-J8	-/FSs	-/YES
BD60HA5WEFJ/BD60HA5MEFJ-M		6.0											HTSOP-J8	-/FSs	-/YES
BD70HA5WEFJ/BD70HA5MEFJ-M		7.0											HTSOP-J8	-/FSs	-/YES

© ComfySIL™は、ローム株式会社の商標または登録商標です。
*1「ComfySIL™機能安全カテゴリ」の詳細については表紙の裏面をご覧ください。

入力電圧は、出力電圧値及び入出力電圧差を考慮してご使用ください。

10V耐圧 500mA 可変出力/固定出力 LDOLレギュレータ (産業機器対応)													
品名	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス電流 (mA)	入出力電圧差 (V)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	入力コンデンサ (μF)	出力コンデンサ (μF)	シャットダウンスイッチ	保護回路	パッケージ
BD00HA5MEFJ-LB	4.5 to 8.0	Variable 1.5 to 7.0	±1/±3 (T _a =-40 to +105°C)	0.5	0.6	0.6 (I _o =500mA)	60 (f=100Hz, 50mV _{rpp} , I _o =0A)	25 (I _o =0 to 500mA)	1.0	1.0	✓	Over-Current/ Temperature	HTSOP-J8
BD15HA5MEFJ-LB		1.5											HTSOP-J8
BD18HA5MEFJ-LB		1.8											HTSOP-J8
BD25HA5MEFJ-LB		2.5											HTSOP-J8
BD30HA5MEFJ-LB		3.0											HTSOP-J8
BD33HA5MEFJ-LB		3.3											HTSOP-J8
BD50HA5MEFJ-LB		5.0											HTSOP-J8
BD60HA5MEFJ-LB		6.0											HTSOP-J8
BD70HA5MEFJ-LB		7.0											HTSOP-J8

10V耐圧 300mA LDOLレギュレータ シャットダウンスイッチ付															
品名	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス電流 (mA)	入出力電圧差 (V)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	入力コンデンサ (μF)	出力コンデンサ (μF)	シャットダウンスイッチ	保護回路	パッケージ	ComfySIL™ 機能安全*1 カテゴリ	車載対応 AEC-Q100
民生品/車載対応品	4.5 to 8.0	Variable 1.5 to 7.0	±1 (T _a =+25°C) ±3 (T _a =-40 to +105°C) <Automotive Grade>	0.3	0.6	0.6 (I _o =300mA)	60 (f=100Hz, 50mV _{rpp} , I _o =0A)	25 (I _o =0 to 300mA)	1.0	1.0	✓	Over-Current/ Temperature	HTSOP-J8	-/FSs	-/YES
BD00HA3WEFJ/BD00HA3MEFJ-M		1.5											HTSOP-J8	-/FSs	-/YES
BD15HA3WEFJ/BD15HA3MEFJ-M		1.8											HTSOP-J8	-/FSs	-/YES
BD18HA3WEFJ/BD18HA3MEFJ-M		2.5											HTSOP-J8	-/FSs	-/YES
BD25HA3WEFJ/BD25HA3MEFJ-M		3.0											HTSOP-J8	-/FSs	-/YES
BD30HA3WEFJ/BD30HA3MEFJ-M		3.3											HTSOP-J8	-/FSs	-/YES
BD33HA3WEFJ/BD33HA3MEFJ-M		5.0											HTSOP-J8	-/FSs	-/YES
BD50HA3WEFJ/BD50HA3MEFJ-M		6.0											HTSOP-J8	-/FSs	-/YES
BD60HA3WEFJ/BD60HA3MEFJ-M		7.0											HTSOP-J8	-/FSs	-/YES

10V耐圧 300mA 可変出力/固定出力 LDOLレギュレータ (産業機器対応)													
品名	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス電流 (mA)	入出力電圧差 (V)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	入力コンデンサ (μF)	出力コンデンサ (μF)	シャットダウンスイッチ	保護回路	パッケージ
BD00HA3MEFJ-LB	4.5 to 8.0	Variable 1.5 to 7.0	±1/±3 (T _a =-40 to +105°C)	0.3	0.6	0.6 (I _o =300mA)	60 (f=100Hz, 50mV _{rpp} , I _o =0A)	25 (I _o =0 to 300mA)	1.0	1.0	✓	Over-Current/ Temperature	HTSOP-J8
BD15HA3MEFJ-LB		1.5											HTSOP-J8
BD18HA3MEFJ-LB		1.8											HTSOP-J8
BD25HA3MEFJ-LB		2.5											HTSOP-J8
BD30HA3MEFJ-LB		3.0											HTSOP-J8
BD33HA3MEFJ-LB		3.3											HTSOP-J8
BD50HA3MEFJ-LB		5.0											HTSOP-J8
BD60HA3MEFJ-LB		6.0											HTSOP-J8
BD70HA3MEFJ-LB		7.0											HTSOP-J8

7V耐圧 1A LDOLレギュレータ シャットダウンスイッチ付														
タイプ	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス電流 (mA)	入出力電圧差 (V)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	入力コンデンサ (μF)	出力コンデンサ (μF)	シャットダウンスイッチ	保護回路	パッケージ/品名	
													HTSOP-J8	HVSOF6
BD00IC0W	2.4 to 5.5	Variable 0.8 to 4.5	±1	1.0	0.3	0.4 (I _o =1A)	60 (f=100Hz, 50mV _{rpp} , I _o =0A)	25 (I _o =0 to 1A)	1.0	1.0	✓	Over-Current/ Temperature	BD00IC0WEFJ	BD00IC0WHFV
BD10IC0W		1.0											BD10IC0WEFJ	BD10IC0WHFV
BD12IC0W		1.2											BD12IC0WEFJ	BD12IC0WHFV
BD1CIC0W		1.25											-	BD1CIC0WHFV
BD15IC0W		1.5											BD15IC0WEFJ	BD15IC0WHFV
BD18IC0W		1.8											BD18IC0WEFJ	BD18IC0WHFV
BD25IC0W		2.5											BD25IC0WEFJ	BD25IC0WHFV
BD26IC0W		2.6											-	BD26IC0WHFV
BD30IC0W		3.0											BD30IC0WEFJ	BD30IC0WHFV
BD33IC0W		3.3											BD33IC0WEFJ	BD33IC0WHFV

車載向け 7V耐圧 1A LDO レギュレータ シャットダウンスイッチ付															
品名	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス電流 (mA)	入出力電圧差 (V)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	入力コンデンサ (μF)	出力コンデンサ (μF)	シャットダウンスイッチ	保護回路	パッケージ	ComfySIL™ 機能安全*1 カテゴリ	車載対応 AEC-Q100
BD00IC0MEFJ-M	2.4 to 5.5	Variable 0.8 to 4.5	±3 (T _a =-40 to +105°C)	1.0	0.3	0.4 (I _o =1A)	60 (f=100Hz, 50mV _{rpp} , I _o =0A)	25 (I _o =0 to 1A)	1.0	1.0	✓	Over-Current/ Temperature	HTSOP-J8	FSs	YES
BD10IC0MEFJ-M		1.0											HTSOP-J8	FSs	YES
BD12IC0MEFJ-M		1.2											HTSOP-J8	FSs	YES
BD15IC0MEFJ-M		1.5											HTSOP-J8	FSs	YES
BD18IC0MEFJ-M		1.8											HTSOP-J8	FSs	YES
BD25IC0MEFJ-M		2.5											HTSOP-J8	FSs	YES
BD30IC0MEFJ-M		3.0											HTSOP-J8	FSs	YES
BD33IC0MEFJ-M		3.3											HTSOP-J8	FSs	YES

©ComfySIL™は、ローム株式会社の商標または登録商標です。
*1「ComfySIL™機能安全カテゴリ」の詳細については表紙の裏面をご覧ください。

シングルアウトプット 低飽和レギュレータ(LDO)

入力電圧は、出力電圧値及び入出力電圧差を考慮してご使用ください。

7V耐圧 1A 可変出力/固定出力 LDOレギュレータ

品名	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス電流 (mA)	入出力電圧差 (V)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	入力コンデンサ (μF)	出力コンデンサ (μF)	シャットダウンスイッチ	保護回路	パッケージ	ComfySIL™ 機能安全*1 カテゴリ	車載対応 AEC-Q100
BD00IC0MEFJ-LB	2.3 to 5.5	Variable 0.8 to 4.5	±3 (T _a =-40 to +105°C)	1.0	0.3	0.4 (I _o =1A)	60 (f=100Hz, 50mV _{pp} , I _o =0A)	25 (I _o =0 to 1A)	1.0	1.0	✓	Over-Current/ Temperature	HTSOP-J8	—	—
BD10IC0MEFJ-LB		1.0											HTSOP-J8	—	—
BD12IC0MEFJ-LB		1.2											HTSOP-J8	—	—
BD15IC0MEFJ-LB		1.5											HTSOP-J8	—	—
BD18IC0MEFJ-LB		1.8											HTSOP-J8	—	—
BD25IC0MEFJ-LB		2.5											HTSOP-J8	—	—
BD30IC0MEFJ-LB		3.0											HTSOP-J8	—	—
BD33IC0MEFJ-LB/BD33IC0MEFJ-C		3.3											HTSOP-J8	—/FSs	—/YES

7V耐圧 500mA LDOレギュレータ

品名	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス電流 (mA)	入出力電圧差 (V)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	入力コンデンサ (μF)	出力コンデンサ (μF)	保護回路	パッケージ
BD10KA5FP	2.3 to 5.5	1.0	±1	0.5	0.35	0.12 (I _o =200mA)	50	25 (I _o =0 to 500mA)	1.0	1.0	Over-Current/ Temperature	TO252-3
BD12KA5FP		1.2										TO252-3
BD15KA5FP		1.5										TO252-3
BD18KA5FP		1.8										TO252-3
BD25KA5FP		2.5										TO252-3
BD30KA5FP		3.0										TO252-3
BD33KA5FP		3.3										TO252-3

7V耐圧 500mA LDOレギュレータ シャットダウンスイッチ付

タイプ	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス電流 (mA)	入出力電圧差 (V)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	入力コンデンサ (μF)	出力コンデンサ (μF)	シャットダウンスイッチ	保護回路	パッケージ/品名	
													TO252-5	SOP8
BD00KA5W	2.3 to 5.5	Variable 1.0 to 4.0	±1	0.5	0.35	0.12 (I _o =200mA)	50	25 (0 to 500mA)	1.0	1.0	✓	Over-Current/ Temperature	BD00KA5WFP	BD00KA5WF
BD10KA5W		1.0											BD10KA5WFP	BD10KA5WF
BD12KA5W		1.2											BD12KA5WFP	BD12KA5WF
BD15KA5W		1.5											BD15KA5WFP	BD15KA5WF
BD18KA5W		1.8											BD18KA5WFP	BD18KA5WF
BD25KA5W		2.5											BD25KA5WFP	BD25KA5WF
BD30KA5W		3.0											BD30KA5WFP	BD30KA5WF
BD33KA5W		3.3											BD33KA5WFP	BD33KA5WF

7V耐圧 500mA LDOレギュレータ シャットダウンスイッチ付 (BDxxIAシリーズ)

品名	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス電流 (mA)	入出力電圧差 (V)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	入力コンデンサ (μF)	出力コンデンサ (μF)	シャットダウンスイッチ	保護回路	パッケージ
BD00IA5WEFJ	2.4 to 5.5	Variable 0.8 to 4.5	±1 (T _a =+25°C)/ ±3 (T _a =-40 to +105°C) <Automotive Grade>	0.5	0.25	0.4 (I _o =500mA)	60 (f=100Hz, 50mV _{pp} , I _o =0A)	25 (I _o =0 to 500mA)	1.0	1.0	✓	Over-Current/ Temperature	HTSOP-J8
BD10IA5WEFJ		1.0											HTSOP-J8
BD12IA5WEFJ		1.2											HTSOP-J8
BD15IA5WEFJ		1.5											HTSOP-J8
BD18IA5WEFJ		1.8											HTSOP-J8
BD25IA5WEFJ		2.5											HTSOP-J8
BD30IA5WEFJ		3.0											HTSOP-J8
BD33IA5WEFJ		3.3											HTSOP-J8

車載向け 7V耐圧 500mA LDOレギュレータ シャットダウンスイッチ付 (BDxxIAシリーズ)

品名	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス電流 (mA)	入出力電圧差 (V)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	入力コンデンサ (μF)	出力コンデンサ (μF)	シャットダウンスイッチ	保護回路	パッケージ	ComfySIL™ 機能安全*1 カテゴリ	車載対応 AEC-Q100
BD00IA5MEFJ-M/BD00IA5MHFV-M	2.4 to 5.5	Variable 0.8 to 4.5	±1 (T _a =+25°C)/ ±3 (T _a =-40 to +105°C) <Automotive Grade>	0.5	0.25	0.4 (I _o =500mA)	60 (f=100Hz, 50mV _{pp} , I _o =0A)	25 (I _o =0 to 500mA)	1.0	1.0	✓	Over-Current/ Temperature	HTSOP-J8/HVSOF6	FSs	YES
BD10IA5MEFJ-M		1.0											HTSOP-J8	FSs	YES
BD12IA5MEFJ-M		1.2											HTSOP-J8	FSs	YES
BD15IA5MEFJ-M		1.5											HTSOP-J8	FSs	YES
BD18IA5MEFJ-M		1.8											HTSOP-J8	FSs	YES
BD25IA5MEFJ-M		2.5											HTSOP-J8	FSs	YES
BD30IA5MEFJ-M		3.0											HTSOP-J8	FSs	YES
BD33IA5MEFJ-M		3.3											HTSOP-J8	FSs	YES

© ComfySIL™は、ローム株式会社の商標または登録商標です。
*1 「ComfySIL™機能安全カテゴリ」の詳細については表紙の裏面をご覧ください。

入力電圧は、出力電圧値及び入出力電圧差を考慮してご使用ください。

7V耐圧 500mA 可変出力/固定出力 LDレギュレータ (産業機器対応)													
品名	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス電流 (mA)	入出力電圧差 (V)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	入力コンデンサ (μF)	出力コンデンサ (μF)	シャットダウンスイッチ	保護回路	パッケージ
BD00IA5MEFJ-LB	2.4 to 5.5	Variable 0.8 to 4.5	±1/±3 (T _s =-40 to +105°C)	0.5	0.25	0.4 (I _o =500mA)	60 (f=100Hz, 50mV _{pp} , I _o =0A)	25 (I _o =0 to 500mA)	1.0	1.0	✓	Over-Current/ Temperature	HTSOP-J8
BD10IA5MEFJ-LB		1.0											HTSOP-J8
BD12IA5MEFJ-LB		1.2											HTSOP-J8
BD15IA5MEFJ-LB		1.5											HTSOP-J8
BD18IA5MEFJ-LB		1.8											HTSOP-J8
BD25IA5MEFJ-LB		2.5											HTSOP-J8
BD30IA5MEFJ-LB		3.0											HTSOP-J8
BD33IA5MEFJ-LB		3.3											HTSOP-J8

6.5V耐圧 500mA Full CMOS LDレギュレータ												
品名	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス電流 (μA)	入出力電圧差 (mV)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	保護回路	パッケージ		
BU18SD5WG	1.7 to 6.0	1.8	±1	0.5	33.0	150 (I _o =100mA)	68	0.5	Over Current/ Temperature	SSOP5		
BU33SD5WG		3.3				85 (I _o =100mA)				SSOP5		

6.5V耐圧 500mA Full CMOS LDレギュレータ シャットダウンスイッチ付 WL-CSPタイプ												
品名	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス電流 (mA)	入出力電圧差 (V)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	保護回路	パッケージ		
BU30SA5GWZ	1.8 to 5.0	3	±1	0.5	0.033	0.08 (I _o =100mA)	70dB (f=1kHz)	6 (I _{out} =0.01mA to 300mA)	Over Current/ Temperature	UCSP30L1		
BU33SA5GWZ		3.3								UCSP30L1		

6.5V耐圧 300mA CMOS LDレギュレータ シャットダウンスイッチ付																		
品名	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	入出力電圧差 (mV)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	回路電流 (μA)	出力短絡電流 (mA)	入力コンデンサ (μF)	出力コンデンサ (μF)	シャットダウンスイッチ	過電流保護	温度保護	ディスチャージ機能	ソフトスタート機能	パッケージ	
BH15M0AWHFV	2.5 to 5.5	1.5	±25mV	0.3	-	60	6 (I _o =1 to 100mA)	65	100	1.0	1.0	✓	✓	✓	-	-	HVSOF6	
BH18M0AWHFV		1.8															HVSOF6	
BH20M0AWHFV		2.0															HVSOF6	
BH21M0AWHFV		2.1															HVSOF6	
BH25M0AWHFV		2.5	±1														60 (I _o =100mA)	HVSOF6
BH26M0AWHFV		2.6																HVSOF6
BH27M0AWHFV		2.7																HVSOF6
BH28M0AWHFV		2.8																HVSOF6
BH29M0AWHFV		2.9																HVSOF6
BH30M0AWHFV		3.0																HVSOF6
BH31M0AWHFV		3.1																HVSOF6
BH32M0AWHFV		3.2																HVSOF6
BH33M0AWHFV		3.3	HVSOF6															
BH34M0AWHFV		3.4	HVSOF6															

パワーマネジメント

シングルアウトプット 低飽和レギュレータ(LDO)

入力電圧は、出力電圧値及び入出力電圧差を考慮してご使用ください。

6.5V耐圧 200mA CMOS LDOレギュレータ(低出力容量対応) シャットダウンスイッチ付き

タイプ	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	入出力電圧差 (mV)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	回路電流 (μA)	出力短絡電流 (mA)	入力コンデンサ (μF)	出力コンデンサ (μF)	シャットダウンスイッチ	過電流保護	温度保護	デイスチャージ機能	パッケージ/品名		
																SSON004X1010	SSOP5	
BU10TD2/BU10TD3	1.7 to 5.5	1.0	±25mV	0.2	-	70	10 (I _o =1 to 100mA)	35	70	0.47	0.47	✓	✓	✓	✓	BU10TD2WNVX	BU10TD3WG	
BU1ATD2/-		1.05														BU1ATD2WNVX	-	
BU11TD2/BU11TD3		1.1														BU11TD2WNVX	BU11TD3WG	
BU1BDT2/-		1.15														BU1BDT2WNVX	-	
BU12TD2/BU12TD3		1.2														BU12TD2WNVX	BU12TD3WG	
BU1CTD2/BU1CTD3		1.25														BU1CTD2WNVX	BU1CTD3WG	
BU13TD2/BU13TD3		1.3														BU13TD2WNVX	BU13TD3WG	
BU15TD2/BU15TD3		1.5														BU15TD2WNVX	BU15TD3WG	
BU18TD2/BU18TD3		1.8														BU18TD2WNVX	BU18TD3WG	
BU1JTD2/BU1JTD3		1.85														BU1JTD2WNVX	BU1JTD3WG	
BU19TD2/BU19TD3		1.9														BU19TD2WNVX	BU19TD3WG	
BU20TD2/BU20TD3		2.0														BU20TD2WNVX	BU20TD3WG	
BU2ATD2/-		2.05														BU2ATD2WNVX	-	
BU21TD2/BU21TD3		2.1														BU21TD2WNVX	BU21TD3WG	
BU23TD2/-		2.3														BU23TD2WNVX	-	
BU25TD2/BU25TD3		2.5														280 (I _o =200mA)	BU25TD2WNVX	BU25TD3WG
BU26TD2/BU26TD3		2.6														BU26TD2WNVX	BU26TD3WG	
BU27TD2/BU27TD3		2.7														BU27TD2WNVX	BU27TD3WG	
BU2HTD2/-		2.75														260 (I _o =200mA)	BU2HTD2WNVX	-
BU28TD2/BU28TD3		2.8														BU28TD2WNVX	BU28TD3WG	
BU2JTD2/BU2JTD3WG	2.85	BU2JTD2WNVX	BU2JTD3WG															
BU29TD2/BU29TD3	2.9	BU29TD2WNVX	BU29TD3WG															
BU30TD2/BU30TD3	3.0	240 (I _o =200mA)	BU30TD2WNVX	BU30TD3WG														
BU31TD2/BU31TD3	3.1	BU31TD2WNVX	BU31TD3WG															
BU32TD2/BU32TD3	3.2	BU32TD2WNVX	BU32TD3WG															
BU33TD2/BU33TD3	3.3	220 (I _o =200mA)	BU33TD2WNVX	BU33TD3WG														
BU34TD2/BU34TD3	3.4	BU34TD2WNVX	BU34TD3WG															

車載向け 6.5V耐圧 200mA CMOS LDOレギュレータ シャットダウンスイッチ付

タイプ	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	入出力電圧差 (mV)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	回路電流 (μA)	出力短絡電流 (mA)	入力コンデンサ (μF)	出力コンデンサ (μF)	シャットダウンスイッチ	過電流保護	温度保護	デイスチャージ機能	パッケージ/品名		
																SSON004X1216	HVSOF5	
BU15TA2W	2.5 to 5.5	1.5	±25mV	0.2	-	70	10 (I _o =0.01 to 100mA)	40	70	1.0	1.0	✓	✓	✓	✓	BU15TA2WNVX	BU15TA2WHFV	
BU18TA2W		1.8														BU18TA2WNVX	BU18TA2WHFV	
BU25TA2W		2.5														400 (I _o =200mA)	BU25TA2WNVX	BU25TA2WHFV
BU26TA2W		2.6														BU26TA2WNVX	BU26TA2WHFV	
BU27TA2W		2.7														BU27TA2WNVX	BU27TA2WHFV	
BU28TA2W		2.8														360 (I _o =200mA)	BU28TA2WNVX	BU28TA2WHFV
BU2JTA2W		2.85														BU2JTA2WNVX	BU2JTA2WHFV	
BU29TA2W		2.9														±1	BU29TA2WNVX	BU29TA2WHFV
BU30TA2W		3.0														330 (I _o =200mA)	BU30TA2WNVX	BU30TA2WHFV
BU31TA2W		3.1														BU31TA2WNVX	BU31TA2WHFV	
BU32TA2W		3.2														BU32TA2WNVX	BU32TA2WHFV	
BU33TA2W		3.3														300 (I _o =200mA)	BU33TA2WNVX	BU33TA2WHFV
BU34TA2W		3.4														BU34TA2WNVX	BU34TA2WHFV	

車載向け 6.5V耐圧 200mA CMOS LDOレギュレータ シャットダウンスイッチ付(BUxxSDシリーズ V_{IN}=1.7 to 6.0V)

品名	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	入出力電圧差 (mV)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	回路電流 (μA)	出力短絡電流 (mA)	入力コンデンサ (μF)	出力コンデンサ (μF)	シャットダウンスイッチ	過電流保護	温度保護	デイスチャージ機能	パッケージ	ComfySIL™機能安全 ^{*1} カテゴリ	車載対応 AEC-Q100
BU12SD2MG-M	1.7 to 6.0	1.2	±2 (T _a =-40 to +105°C)	0.2	400 (I _o =100mA)	68	1 (I _o =1 to 200mA)	33	100	1.0	1.0	✓	✓	✓	-	SSOP5	FSs	YES
BU15SD2MG-M		1.5			280 (I _o =100mA)											SSOP5	FSs	YES
BU18SD2MG-M		1.8			150 (I _o =100mA)											SSOP5	FSs	YES
BU25SD2MG-M		2.5			100 (I _o =100mA)											SSOP5	FSs	YES
BU28SD2MG-M		2.8			85 (I _o =100mA)											SSOP5	FSs	YES
BU30SD2MG-M		3.0			SSOP5											FSs	YES	
BU33SD2MG-M		3.3			SSOP5											FSs	YES	

*1 「ComfySIL™機能安全カテゴリ」の詳細については表紙の裏面をご覧ください。

ハンズオンセミナー

入力電圧は、出力電圧値及び入出力電圧差を考慮してご使用ください。

6.5V耐圧 200mA CMOS LDレギュレータ シャットダウンスイッチ付																			
品名	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	入出力電圧差 (mV)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	回路電流 (μA)	出力短絡電流 (mA)	入力コンデンサ (μF)	出力コンデンサ (μF)	シャットダウンスイッチ	過電流保護	温度保護	デイスチャージ機能	パッケージ	ComfySIL™機能安全カテゴリー	車載対応 AEC-Q100	
BU10JA2MNVX-C	1.7 to 6.0	1.0	±36mV	0.2	800	70	10	35	70	0.47	0.47	✓	✓	✓	✓	SSON004R1010	FSs	YES	
BU11JA2MNVX-C		1.1														SSON004R1010	FSs	YES	
BU12JA2MNVX-C		1.2														SSON004R1010	FSs	YES	
BU1CJA2MNVX-C		1.25														SSON004R1010	FSs	YES	
BU15JA2MNVX-C		1.5														SSON004R1010	FSs	YES	
BU18JA2MNVX-C		1.8														SSON004R1010	FSs	YES	
BU25JA2MNVX-C		2.5														SSON004R1010	FSs	YES	
BU28JA2MNVX-C		2.8														SSON004R1010	FSs	YES	
BU2JJA2MNVX-C		2.85														SSON004R1010	FSs	YES	
BU29JA2MNVX-C		2.9														SSON004R1010	FSs	YES	
BU30JA2MNVX-C		3.0	SSON004R1010	FSs	YES														
BU33JA2MNVX-C		3.3	SSON004R1010	FSs	YES														
BU34JA2MNVX-C		3.4	SSON004R1010	FSs	YES														
BU10JA2VG-C		1.0	±2	0.2	160	68	0.5	33	100	1.0	1.0	✓	✓	✓	✓	-	SSOP5	FSs	YES
BU12JA2VG-C		1.2															SSOP5	FSs	YES
BU1CJA2VG-C		1.25															SSOP5	FSs	YES
BU15JA2VG-C		1.5															SSOP5	FSs	YES
BU18JA2VG-C		1.8															SSOP5	FSs	YES
BU25JA2VG-C		2.5															SSOP5	FSs	YES
BU28JA2VG-C		2.8															SSOP5	FSs	YES
BU2JJA2VG-C	2.85	SSOP5															FSs	YES	
BU30JA2VG-C	3.0	SSOP5															FSs	YES	
BU33JA2VG-C	3.3	SSOP5															FSs	YES	
BU10JA2DG-C	1.0	85	0.2	100	85	68	0.5	33	100	1.0	1.0	✓	✓	✓	-	SSOP5	FSs	YES	
BU12JA2DG-C	1.2															SSOP5	FSs	YES	
BU1CJA2DG-C	1.25															SSOP5	FSs	YES	
BU15JA2DG-C	1.5															SSOP5	FSs	YES	
BU18JA2DG-C	1.8															SSOP5	FSs	YES	
BU25JA2DG-C	2.5															SSOP5	FSs	YES	
BU28JA2DG-C	2.8															SSOP5	FSs	YES	
BU2JJA2DG-C	2.85															SSOP5	FSs	YES	
BU30JA2DG-C	3.0															SSOP5	FSs	YES	
BU33JA2DG-C	3.3															SSOP5	FSs	YES	

6.5V耐圧 200mA CMOS LDレギュレータ シャットダウンスイッチ付 WL-CSPタイプ																
品名	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	入出力電圧差 (mV)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	回路電流 (μA)	出力短絡電流 (mA)	入力コンデンサ (μF)	出力コンデンサ (μF)	シャットダウンスイッチ	過電流保護	温度保護	デイスチャージ機能	パッケージ (mm)
BU18SA4WGWL	1.7 to 5.5	1.8	±2	0.2	100 (I _O =150mA)	70	2 (I _O =1 to 100mA)	40	100	0.47	0.47	✓	✓	✓	-	UCSP50L1 0.8x0.8, H=Max 0.55mm
BU25SA4WGWL		2.5														UCSP50L1 0.8x0.8, H=Max 0.55mm
BU2FSA4WGWL		2.55														UCSP50L1 0.8x0.8, H=Max 0.55mm
BU28SA4WGWL		2.8														UCSP50L1 0.8x0.8, H=Max 0.55mm
BU30SA4WGWL		3.0														UCSP50L1 0.8x0.8, H=Max 0.55mm
BU33SA4WGWL		3.3														UCSP50L1 0.8x0.8, H=Max 0.55mm

©ComfySIL™は、ローム株式会社の商標または登録商標です。
*1「ComfySIL™機能安全カテゴリー」の詳細については表紙の裏面をご覧ください。

パワーマネジメント

シングルアウトプット 低飽和レギュレータ(LDO)

入力電圧は、出力電圧値及び入出力電圧差を考慮してご使用ください。

6.5V耐圧 150mA CMOS LDレギュレータ シャットダウンスイッチ付

品名	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	入出力電圧差 (mV)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	回路電流 (μA)	出力短絡電流 (mA)	入力コンデンサ (μF)	出力コンデンサ (μF)	シャットダウンスイッチ	過電流保護	温度保護	パッケージ
BH25NB1WHFV	2.5 to 5.5	2.5	±1	0.15	250 (I _O =100mA)	80	6 (I _O =1 to 100mA)	60	50	0.1	2.2	✓	✓	✓	HVSOF5
BH28NB1WHFV		2.8													HVSOF5
BH2JNB1WHFV		2.85													HVSOF5
BH29NB1WHFV		2.9													HVSOF5
BH30NB1WHFV		3.0													HVSOF5
BH31NB1WHFV		3.1													HVSOF5
BH33NB1WHFV		3.3													HVSOF5

6.5V耐圧 150mA CMOS LDレギュレータ WL-CSPタイプ

品名	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	入出力電圧差 (mV)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	回路電流 (μA)	出力短絡電流 (mA)	入力コンデンサ (μF)	出力コンデンサ (μF)	シャットダウンスイッチ	過電流保護	温度保護	パッケージ (mm)
BH15RB1WGUT	2.5 to 5.5	1.5	±25mV	0.15	-	63	2 (I _O =1 to 100mA)	34	40	1.0	1.0	✓	✓	✓	VCSP60N1 1.04x1.0, H=Max 0.675
BH18RB1WGUT		1.8													VCSP60N1 1.04x1.0, H=Max 0.675
BH25RB1WGUT		2.5													VCSP60N1 1.04x1.0, H=Max 0.675
BH28RB1WGUT		2.8													VCSP60N1 1.04x1.0, H=Max 0.675
BH29RB1WGUT		2.9													VCSP60N1 1.04x1.0, H=Max 0.675
BH30RB1WGUT		3.0													VCSP60N1 1.04x1.0, H=Max 0.675
BH31RB1WGUT		3.1													VCSP60N1 1.04x1.0, H=Max 0.675
BH33RB1WGUT		3.3													VCSP60N1 1.04x1.0, H=Max 0.675

6.5V耐圧 150mA CMOS LDO レギュレータ モード切替機能付

品名	入力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)		出力電流 (A)	入出力電圧差 (mV)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	回路電流 (μA)		出力短絡電流 (mA)	入力コンデンサ (μF)	出力コンデンサ (μF)	シャットダウンスイッチ	過電流保護	温度保護	ディスチャージ機能	パッケージ
		高速モード	低消費モード					高速モード	低消費モード								
BH12PB1WHFV	1.7 to 5.5	1.2	±25mV	0.15	-	60 (High speed mode)	10 (I _O =10 to 100mA)	20	2	50	0.47	0.47	✓	✓	✓	✓	HVSOF5
BH15PB1WHFV		1.5															HVSOF5
BH18PB1WHFV		1.8															HVSOF5
BH25PB1WHFV		2.5															HVSOF5
BH28PB1WHFV		2.8															HVSOF5
BH29PB1WHFV		2.9															HVSOF5
BH30PB1WHFV		3.0															HVSOF5
BH31PB1WHFV		3.1															HVSOF5
BH33PB1WHFV		3.3															HVSOF5

超低飽和型・高速過渡応答

品名	出力電流 (A)	入力電圧 (V)		出力電圧 (V)	電圧精度 (%)	パワグッド	可変ソフトスタート	UVLO	OCP	TSD	パッケージ
		V _{CC}	V _{IN}								
BD3550HFN	0.5	4.3 to 5.5	0.95 to (V _{CC} -1)	0.65 to 2.70	±1	-	✓	✓	Recovery	Recovery	HSON8
BD3507HFV	0.55	4.5 to 5.5	1.2 to (V _{CC} -1)								HVSOF6
BD3551HFN	1.0	4.3 to 5.5	0.95 to (V _{CC} -1)								HSON8
BD3506F	2.5	4.3 to 5.5	1.2 to (V _{CC} -1)	0.65 to 2.50	±1	-	✓	✓	Recovery	Recovery	SOP8
BD3552HFN	2.0		0.95 to (V _{CC} -1)	0.65 to 2.70							HSON8
BD3508MUV	3.0		0.75 to (V _{CC} -1)	VQFN020V4040							
BD3540NUV	0.5	3.0 to 5.5	0.95 to (V _{CC} -1)	0.65 to 2.70	±1	-	-	-	Recovery	Recovery	VSON010V3030
BD3541NUV	1.0		VSON010V3030								
BD3512MUV	3.0		0.7 to (V _{CC} -1)								✓
BD3509MUV	4.0	4.3 to 5.5	0.7 to (V _{CC} -1)	Recovery	Recovery	VQFN020V4040					
BD3504FVM	External FET	4.5 to 5.5	V _O +(I _O ×R _{on}) to (V _{CC} -1)	0.65 to 2.50	±1	-	-	-	Latch	Latch	MSOP8
BD3521FVM	External FET			1.5							MSOP8

高音質オーディオ用電源

品名	出力電流 (A)	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	基準電圧精度 (%)	入出力電圧差 (mV)	ノイズレベル (μVrms)	PSRR (dB)	過電流保護	温度保護	パッケージ
BD37201NUX	0.5	2.7 to 5.5	Variable 1.0 to 4.5	±1	200	3.3	90 (f=1kHz) 55 (f=1MHz)	✓	✓	VSON008X2030
☆BD37210AMUV	1.0	3.0 to 16.0	Variable 1.0 to 15.0	±1	300	4.6	78 (f=1kHz) 53 (f=1MHz)	✓	✓	VQFN020V4040
☆BD37215AMUV	1.0	-16.0 to -3.0	Variable -15.0 to -1.0	±1	300	5.1	90 (f=1kHz) 55 (f=1MHz)	✓	✓	VQFN020V4040

UVLO: 低電圧誤動作防止、OCP: 過電流保護、TSD: 温度保護

☆: 開発中

ウォッチドッグタイマ付 低飽和レギュレータ

入力電圧は、出力電圧値及び入出力電圧差を考慮してご使用ください。

550mA LDOレギュレータ+ウォッチドッグタイマリセット																
品名	入力電圧 (V)	LDO				リセット			検出電圧 (V)	検出電圧精度 (%)	機能	回路電流 (μA)	動作温度 (°C)	パッケージ	ComfySIL™機能安全*1カテゴリ	車載対応 AEC-Q100
		出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	入出力電圧差 (V)	検出電圧 (V)	検出電圧精度 (%)	機能								
New BD4271EFJ-C	5.5 to 45.0	5	±2 (T _J =-40 to +150°C)	0.55	0.2 (I _O =300mA)	4.65	±2.6	4.65V Voltage Detector+WDT	75	T _J =-40 to +150	HTSOP-J8	FSs	YES			
BD4271HFP-C														HRP7	FSs	YES
BD4271FP2-C														TO263-7	FSs	YES
500mA LDOレギュレータ+ウォッチドッグタイマリセット																
BD3021HFP	5.6 to 36.0	5	±2 (T _s =-40 to +125°C)	0.5	0.3 (I _O =200mA)	4.5	±2	4.5V Voltage Detector+WDT (Active switch) Adjustable Voltage Detector+WDT (at V _s open: 4.1V)	80	T _s =-40 to +125	HRP7	FSs	YES			
BD3020HFP														HRP7	FSs	YES
200mA LDOレギュレータ+ウォッチドッグタイマリセット																
BD820F50EFJ-C	5.9 to 42.0	5	±2 (T _J =-40 to +150°C)	0.2	0.4 (I _O =200mA)	4.2	±2.62	4.2V Voltage Detector+WDT	5	T _J =-40 to +150	HTSOP-J8	FSs	YES			

©ComfySIL™は、ローム株式会社の商標または登録商標です。
*1「ComfySIL™機能安全カテゴリ」の詳細については表紙の裏面をご覧ください。

ボルテージディテクタ付 低飽和レギュレータ

500mA LDOレギュレータ+リセット													
品名	入力電圧 (V)	LDO				リセット		シャットダウンスイッチ	回路電流 (μA)	動作温度 (°C)	パッケージ	ComfySIL™機能安全*1カテゴリ	車載対応 AEC-Q100
		出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	入出力電圧差 (V)	検出電圧 (V)	検出電圧精度 (%)						
BD42754FPJ-C	5.5 to 45.0	5	±2 (T _J =-40 to +150°C, V _{CC} =6.0 to 28V, I _O =5 to 400mA)	0.5	0.25 (I _O =300mA)	4.62	±2.8	-	75	T _J =-40 to +150	TO252-J5	FSs	YES
BD42754FP2-C													
200mA/300mA LDOレギュレータ+リセット													
BD4269FJ-C	5.5 to 45.0	5	±2 (T _J =-40 to +150°C, V _{CC} =6.0 to 16V, I _O =1 to 100mA)	0.2	0.25 (I _O =100mA)	Variable (with RADJ not used: 4.62V)	±2.6	-	70	T _J =-40 to +150	SOP-J8	FSs	YES
BD4269EFJ-C											HTSOP-J8		

©ComfySIL™は、ローム株式会社の商標または登録商標です。
*1「ComfySIL™機能安全カテゴリ」の詳細については表紙の裏面をご覧ください。

ボルテージトラッカ

500mA ボルテージトラッカ												
品名	入力電圧 (V)	出力電流 (A)	オフセット電圧 (mV)				回路電流 (μA)	動作温度 (°C)	パッケージ	ComfySIL™機能安全*1カテゴリ	車載対応 AEC-Q100	
BD3925FP-C	4.5 to 36.0	0.5	±10 (T _s =-40 to +125°C, V _{CC} =6 to 36V, I _O =5 to 200mA)				45	T _s =-40 to +125	TO252-5	FSs	YES	
BD3925HFP-C									HRP5			FSs
50mA/70mA ボルテージトラッカ												
BD42500G-C	5.3 ^{**2} to 42.0	0.05	±15 (T _J =-40 to +150°C, V _{CC} =6 to 40V, I _O =1 to 50mA)				40	T _J =-40 to +150	SSOP5	FSs	YES	
BD42540FJ-C	5.4 ^{**2} to 42.0	0.07	±10 (T _J =-40 to +150°C, V _{CC} =5.5 to 26V, I _O =0.1 to 60mA)				40	T _J =-40 to +150	SOP-J8	FSs	YES	
250mA ボルテージトラッカ												
BD42530EFJ-C	5.6 ^{**2} to 42.0	0.25	±10 (T _J =-40 to +150°C, V _{CC} =6 to 32V, I _O =0.1 to 250mA)				40	T _J =-40 to +150	HTSOP-J8	FSs	YES	
BD42530FP2-C	5.6 ^{**2} to 42.0	0.25	±10 (T _J =-40 to +150°C, V _{CC} =6 to 32V, I _O =0.1 to 250mA)				40	T _J =-40 to +150	TO263-5	FSs	YES	
BD42530FPJ-C	5.6 ^{**2} to 42.0	0.25	±10 (T _J =-40 to +150°C, V _{CC} =6 to 32V, I _O =0.1 to 250mA)				40	T _J =-40 to +150	TO252-J5	FSs	YES	

©ComfySIL™は、ローム株式会社の商標または登録商標です。
*1「ComfySIL™機能安全カテゴリ」の詳細については表紙の裏面をご覧ください。
*2 5V setting

マルチアウトプット 低飽和レギュレータ(LDO)

入力電圧は、出力電圧値及び入出力電圧差を考慮してご使用ください。

2ch LDOレギュレータ														
品名	入力電圧 (V)	出力電圧 1 (V)	出力電圧 2 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス電流 (mA)	入出力電圧差 (V)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	入力コンデンサ (μF)	出力コンデンサ (μF)	シャットダウンスイッチ	保護回路	パッケージ
BA30E00WHFP	4.1 to 16.0	3.3	Variable 0.8 to 3.3	±2	0.6/0.6	0.7	0.3 (I _o =300mA)	68 (3.3V output)	30 (I _o =0 to 0.6A)	1.0	47	✓	Over-Current/ Temperature	HRP7
BA3259HFP	4.75 to 14.00				1.0/1.0	3.0	1.1 (I _o =1A)	52	5 (I _o =5mA to 1A)	3.3	1.0	-		HRP5
BA33D15HFP	4.1 to 16.0				0.5/0.5	0.7	0.25 (I _o =250mA)	58 (1.5V output)	30 (I _o =0 to 500mA)	1.0				HRP5
BA33D18HFP					1.5	1.8	HRP5							

2ch 高効率 CMOS レギュレータ													
品名	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (%)	出力短絡電流 (mA)	出力コンデンサ (μF)	シャットダウンスイッチ	過電流保護	温度保護	デイスチャージ機能	パッケージ (mm)	
BD70511GWL	LDO1	1.2	1.5	0.15	60	10	30	1.0	✓	✓	✓	✓	UCSP50L1C 1.9x1.2, H=Max 0.57
	LDO2			0.3			65						

2ch 可変ステップ CMOS LDOレギュレータ																										
品名	入力電圧 (V)	選択出力電圧 (V)								出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	入出力電圧差 (mV) (I _o =100mA)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (%)	回路電流 (μA)	出力短絡電流 (mA)	入力コンデンサ (μF)	出力コンデンサ (μF)	シャットダウンスイッチ	過電流保護	温度保護	デイスチャージ機能	低電圧保護	パッケージ (mm)		
		V _{OUT}	1ch	1.5	1.8	1.8	1.8	2.6	2.8																2.9	2.8
BD7003NUX	2.5 to 5.5	2ch	2.8	2.6	2.7	2.8	2.9	2.8	2.8	2.9	3.3	1.8	0.3	90	66	0.2 (I _o =1 to 300mA)	55	150	1.0	-	✓	✓	✓	✓	-	VSON008X2020
		1ch	1.2	1.2	1.8	1.8	1.8	1.8	2.8	3.0	3.3															
BD7004NUX	2.7 to 5.5	2ch	1.5	1.8	1.5	1.8	3.0	3.0	3.0	3.0	3.3	2	0.15	-	45	0.7	10	-	4.7	-	-	-	-	-	-	VSP50L1C 1.6x1.6, H=Max 0.57
		1ch	3.0	3.0	3.1	3.2	3.3	-																		

3ch CMOS LDOレギュレータ																	
品名	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	入出力電圧差 (mV) (I _o =200mA)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	ch	回路電流 (μA)	出力短絡電流 (mA)	入力コンデンサ (μF)	出力コンデンサ (μF)	シャットダウンスイッチ	過電流保護	温度保護	デイスチャージ機能	パッケージ
BU6650NUX	2.5 to 5.5	2.8	±1%	0.2	360	65	10 (I _o =1 to 100mA)	1	120	70	2.2	1.0	✓	✓	✓	✓	VSON008X2030
		2.8	±1%		360	65		2									
		1.8	±25mV		-	70		3									
BU6651NUX		2.8	±1%		360	65		1									VSON008X2030
		1.8	±25mV		-	70		2									
		1.5	±25mV		-	70		3									
BU6652NUX		2.8	±1%		360	65		1									VSON008X2030
		2.8	±1%		360	65		2									
		1.5	±25mV		-	70		3									
BU6653NUX		2.8	±1%		360	65		1									VSON008X2030
		1.8	±25mV		-	70		2									
		1.8	±25mV		-	70		3									
BU6654NUX		3.3	±1%		300	65		1									VSON008X2030
		1.8	±25mV		-	70		2									
		1.5	±25mV		-	70		3									
BU6655NUX		3.3	±1%		300	65		1									VSON008X2030
		2.8	±1%		360	65		2									
		1.8	±25mV		-	70		3									

DDR SDRAM用リニアレギュレータ

DDR SDRAM用ターミネーションレギュレータ																						
品名	V _{CC} 入力電圧 (V)	V _{TT,IN} ターミネーション入力電圧 (V)	V _{DDQ} 基準入力電圧 (V)	V _{TT} 出力電圧 (V)	V _{TT} 出力電圧精度 (mV)	V _{TT} 出力電流 (A)	V _{REF} 出力電流 (mA)	機能											パッケージ			
								イネーブル	ソフトスタート	パワーグッド	UVLO	出力セラミックコンデンサ対応	温度保護	DDR(VDDQ)								
														DDR1 (2.5V/2.6V)	DDR2 (1.8V)	DDR2L (1.5V)	LPDDR2 (1.2V)	DDR3 (1.5V)		DDR3L (1.35V)	DDR3U (1.25V)	LPDDR3 (1.2V)
BD3533F	2.7 to 5.5	1.0 to 5.5	1.00 to 2.75	0.75 to 1.25	±30	±1.0	±20	✓	✓	-	✓	-	Recovery	✓	✓	-	-	-	-	-	-	SOP8
BD3533FVM								MSOP8														
BD3533HFN								HSOP8														
BD3539FVM	2.7 to 5.5	1.0 to 5.5	1.00 to 2.75	0.75 to 1.25	±15	±1.0	±25	✓	✓	-	✓	✓	Recovery	✓	✓	✓	-	✓	-	-	MSOP8	
BD3539NUX								VSON008X2030														
BD35390FJ	2.7 to 5.5	1.0 to 5.5	1.00 to 2.75	0.75 to 1.25	±15	±1.0	-	✓	✓	✓	✓	✓	Recovery	✓	✓	-	✓	-	-	-	SOP-J8	

車載向け DDR SDRAM用ターミネーションレギュレータ																							
品名	V _{DD} 入力電圧 (V)	V _{TT,IN} ターミネーション入力電圧 (V)	V _{DDQ} 基準入力電圧 (V)	V _{TT} 出力電圧 (V)	V _{TT} 出力電圧精度 (mV)	V _{TT} 出力電流 (A)	V _{REF} 出力電流 (mA)	機能											パッケージ	車載対応 AEC-Q100			
								イネーブル	ソフトスタート	パワーグッド	UVLO	出力セラミックコンデンサ対応	温度保護	DDR(VDDQ)									
														DDR1 (2.5V/2.6V)	DDR2 (1.8V)	DDR2L (1.5V)	LPDDR2 (1.2V)	DDR3 (1.5V)			DDR3L (1.35V)	DDR3U (1.25V)	LPDDR3 (1.2V)
BD35395FJ-M	2.7 to 5.5	1.0 to 5.5	1.00 to 2.75	0.500 to 1.375	±13.5	±1.0	-	✓	✓	✓	✓	✓	Recovery	✓	✓	✓	-	✓	-	-	-	SOP-J8	YES

パワーマネジメント

スイッチングレギュレータ

FET内蔵スイッチングレギュレータ (降圧コンバータ)	P.45	FET内蔵スイッチングレギュレータ (昇圧・昇降圧コンバータ)	P.47
FET外付スイッチングレギュレータ (降圧コントローラ)	P.48	FET外付スイッチングレギュレータ (昇圧・昇降圧コントローラ)	P.48
車載対応スイッチングレギュレータ	P.48		

スイッチングレギュレータ

FET内蔵スイッチングレギュレータ (降圧コンバータ)

耐圧7V以下 1A以下 シングル出力 降圧コンバータ

品名	入力定格 (V)	出力電流 (A)	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	スイッチング周波数 (MHz)	回路電流 (μA)	制御方式	機能						パッケージ (mm)
								パワーグッド	可変ソフトスタート	同期整流	軽負荷効率	過電流保護	温度保護	
BD9122GUL	7	0.3	2.5 to 5.5	1 to 2	1	200	Current	-	-	✓	✓	Latch	Latch	VCSF50L2 2.5x1.1, H=0.55
Nano BD70522GUL*1	6	0.5	2.5 to 5.5	1.2 to 3.3*2	1	0.18	On-time	✓	-	✓	✓	Recovery	Recovery	VCSF50L1C 1.76x1.56, H=0.57
BD9161FVM	7	0.6	2.5 to 4.5	1.0 to 3.3	1	200	Current	-	-	✓	✓	Latch	Latch	MSOP8
BD9161FVM-LB	7	0.6	2.5 to 4.5	1.0 to 3.3	1	200	Current	-	-	✓	✓	Latch	Latch	MSOP8
BD9120HFN	7	0.8	2.7 to 4.5	1.0 to 1.5	1	200	Current	-	-	✓	✓	Latch	Latch	HSO8
BD9102FVM	7	0.8	4.0 to 5.5	1.24	1	250	Current	-	-	✓	✓	Latch	Latch	MSOP8
BD8966FVM	7	0.8	4.0 to 5.5	1.0 to 2.5	1	-	Current	-	-	✓	-	Latch	Latch	MSOP8
BD9106FVM	7	0.8	4.0 to 5.5	1.0 to 2.5	1	250	Current	-	-	✓	✓	Latch	Latch	MSOP8
BD9106FVM-LB	7	0.8	4.0 to 5.5	1.0 to 2.5	1	250	Current	-	-	✓	✓	Latch	Latch	MSOP8
BD9109FVM	7	0.8	4.5 to 5.5	3.3	1	250	Current	-	-	✓	✓	Latch	Latch	MSOP8
BD9109FVM-LB	7	0.8	4.5 to 5.5	3.3	1	250	Current	-	-	✓	✓	Latch	Latch	MSOP8
BD8967FVM	7	0.8	4.5 to 5.5	3.3	1	-	Current	-	-	✓	-	Latch	Latch	MSOP8
BD9104FVM	7	0.8	4.5 to 5.5	3.3	1	250	Current	-	-	✓	✓	Latch	Latch	MSOP8
BD9A100MUV	7	1	2.7 to 5.5	0.8 to (V _{IN} ×0.7)	1	350	Current	✓	✓	✓	✓	Recovery	Recovery	VQFN016V3030
BD9A101MUV-LB	7	1	2.7 to 5.5	0.8 to (V _{IN} ×0.7)	1	350	Current	✓	✓	✓	✓	Recovery	Recovery	VQFN016V3030
BD9B100MUV	7	1	2.7 to 5.5	0.8 to (V _{IN} ×0.8)	2/1	35	On-time	✓	✓	✓	Deep	Recovery	Recovery	VQFN016V3030
BU90008GWZ	7	1	2.3 to 5.5	1	3.6	45	On-time	-	-	✓	✓	Recovery	Recovery	UCSP35L1 1.3x0.9, H=0.4
BU90003GWZ	7	1	2.3 to 5.5	1.2	4	45	On-time	-	-	✓	✓	Recovery	Recovery	UCSP35L1 1.3x0.9, H=0.4
BU90007GWZ	7	1	2.3 to 5.5	1.25	4	45	On-time	-	-	✓	✓	Recovery	Recovery	UCSP35L1 1.3x0.9, H=0.4
BU90009GWZ	7	1	2.3 to 5.5	1.3	4.2	45	On-time	-	-	✓	✓	Recovery	Recovery	UCSP35L1 1.3x0.9, H=0.4
BU90004GWZ	7	1	2.3 to 5.5	1.8	5.4	45	On-time	-	-	✓	✓	Recovery	Recovery	UCSP35L1 1.3x0.9, H=0.4
BU90104GWZ	7	1	2.3 to 5.5	1.8	5.4	45	On-time	-	-	✓	✓	Recovery	Recovery	UCSP35L1 1.3x0.9, H=0.4
BU900090GWZ	7	1	2.3 to 5.5	1.83	5.4	45	On-time	-	-	✓	✓	Recovery	Recovery	UCSP35L1 1.3x0.9, H=0.4
BU90005GWZ	7	1	2.3 to 5.5	2.5	6	45	On-time	-	-	✓	✓	Recovery	Recovery	UCSP35L1 1.3x0.9, H=0.4
BU90006GWZ	7	1	2.3 to 5.5	3	6	55	On-time	-	-	✓	✓	Recovery	Recovery	UCSP35L1 1.3x0.9, H=0.4
BU90002GWZ	7	1	4.0 to 5.5	3.3	6	55	On-time	-	-	✓	✓	Recovery	Recovery	UCSP35L1 1.3x0.9, H=0.4

耐圧7V以下 1.2~3A シングル出力 降圧コンバータ

品名	入力定格 (V)	出力電流 (A)	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	スイッチング周波数 (MHz)	回路電流 (μA)	制御方式	機能						パッケージ (mm)
								パワーグッド	可変ソフトスタート	同期整流	軽負荷効率	過電流保護	温度保護	
BD9123MUV	7	1.2	2.7 to 5.5	0.85 to 1.2	1	300	Current	✓	-	✓	✓	Latch	Latch	VQFN016V3030
BD8964FVM	7	1.2	4.0 to 5.5	1.0 to 1.8	1	-	Current	-	-	✓	-	Latch	Latch	MSOP8
BD9107FVM	7	1.2	4.0 to 5.5	1.0 to 1.8	1	250	Current	-	-	✓	✓	Latch	Latch	MSOP8
BU90028NUX	7	1.5	2.3 to 5.5	1.18	1	53	On-time	-	-	✓	✓	Recovery	Recovery	VSON008X2030
BU90023NUX	7	1.5	2.3 to 5.5	1.23	1	53	On-time	-	-	✓	✓	Recovery	Recovery	VSON008X2030
BD9B200MUV	7	2	2.7 to 5.5	0.8 to (V _{IN} ×0.8)	2/1	40	On-time	✓	✓	✓	Deep	Recovery	Recovery	VQFN016V3030
New BD9A201FP4-LBZ	7	2	2.7 to 5.5	0.8 to (V _{IN} ×0.7)	1	350	Current	✓	-	✓	-	Recovery	Recovery	TSOT23-8L
BD9110NV	7	2	4.5 to 5.5	1.0 to 2.5	1	250	Current	-	-	✓	✓	Latch	Latch	SON008V5060
BD89630EFJ	7	2	2.7 to 5.5	1.0 to 2.5*2	1	-	Current	-	-	✓	-	Latch	Latch	HTSOP-J8
BD8960NV	7	2	2.7 to 5.5	1.0 to 2.5*2	1	-	Current	-	-	✓	-	Latch	Latch	SON008V5060
BD9130NV	7	2	2.7 to 5.5	1.0 to 2.5*2	1	250	Current	-	-	✓	✓	Latch	Latch	SON008V5060
BD8961NV	7	2	4.5 to 5.5	3.3	1	-	Current	-	-	✓	-	Latch	Latch	SON008V5060
BD9111NV	7	2	4.5 to 5.5	3.3	1	250	Current	-	-	✓	✓	Latch	Latch	SON008V5060
BD8962MUV	7	3	2.7 to 5.5	0.8 to 2.5*2	1	-	Current	-	-	✓	-	Latch	Latch	VQFN020V4040
BD8963EFJ	7	3	2.7 to 5.5	1.0 to 2.5*2	1	-	Current	-	-	✓	-	Latch	Latch	HTSOP-J8
BD9139MUV	7	3	2.7 to 5.5	0.8 to 3.3*2	1	200	Current	-	-	✓	✓	Latch	Latch	VQFN016V3030
BD9A300MUV	7	3	2.7 to 5.5	0.8 to (V _{IN} ×0.7)	1	350	Current	✓	✓	✓	✓	Recovery	Recovery	VQFN016V3030
BD9A301MUV-LB	7	3	2.7 to 5.5	0.8 to (V _{IN} ×0.7)	1	350	Current	✓	✓	✓	✓	Recovery	Recovery	VQFN016V3030
BD9A302QWZ	7	3	2.7 to 5.5	0.8 to (V _{IN} ×0.7)	1	350	Current	-	-	✓	✓	Recovery	Recovery	UMMP008AZ020 2.0x2.0, H=0.4
BD9B305QUZ	7	3	2.7 to 5.5	0.6 to (V _{IN} ×0.8)	1	15	On-time	✓	✓	✓	✓	Recovery	Recovery	VMPP08LZ2020 2.0x2.0, H=0.4
BD9B333GWZ	7	3	2.7 to 5.5	0.6 to (V _{IN} ×0.8)	1.3	50	On-time	✓	✓	✓	Deep	Recovery	Recovery	UCSP35L1 1.98x1.8, H=0.4
BD9B300MUV	7	3	2.7 to 5.5	0.8 to (V _{IN} ×0.8)	2/1	35	On-time	✓	✓	✓	Deep	Recovery	Recovery	VQFN016V3030
BD9B301MUV-LB	7	3	2.7 to 5.5	0.8 to (V _{IN} ×0.8)	2/1	45	On-time	✓	✓	✓	Deep	Recovery	Recovery	VQFN016V3030
BD9B304QWZ	7	3	2.7 to 5.5	0.8 to (V _{IN} ×0.8)	2/1	40	On-time	-	-	✓	Deep	Recovery	Recovery	UMMP008AZ020 2.0x2.0, H=0.4

*1 BD70522GULには日本ガイシ株式会社様の薄型・大容量リチウムイオン二次電池「EnerCera® (エナセラ)」を実装した超高効率バッテリーマネージメントソリューション評価ボード「REFLVBMS001-EVK-001」を用意しています。詳しくはWebをご覧ください。

*2 各条件により、制限があります。

Nano マークは、Nano Pulse Control™技術、Nano Energy™技術またはNano Cap™技術を搭載した製品です。Nano技術は省エネ・小型化を極めるロームの革新的な電源技術です。上記の **Nano** マークはNano Energy™超低消費電テクノロジーを搭載した製品です。Nano Pulse Control™、Nano Energy™およびNano Cap™は、ローム株式会社の商標または登録商標です。

FET内蔵スイッチングレギュレータ (降圧コンバータ)

耐圧7V以下 4A以上 シングル出力 降圧コンバータ

品名	入力定格 (V)	出力電流 (A)	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	スイッチング周波数 (MHz)	回路電流 (μA)	制御方式	機能					パッケージ		
								パワーグッド	可変ソフトスタート	同期整流	軽負荷効率	過電流保護		温度保護	
BD9137MUV	7	4	2.7 to 5.5	0.8 to 3.3*	1	250	Current	-	-	✓	✓	Recovery	Recovery	VQFN020V4040	
BD91361MUV	7	4	2.7 to 5.5	0.8 to 3.3*	1	250	Current	-	-	✓	✓	Latch	Latch	VQFN020V4040	
BD9A400MUV	7	4	2.7 to 5.5	0.8 to (V _{IN} ×0.7)	1	350	Current	✓	✓	✓	✓	Recovery	Recovery	VQFN016V3030	
BD9B400MUV	7	4	2.7 to 5.5	0.8 to (V _{IN} ×0.8)	2/1	45	On-time	✓	✓	✓	✓	Deep	Recovery	Recovery	VQFN016V3030
BD91364BMUU	7	5	2.9 to 5.5	0.8 to (V _{IN} ×0.8)	1.7	150	On-time	✓	✓	✓	✓	Latch	Recovery	VQFN20U4040M	
BD9B500MUV	7	5	2.7 to 5.5	0.8 to (V _{IN} ×0.8)	2/1	45	On-time	✓	✓	✓	✓	Deep	Recovery	Recovery	VQFN016V3030
BD9A600MUV	7	6	2.7 to 5.5	0.8 to (V _{IN} ×0.7)	1	400	Current	✓	✓	✓	✓	Recovery	Recovery	VQFN016V3030	
BD9B600MUV	7	6	2.7 to 5.5	0.8 to (V _{IN} ×0.8)	2/1	45	On-time	✓	✓	✓	✓	Deep	Recovery	Recovery	VQFN016V3030

耐圧20V以下 1A以下 シングル出力 降圧コンバータ

品名	入力定格 (V)	出力電流 (A)	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	スイッチング周波数 (MHz)	回路電流 (μA)	制御方式	機能					パッケージ		
								パワーグッド	可変ソフトスタート	同期整流	軽負荷効率	過電流保護		温度保護	過電圧保護
BD8312HFN	15	0.8	3.5 to 14.0	1.2 to 12.0*	1.5	600	Voltage	-	-	✓	-	-	Recovery	-	HSO8
BD8313HFN	15	1	3.5 to 14.0	1.2 to 12.0*	1	600	Voltage	-	-	✓	-	-	Recovery	-	HSO8

耐圧20V以下 2A~3A シングル出力 降圧コンバータ

品名	入力定格 (V)	出力電流 (A)	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	スイッチング周波数 (MHz)	回路電流 (μA)	制御方式	機能					パッケージ (mm)		
								パワーグッド	可変ソフトスタート	同期整流	軽負荷効率	過電流保護		温度保護	過電圧保護
BD9141MUV	15	2	4.5 to 13.2	2.5 to 6.0*	0.5	300	Current	-	-	✓	✓	Latch	Latch	-	VQFN020V4040
BD95821MUV	15.2	2	7.5 to 15.0	0.8 to (V _{IN} ×0.5) (V _{IN} ×0.5)≤5.5	0.5 to 0.8	1,200	H ³ Reg	✓	-	✓	-	Latch	Recovery	✓	VQFN016V3030
BD9325FJ	20	2	4.75 to 18.0	0.9 to (V _{IN} ×0.9)	0.38	2,100	Current	-	✓	-	-	Recovery	Recovery	-	SOP-J8
BD9325FJ-LB	20	2	4.75 to 18.0	0.9 to (V _{IN} ×0.9)	0.38	2,100	Current	-	✓	-	-	Recovery	Recovery	-	SOP-J8
BD9859EFJ	15	3	5 to 14	1.0 to (V _{IN} ×0.7)	0.75	2,800	Current	-	-	-	-	Recovery	Recovery	-	HTSOP-J8
BD95831MUV	15.2	3	7.5 to 15.0	0.8 to (V _{IN} ×0.5) (V _{IN} ×0.5)≤5.5	0.5 to 0.8	1,200	H ³ Reg	✓	-	✓	-	Latch	Recovery	✓	VQFN016V3030
BD9D320EFJ	20	3	4.5 to 18.0	0.765 to 7.0 (V _{IN} ×0.07) to (V _{IN} ×0.65)	0.7	1,000	On-time	-	✓	✓	-	Recovery	Recovery	-	HTSOP-J8
BD9D300MUV	20	3	4.0 to 17.0	0.9 to 5.25	1.25	20	On-time	✓	✓	✓	✓	Recovery	Recovery	✓	VQFN016V3030
BD9C301FJ	20	3	4.5 to 18.0	(V _{IN} ×0.125) to (V _{IN} ×0.7)	0.5	1,500	Current	-	-	✓	-	Latch	Recovery	-	SOP-J8
BD9C301FJ-LB	20	3	4.5 to 18.0	(V _{IN} ×0.125) to (V _{IN} ×0.7)	0.5	1,500	Current	-	-	✓	-	Latch	Recovery	-	SOP-J8
BD9D321EFJ	20	3	4.5 to 18.0	0.765 to 7.0 (V _{IN} ×0.07) to (V _{IN} ×0.65)	0.7	700	On-time	-	✓	✓	✓	Recovery	Recovery	-	HTSOP-J8
BD9D322QWZ	20	3	4.5 to 18.0	0.765 to 7.0 (V _{IN} ×0.07) to (V _{IN} ×0.65)	0.7	700	On-time	-	✓	✓	✓	Recovery	Recovery	-	UMMP008Z2020 2.0×2.0, H=0.4
BD9D323QWZ	20	3	4.5 to 18.0	0.765 to 7.0 (V _{IN} ×0.07) to (V _{IN} ×0.65)	0.7	1,000	On-time	-	✓	✓	-	Recovery	Recovery	-	UMMP008Z2020 2.0×2.0, H=0.4
BD9326EFJ	20	3	4.75 to 18.0	0.9 to (V _{IN} ×0.9)	0.38	2,100	Current	-	✓	-	-	Recovery	Recovery	-	HTSOP-J8
BD9326EFJ-LB	20	3	4.75 to 18.0	0.9 to (V _{IN} ×0.9)	0.38	2,100	Current	-	✓	-	-	Recovery	Recovery	-	HTSOP-J8

耐圧20V以下 4A以上 シングル出力 降圧コンバータ

品名	入力定格 (V)	出力電流 (A)	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	スイッチング周波数 (MHz)	回路電流 (μA)	制御方式	機能					パッケージ		
								パワーグッド	可変ソフトスタート	同期整流	軽負荷効率	過電流保護		温度保護	過電圧保護
BD95841MUV	15.2	4	7.5 to 15.0	0.8 to (V _{IN} ×0.5) (V _{IN} ×0.5)≤5.5	0.5 to 0.8	1,200	H ³ Reg	✓	-	✓	-	Latch	Recovery	✓	VQFN016V3030
BD9C401EFJ	20	4	4.5 to 18.0	(V _{IN} ×0.125) to (V _{IN} ×0.7) (V _{IN} ×0.125)≥0.8	0.5	1,500	Current	-	-	✓	-	Latch	Recovery	-	HTSOP-J8
BD9327EFJ	20	4	4.75 to 18.0	0.9 to (V _{IN} ×0.9)	0.38	2,100	Current	-	✓	-	-	Recovery	Recovery	-	HTSOP-J8
BD9327EFJ-LB	20	4	4.75 to 18.0	0.9 to (V _{IN} ×0.9)	0.38	2,100	Current	-	✓	-	-	Recovery	Recovery	-	HTSOP-J8
BD9C501EFJ	20	5	4.5 to 18.0	(V _{IN} ×0.075) to (V _{IN} ×0.7) (V _{IN} ×0.075)≥0.8	0.5	1,500	Current	-	-	✓	-	Latch	Recovery	-	HTSOP-J8
BD9C601EFJ	20	6	4.5 to 18.0	(V _{IN} ×0.075) to (V _{IN} ×0.7) (V _{IN} ×0.075)≥0.8	0.5	1,500	Current	-	-	✓	-	Latch	Recovery	-	HTSOP-J8
BD95861MUV	20	6	7.5 to 18.0	0.8 to (V _{IN} ×0.5) (V _{IN} ×0.5)≤5.5	0.35 to 0.80	1,200	H ³ Reg	✓	-	✓	-	Latch	Recovery	✓	VQFN024V4040

耐圧22V以上 1A以下 シングル出力 降圧コンバータ

品名	入力定格 (V)	出力電流 (A)	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	スイッチング周波数 (MHz)	回路電流 (μA)	制御方式	機能					パッケージ		
								パワーグッド	可変ソフトスタート	同期整流	軽負荷効率	過電流保護		温度保護	過電圧保護
BD9G102G-LB	45	0.5	6 to 42	(V _{IN} ×0.08) to (V _{IN} ×0.8) (V _{IN} ×0.08)≥0.75	1	500	Current	-	-	-	-	Recovery	Recovery	✓	SSOP6
BD9G101G	45	0.5	6 to 42	(V _{IN} ×0.15) to (V _{IN} ×0.7) (V _{IN} ×0.15)≥1.0	1.5	700	Current	-	-	-	-	Recovery	Recovery	-	SSOP6
BD9227F	22	1	6 to 20	(V _{IN} ×0.252) to V _{IN} (V _{IN} ×0.252)≥1.0	1	400	Current	-	-	-	-	Recovery	Recovery	-	SOP8
BD9E104FJ	30	1	7 to 26	(V _{IN} ×0.143) to (V _{IN} ×0.5) (V _{IN} ×0.143)≥1.0	0.57	250	Current	-	-	✓	✓	Recovery	Recovery	✓	SOP-J8
BD9E101FJ-LB	40	1	7 to 36	(V _{IN} ×0.0855) to (V _{IN} ×0.7) (V _{IN} ×0.0855)≥1.0	0.57	1,500	Current	-	-	✓	-	Recovery	Recovery	✓	SOP-J8
BD9E100FJ-LB	40	1	7 to 36	(V _{IN} ×0.15) to (V _{IN} ×0.7) (V _{IN} ×0.15)≥1.0	1	1,500	Current	-	-	✓	-	Recovery	Recovery	✓	SOP-J8
Nano BD9V101MUF-LB	70	1	16 to 60	0.8 to 5.5	1.9 to 2.3	2,500	Current	✓	-	✓	-	Recovery	Recovery	✓	VQFN24FV4040

*各条件により、制限があります。

Nano マークは、Nano Pulse Control™技術、Nano Energy™技術またはNano Cap™技術を搭載した製品です。Nano技術は省エネ・小型化を極めるロームの革新的な電源技術です。上記の **Nano** マークはNano Pulse Control™超高速/パルス制御テクノロジーを搭載した製品です。Nano Pulse Control™、Nano Energy™およびNano Cap™は、ローム株式会社の商標または登録商標です。

パワーマネジメント

耐圧22V以上 1.2A~3A シングル出力 降圧コンバータ															
品名	入力定格 (V)	出力電流 (A)	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	スイッチング周波数 (MHz)	回路電流 (μA)	制御方式	機能						パッケージ	
								パワークラッド	可変ソフトスタート	同期整流	軽負荷効率	過電流保護	温度保護		過電圧保護
BD9E151ANUX	30	1.2	6 to 28	1.0 to (V _{IN} ×0.7) or (V _{IN} -5.0)*2	0.6	800	Current	-	✓	-	-	Recovery	Recovery	✓	VSON008X2030
BD9701CP-V5	36	1.5	8 to 35	1.0 to (V _{IN} -3.0)	0.1	4,000	Voltage	-	-	-	-	Recovery	Recovery	-	TO220CP-V5
BD9701FP	36	1.5	8 to 35	1.0 to (V _{IN} -3.0)	0.1	4,000	Voltage	-	-	-	-	Recovery	Recovery	-	TO252-5
BD9703CP-V5	36	1.5	8 to 35	1.0 to (V _{IN} -3.0)	0.3	5,000	Voltage	-	-	-	-	Recovery	Recovery	-	TO220CP-V5
BD9703FP	36	1.5	8 to 35	1.0 to (V _{IN} -3.0)	0.3	5,000	Voltage	-	-	-	-	Recovery	Recovery	-	TO252-5
BD9870FPS	36	1.5	8 to 35	1.0 to (0.8×(V _{IN} -I _O ×RON))	0.9	5,000	Voltage	-	-	-	-	Recovery	Recovery	-	TO252S-5
BD9873CP-V5	36	1.5	8 to 35	1.0 to (0.8×(V _{IN} -I _O ×RON))	0.11	5,000	Voltage	-	-	-	-	Recovery	Recovery	-	TO220CP-V5
BD9G201EFJ-LB	45	1.5	4.5 to 42.0	0.8 to V _{IN} *1	0.3	1,200	Current	-	-	-	-	Recovery	Recovery	-	HTSOP-J8ES
BD9778HFP	36	2	7 to 35	(V _{IN} ×0.06) to V _{IN} (V _{IN} ×0.06)≥1.0	0.05 to 0.50	3,000	Voltage	-	-	-	-	Recovery	Recovery	-	HRP7
BD9E301EFJ-LB	40	2.5	7 to 36	(V _{IN} ×0.0855) to (V _{IN} ×0.7) (V _{IN} ×0.0855)≥1.0	0.57	1,500	Current	-	-	✓	-	Recovery	Recovery	✓	HTSOP-J8
BD9E300EFJ-LB	40	2.5	7 to 36	(V _{IN} ×0.15) to (V _{IN} ×0.7) (V _{IN} ×0.15)≥1.0	1	1,500	Current	-	-	✓	-	Recovery	Recovery	✓	HTSOP-J8
BD9E302EFJ	30	3	7 to 28	(V _{IN} ×0.11) to (V _{IN} ×0.7) (V _{IN} ×0.11)≥1.0	0.55	290	Current	-	-	✓	✓	Recovery	Recovery	✓	HTSOP-J8
BD95513MUV	30	3	4.5 to 28.0	0.7 to 5.0	0.2 to 1.0	1,200	H ³ Reg	✓	✓	✓	✓	Latch	Recovery	✓	VQFN032V5050
BD9702CP-V5	36	3	8 to 35	1.0 to (V _{IN} -3.0)	0.11	4,000	Voltage	-	-	-	-	Recovery	Recovery	-	TO220CP-V5
BD9874CP-V5	36	3	8 to 35	1.0 to (0.8×(V _{IN} -I _O ×RON))	0.11	5,000	Voltage	-	-	-	-	Recovery	Recovery	-	TO220CP-V5
BD9E303EFJ-LB	40	3	7 to 36	(V _{IN} ×0.06) to (V _{IN} ×0.8) (V _{IN} ×0.06)≥1.0	0.3	2,200	Current	-	-	✓	-	Recovery	Recovery	✓	HTSOP-J8
BD9G341AEFJ	80	3	12 to 76	1.0 to (V _{IN} ×0.9)*1	0.05 to 0.75	1,500	Current	-	-	-	-	Recovery	Recovery	✓	HTSOP-J8
BD9G341AEFJ-LB	80	3	12 to 76	1.0 to (V _{IN} ×0.9)*1	0.05 to 0.75	1,500	Current	-	-	-	-	Recovery	Recovery	✓	HTSOP-J8

耐圧22V以上 4A以上 シングル出力 降圧コンバータ															
品名	入力定格 (V)	出力電流 (A)	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	スイッチング周波数 (MHz)	回路電流 (μA)	制御方式	機能						パッケージ	
								パワークラッド	可変ソフトスタート	同期整流	軽負荷効率	過電流保護	温度保護		過電圧保護
BD95514MUV	30	4	4.5 to 28.0	0.7 to 5.0	0.2 to 1.0	1,300	H ³ Reg	✓	✓	✓	✓	Latch	Recovery	✓	VQFN032V5050
BD9F500QUZ	39	3 or 5	4.5 to 36.0	0.6 to 14.0	0.6, 1.0, 2.2	20	On-time	✓	✓	✓	✓	Recovery	Recovery	✓	VMMP16LZ3030
BD9G500EFJ-LA	80	5	7 to 76	1.0 to (0.97×V _{IN})*1	0.1 to 0.65	750	Current	-	-	-	-	Recovery	Recovery	✓	HTSOP-J8
BD95500MUV	24	6	3 to 20	0.7 to 5.0	0.2 to 1.0	1,200	H ³ Reg	✓	✓	✓	✓	Latch	Recovery	✓	VQFN040V6060
BD9F800MUX	30	8	4.5 to 28.0	0.765 to 13.5*1	0.3, 0.6	850	On-time	✓	-	✓	-	Recovery	Recovery	-	VQFN11X3535A

デュアル出力 降圧コンバータ														
品名	入力定格 (V)	出力電流 (A)	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	スイッチング周波数 (MHz)	回路電流 (μA)	制御方式	機能						パッケージ
								同期整流	軽負荷効率	過電流保護	温度保護	過電圧保護		
BD9151MUV	7	I _{O1} : 0.4 I _{O2} : 0.8	2.8 to 5.5	V _{O1} : 1.8 V _{O2} : 1.2	1	400	Current	✓	✓	Latch	Latch	-	VQFN020V4040	
BD9152MUV	7	I _{O1} : 1.5 I _{O2} : 1.5	4.5 to 5.5	V _{O1} : 3.3 V _{O2} : 2.8 to 2.5	1	500	Current	✓	✓	Latch	Latch	-	VQFN020V4040	
BD93291EFJ	30	I _{O1} : 2.5 I _{O2} : 1.5	8 to 26	V _{O1} : 5.0 V _{O2} : 0.8 to 4.0	1.5 to 2.5	600	H ³ Reg	✓	✓	Recovery	Recovery	-	HTSOP-J8	
BD95830MUV	15.1	I _{O1} : 3.0 I _{O2} : 3.0	7.5 to 15	V _{O1} : 0.8 to 5.5 V _{O2} : 0.8 to 5.5	0.4 to 0.8	1,700	H ³ Reg	✓	-	Latch	Recovery	Latch	VQFN032V5050	

*1 各条件により、制限があります。
 *2 出力電圧の最大値は (V_{IN}×0.7)か (V_{IN}-5.0)の数の低い方という制限があります。
 Nano Pulse Control Nano マークは、Nano Pulse Control™技術、Nano Energy™技術またはNano Cap™技術を搭載した製品です。Nano技術は省エネ・小型化を極めるロームの革新的な電源技術です。
 Nano Pulse Control 上記の Nano マークはNano Pulse Control™超高速パルス制御テクノロジーを搭載した製品です。Nano Pulse Control™、Nano Energy™およびNano Cap™は、ローム株式会社の商標または登録商標です。

FET内蔵スイッチングレギュレータ (昇圧・昇降圧コンバータ)

シングル出力 昇圧・昇降圧コンバータ																
品名	入力定格 (V)	スイッチ許容電流 (mA)	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	スイッチング周波数 (MHz)	回路電流 (μA)	制御方式	機能							パッケージ	
								昇圧	昇降圧	SEPIC	反転	同期整流	軽負荷効率	過電流保護		温度保護
BU33DV5G	6	10	1.75 to 4.50	3.3	0.1	250	Current	✓	-	-	-	✓	-	Recovery	✓	SSOP5
BU33DV7NUX	7	300	1.8 to 5.5	3.3	0.6	25	Current	✓	-	-	-	✓	✓	Recovery	✓	VSON010V3030
BU34DV7NUX	7	300	1.8 to 5.5	3.4	0.6	25	Current	✓	-	-	-	✓	✓	Recovery	✓	VSON010V3030
BU33UV7NUX	6.5	500	0.6 to 4.5	3.3	0.8	7	Current	✓	-	-	-	✓	✓	Recovery	✓	VSON010X3020
BD8152FVM	7	1,400	2.5 to 5.5	V _{IN} to 14	0.6/1.2	1,200	Current	✓	✓	✓	-	-	-	Recovery	✓	MSOP8
BD8158FVM	7	1,400	2.1 to 4.0	V _{IN} to 14	0.6/1.2	1,200	Current	✓	✓	✓	-	-	-	Recovery	✓	MSOP8
BD83070GWL	6	2,000	2.0 to 5.5	2.5 or 3.3	1.5	2.8	Current	-	✓	-	-	✓	✓	Recovery	✓	UCSP50L1C
BD8306MUV	7	2,000	1.8 to 5.5	1.8 to 5.2	0.3 to 2.0	500	Voltage	✓	✓	-	-	✓	-	Latch	✓	VQFN016V3030
BD8311NUV	14	2,500	3.5 to 11.0	4 to 11	1.2	600	Voltage	✓	-	-	-	-	-	Latch	✓	VSON010V3030
BD8314NUV	14	2,500	3 to 12	4 to 12	1.2	600	Voltage	✓	-	-	-	-	-	Latch	✓	VSON010V3030

デュアル出力 昇圧・昇降圧コンバータ															
品名	入力定格 (V)	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	スイッチング周波数 (MHz)	回路電流 (μA)	制御方式	機能							パッケージ	
							昇圧	昇降圧	SEPIC	反転	同期整流	軽負荷効率	過電流保護		温度保護
BD8317GWL	7	2.5 to 5.5	V _{O1} : -9.0 to -1.0 V _{O2} : V _{IN} to 18	0.8	500	Current	✓	-	-	✓	-	-	Latch	✓	UCSP50L1
BD8316GWL	7	2.5 to 5.5	V _{O1} : -9.0 to -1.0 V _{O2} : V _{IN} to 18	1.6	500	Current	✓	-	-	✓	-	-	Latch	✓	UCSP50L1
BD83854GWL	7	2.5 to 4.5	±5.4	1.0/0.5	2,500	Current	✓	-	-	✓	✓	-	Latch	✓	UCSP50L1C
BD83854MUV	7	2.5 to 4.5	±5.4	1.0/0.5	2,500	Current	✓	-	-	✓	✓	-	Latch	✓	VQFN20PV3535

FET外付スイッチングレギュレータ (降圧コントローラ)

シングル出力 降圧コントローラ

品名	入力定格 (V)	入力電圧 (V)	電源電圧 (V)	出力電圧 (V)	スイッチング周波数 (MHz)	回路電流 (μA)	制御方式	機能							パッケージ
								パワーグッド	外部同期	可変ソフトスタート	同期整流	軽負荷効率	過電流保護	温度保護	
BD9305AFVM	20	4.2 to 18.0	-	1.25 to V _{IN} *	0.1 to 0.8	1,500	Voltage	-	-	-	-	-	-	Recovery	MSOP8
BD95601MUV-LB	28	4.5 to 25.0	-	0.75 to 2.0	0.2 to 0.5	1,500	H ² Reg	✓	-	✓	✓	✓	Latch	Recovery	VQFN020V4040
BD63536FJ	32	3 to 30	-	1.25 to V _{IN} *	0.01 to 0.3	2,000	Voltage	-	-	-	-	-	Recovery	Recovery	SOP-J8
BD9845FV	36	3.6 to 35.0	-	1.0 to V _{IN} *	0.1 to 1.5	2,400	Voltage	-	-	✓	-	-	Recovery	Recovery	SSOP-B14
BD9611MUV	60	10 to 56	-	(V _{IN} ×0.02) to (V _{IN} ×0.97) (V _{IN} ×0.02)≥0.8*	0.05 to 0.50	2,000	Voltage	-	✓	✓	✓	-	Recovery	Recovery	VQFN020V4040

デュアル出力 降圧コントローラ

品名	入力定格 (V)	入力電圧 (V)	電源電圧 (V)	出力電圧 (V)	スイッチング周波数 (MHz)	回路電流 (μA)	制御方式	機能							パッケージ
								パワーグッド	外部同期	可変ソフトスタート	同期整流	軽負荷効率	過電流保護	温度保護	
BD9536FV	16	7.5 to 15.0	-	0.7 to 5.5	0.2 to 0.6	1,600	H ² Reg	-	-	✓	✓	-	Latch	Recovery	SSOP-B28
BD9535MUV	30	3 to 28	4.5 to 5.5	0.7 to 2.0	0.2 to 0.6	1,400	H ² Reg	✓	-	✓	✓	✓	Latch	Recovery	VQFN032V5050
BD95602MUV-LB	30	5.5 to 28.0	-	1.0 to 5.5	0.15 to 0.50	250	H ² Reg	✓	-	✓	✓	✓	Latch	Recovery	VQFN032V5050
BD9848FV	36	3.6 to 35.0	-	1.0 to V _{IN} *	0.1 to 1.5	3,000	Voltage	-	-	✓	✓	-	Recovery	Recovery	SSOP-B20

*各条件により、制限があります。

FET外付スイッチングレギュレータ (昇圧・昇降圧コントローラ)

シングル出力 昇圧・昇降圧コントローラ

品名	入力定格 (V)	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	スイッチング周波数 (MHz)	回路電流 (μA)	制御方式	機能							パッケージ	
							昇圧	昇降圧	反転	降圧	外部同期	可変ソフトスタート	同期整流		短絡保護
BD8303MUV	15	2.7 to 14.0	1 to 12	0.2 to 1.0	650	Voltage	-	✓	-	-	-	-	Latch	Recovery	VQFN016V3030
BD9306AFVM	20	4.2 to 18.0	V _{IN} to (V _{IN} /0.3)	0.1 to 0.8	1,500	Voltage	✓	-	-	-	-	-	Latch	Recovery	MSOP8
BD9615MUV-LB	62	3.5 to 60.0	V _{IN} to (V _{IN} /0.2)	0.1 to 2.5	2,000	Voltage	✓	-	-	-	✓	-	Recovery	Recovery	VQFN16KV3030

デュアル出力 昇圧・昇降圧コントローラ

品名	入力定格 (V)	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	スイッチング周波数 (MHz)	回路電流 (μA)	制御方式	機能							パッケージ		
							昇圧	昇降圧	反転	降圧	外部同期	可変ソフトスタート	同期整流		短絡保護	温度保護
BD9851EFV	20	4 to 18	1 or more	0.01 to 0.3	2,500	Voltage	✓	-	✓	✓	-	✓	-	Latch	Recovery	HTSSOP-B20
BA9743AFV	36	3.6 to 35.0	2.505 or more	0.01 to 0.8	1,600	Voltage	✓	-	✓	✓	-	✓	-	Latch	Recovery	SSOP-B16
BA9744FV	36	2.5 to 35.0	1.222 or more	0.01 to 0.8	3,900	Voltage	✓	-	✓	✓	-	✓	-	Latch	Recovery	SSOP-B16
BA9741F	36	3.6 to 35.0	2.5 or more	0.01 to 0.8	1,600	Voltage	✓	-	✓	✓	-	✓	-	Latch	Recovery	SOP16
BA9741FS	36	3.6 to 35.0	2.5 or more	0.01 to 0.8	1,600	Voltage	✓	-	✓	✓	-	✓	-	Latch	Recovery	SSOP-A16

車載対応スイッチングレギュレータ

シングル出力 プライマリ FET内蔵 降圧コンバータ

品名	出力FET		定格電圧 (V)	出力電流 (A)	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	回路電流 (μA)	スイッチング周波数 (MHz)	制御方式	機能							動作温度 (°C)	パッケージ	ComfySIL™ 機能安全*1 カテゴリ	車載対応 AEC-Q100
	上側 (Typ)	下側 (Typ)									パワーグッド	外部同期	可変ソフトスタート	同期整流	軽負荷効率	過電圧保護	スペクトラム				
Nano BD9V100MUF-C	Nch (600mΩ)	Nch (400mΩ)	70	1	16 to 60	Adj. (0.8 to 5.5)	±2.0	2,500	1.9 to 2.3	Current	✓	-	-	✓	-	✓	-	-40 to +125	VQFN24FV4040	FSs	YES
Nano BD9P105EFV-C	210mΩ	140mΩ	42	1.0	3.5 to 40	0.8 to 8.5	±1.75	10	2,200	Current	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	-40 to +125	HTSSOP-B20	FSs	YES
Nano BD9P105MUF-C	200mΩ	130mΩ	42	1.0	3.5 to 40	0.8 to 8.5	±1.75	10	2,200	Current	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	-40 to +125	VQFN20FV4040	FSs	YES
Nano BD9P135EFV-C	210mΩ	140mΩ	42	1.0	3.5 to 40	3.3	±1.75	10	2,200	Current	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	-40 to +125	HTSSOP-B20	FSs	YES
Nano BD9P135MUF-C	200mΩ	130mΩ	42	1.0	3.5 to 40	3.3	±1.75	10	2,200	Current	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	-40 to +125	VQFN20FV4040	FSs	YES
Nano BD9P155EFV-C	210mΩ	140mΩ	42	1.0	3.5 to 40	5	±1.75	10	2,200	Current	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	-40 to +125	HTSSOP-B20	FSs	YES
Nano BD9P155MUF-C	200mΩ	130mΩ	42	1.0	3.5 to 40	5	±1.75	10	2,200	Current	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	-40 to +125	VQFN20FV4040	FSs	YES
BD90610EFJ-C	Pch (160mΩ)	-	42	1.25	3.5 to 36.0	Adj. (0.8 to V _{IN})	±2.0	2,200	0.05 to 0.6	Current	-	✓	-	-	-	-	-	-40 to +125	HTSOP-J8	FSs	YES
Nano BD8P250MUF-C	Nch (110mΩ)	Nch (110mΩ)	42	2	3.5 to 36.0	5.0	±2.0	8	2.2	Current	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	-40 to +125	VQFN24FV4040	FSs	YES
Nano BD9P205EFV-C	150mΩ	100mΩ	42	2.0	3.5 to 40	0.8 to 8.5	±1.75	10	2,200	Current	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	-40 to +125	HTSSOP-B20	FSs	YES
Nano BD9P205MUF-C	140mΩ	90mΩ	42	2.0	3.5 to 40	0.8 to 8.5	±1.75	10	2,200	Current	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	-40 to +125	VQFN20FV4040	FSs	YES
Nano BD9P235EFV-C	150mΩ	100mΩ	42	2.0	3.5 to 40	3.3	±1.75	10	2,200	Current	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	-40 to +125	HTSSOP-B20	FSs	YES
Nano BD9P235MUF-C	140mΩ	90mΩ	42	2.0	3.5 to 40	3.3	±1.75	10	2,200	Current	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	-40 to +125	VQFN20FV4040	FSs	YES
Nano BD9P255EFV-C	150mΩ	100mΩ	42	2.0	3.5 to 40	5	±1.75	10	2,200	Current	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	-40 to +125	HTSSOP-B20	FSs	YES
Nano BD9P255MUF-C	140mΩ	90mΩ	42	2.0	3.5 to 40	5	±1.75	10	2,200	Current	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	-40 to +125	VQFN20FV4040	FSs	YES
Nano BD9P233MUF-C	Pch (190mΩ)	Nch (120mΩ)	42	2	3 to 36	3.3	±2.0	26	0.2 to 2.4	Current	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-40 to +125	VQFN32FAV050	FSs	YES
BD99010EFV-M	Pch (170mΩ)	Nch (130mΩ)	42	2	3.5 to 36.0	3.3	±2.0	22	0.2 to 0.5	Current	-	-	-	✓	✓	✓	-	-40 to +105	HTSSOP-B24	FSs	YES
BD99011EFV-M	Pch (170mΩ)	Nch (130mΩ)	42	2	3.5 to 36.0	5.0	±2.0	22	0.2 to 0.5	Current	-	-	-	✓	✓	✓	-	-40 to +105	HTSSOP-B24	FSs	YES
BD9060F-C	Pch (300mΩ)	-	42	2	5 to 35	Adj. (0.8 to V _{IN})	±2.0	3,700	0.05 to 0.5	Voltage	-	✓	-	-	-	-	-	-40 to +125	SOP8	FSs	YES
BD9060HFP-C	Pch (300mΩ)	-	42	2	5 to 35	Adj. (0.8 to V _{IN})	±2.0	3,700	0.05 to 0.5	Voltage	-	✓	-	-	-	-	-	-40 to +125	HRP7	FSs	YES
BD90620EFJ-C	Pch (160mΩ)	-	42	2.5	3.5 to 36.0	Adj. (0.8 to V _{IN})	±2.0	2,200	0.05 to 0.6	Current	-	✓	-	-	-	-	-	-40 to +125	HTSOP-J8	FSs	YES
BD90620HFP-C	Pch (160mΩ)	-	42	2.5	3.5 to 36.0	Adj. (0.8 to V _{IN})	±2.0	2,200	0.05 to 0.6	Current	-	✓	-	-	-	-	-	-40 to +125	HRP7	FSs	YES
BD90640EFJ-C	Pch (160mΩ)	-	42	4	3.5 to 36.0	Adj. (0.8 to V _{IN})	±2.0	2,200	0.05 to 0.6	Current	-	✓	-	-	-	-	-	-40 to +125	HTSOP-J8	FSs	YES
BD90640HFP-C	Pch (160mΩ)	-	42	4	3.5 to 36.0	Adj. (0.8 to V _{IN})	±2.0	2,200	0.05 to 0.6	Current	-	✓	-	-	-	-	-	-40 to +125	HRP7	FSs	YES

© ComfySIL™は、ローム株式会社の商標または登録商標です。

*1 「ComfySIL™機能安全カテゴリ」の詳細については表紙の裏面をご覧ください。

Nano マークは、Nano Pulse Control™技術、Nano Energy™技術またはNano Cap™技術を搭載した製品です。Nano技術は省エネ・小型化を促めるロームの革新的な電源技術です。
上記の Nano マークはNano Pulse Control™超高速/リズ制御テクノロジを搭載した製品です。Nano Pulse Control™、Nano Energy™およびNano Cap™は、ローム株式会社の商標または登録商標です。

シングル出力 セカンダリ FET内蔵 降圧コンバータ																						
品名	出力FET		定格電圧 (V)	出力電流 (A)	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	回路電流 (μA)	スイッチング周波数 (MHz)	制御方式	機能						動作温度 (°C)	パッケージ	ComfySIL™機能安全*1カテゴリ	車載対応 AEC-Q100		
	上側 (Typ)	下側 (Typ)									パワーグッド	外部同期	可変ソフトスタート	同期整流	軽負荷効率	過電圧保護					出力デイスチャージ	
BD9S000NUX-C	Pch (270mΩ)	Nch (180mΩ)	7	0.6	2.7 to 5.5	Adj. (0.8 to V _{IN})	±1.5	350	2.2	Current	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	-40 to +125	VSON008X2020	FSs	YES	
BD9SD11NUX-C	Pch (270mΩ)	Nch (180mΩ)	7	0.6	2.7 to 5.5	1.15	±1.5	400	2.2	Current	✓	-	✓	✓	-	✓	-	-40 to +125	VSON008X2020	-	YES	
BD9S012NUX-C	Pch (270mΩ)	Nch (180mΩ)	7	0.6	2.7 to 5.5	1.1	±1.5	350	2.2	Current	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	-40 to +125	VSON008X2020	FSs	YES	
BD9S100NUX-C	Pch (270mΩ)	Nch (180mΩ)	7	1	2.7 to 5.5	Adj. (0.8 to V _{IN})	±1.5	350	2.2	Current	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	-40 to +125	VSON008X2020	FSs	YES	
BD9S110NUX-C	Pch (270mΩ)	Nch (180mΩ)	7	1	2.7 to 5.5	1.2	±1.5	400	2.2	Current	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	-40 to +125	VSON008X2020	FSs	YES	
BD9S111NUX-C	Pch (270mΩ)	Nch (180mΩ)	7	1	2.7 to 5.5	1.8	±1.5	400	2.2	Current	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	-40 to +125	VSON008X2020	FSs	YES	
BD9S201NUX-C	Pch (150mΩ)	Nch (95mΩ)	7	2	2.7 to 5.5	Adj. (0.8 to V _{IN})	±1.5	400	2.2	Current	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	-40 to +125	VSON008X2020	FSs	YES	
New BD9S231NUX-C	Pch (150mΩ)	Nch (95mΩ)	7	2	2.7 to 5.5	Adj. (0.8 to V _{IN})	±1.5	400	2.2	Current	✓	-	✓	✓	-	✓	-	-40 to +125	VSON008X2020	FSs	YES	
BD9S200MUF-C	Nch (35mΩ)	Nch (35mΩ)	7	2	2.7 to 5.5	Adj. (0.8 to V _{IN} ×0.8)	±1.5	650	2.2	Current	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-40 to +125	VQFN16FV3030	FSs	YES	
BD9S300MUF-C	Nch (35mΩ)	Nch (35mΩ)	7	3	2.7 to 5.5	Adj. (0.8 to V _{IN} ×0.8)	±1.5	650	2.2	Current	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-40 to +125	VQFN16FV3030	FSs	YES	
BD9S400MUF-C	Nch (35mΩ)	Nch (35mΩ)	7	4	2.7 to 5.5	Adj. (0.8 to V _{IN} ×0.8)	±1.5	650	2.2	Current	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-40 to +125	VQFN16FV3030	FSs	YES	
シングル出力 プライマリ FET内蔵 昇降圧コンバータ (Quick Buck Booster™)																						
品名	出力FET		定格電圧 (V)	出力電流 (A)	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	回路電流 (μA)	スイッチング周波数 (MHz)	制御方式	機能						動作温度 (°C)	パッケージ	ComfySIL™機能安全*1カテゴリ	車載対応 AEC-Q100		
	上側 (Typ)	下側 (Typ)									パワーグッド	外部同期	可変ソフトスタート	同期整流	軽負荷効率	過電圧保護					スペクトラム	
BD8P250MUF-C + BD90302NUF-C	Nch (110mΩ)	Nch (110mΩ)	42	0.8	2.7 to 36	5.0	±2.0	8	2.2	Current	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	-40 to +125	VQFN24FV4040	+FSs	YES	
	Pch (55mΩ)	Nch (65mΩ)	7					65											VSON10FV3030		YES	
デュアル出力 プライマリ FET外付け 降圧コントローラ																						
品名	出力FET		定格電圧 (V)	出力電流 (A)	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	回路電流 (μA)	スイッチング周波数 (MHz)	制御方式	機能						動作温度 (°C)	パッケージ	車載対応 AEC-Q100			
	上側 (Typ)	下側 (Typ)									パワーグッド	外部同期	可変ソフトスタート	同期整流	軽負荷効率	過電圧保護				スペクトラム		
BD9015KV-M	Ext. Nch	Ext. Nch	35	-	3.9 to 30.0	Adj. (0.8 to 10)	±1.5	4,000	0.25 to 0.55	Current	✓	✓	✓	✓	-	✓ ^{*2}	-	-40 to +105	VQFP48C		YES	
BD9016KV-M	Ext. Nch	Ext. Nch	35	-	3.9 to 30.0	Adj. (0.8 to 10)	±1.5	4,000	0.25 to 0.55	Current	✓	✓	✓	✓	-	✓ ^{*3}	-	-40 to +105	VQFP48C		YES	
シングル出力 プライマリ FET外付け 昇降圧コントローラ																						
品名	出力FET		定格電圧 (V)	出力電流 (A)	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	回路電流 (μA)	スイッチング周波数 (MHz)	制御方式	機能						動作温度 (°C)	パッケージ	ComfySIL™機能安全*1カテゴリ	車載対応 AEC-Q100		
	上側 (Typ)	下側 (Typ)									パワーグッド	外部同期	可変ソフトスタート	同期整流	軽負荷効率	過電圧保護					スペクトラム	
BD9035AEFV-C	Ext. Pch	Ext. Nch	40	-	3.8 to 30.0	Adj.	±1.5	7,000	0.1 to 0.6	Voltage	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-40 to +125	HTSSOP-B24	FSs	YES	

©Quick Buck Booster™は、ローム株式会社の商標または登録商標です。
 ©ComfySIL™は、ローム株式会社の商標または登録商標です。
 *1 「ComfySIL™機能安全カテゴリ」の詳細については表紙の裏面をご覧ください。
 *2 過電圧検出時、下側FET OFF
 *3 過電圧検出時、下側FET ON

スイッチングレギュレータ(システム電源)

車載オーディオ用システム電源	P.50	パネル用システム電源	P.50
階調電圧発生IC	P.51	デジタルスチルカメラ/デジタルビデオカメラ用システム電源	P.51
車載システム電源	P.51	産機/民生用システム電源	P.52

スイッチングレギュレータ(システム電源)

車載オーディオ用システム電源

カーオーディオ向けシステム電源IC

品名	電源電圧 (V)	機能					入力/F	パッケージ	ComfySIL™ 機能安全*1 カテゴリ	車載対応 AEC-Q100		
		基準電圧 (V)	出力電流 (A)	保護回路								
				過電流	温度							
BD49101AEFS-M*2/ BD49101ARFS-M*3	5.5 to 25.0	Buck DC/DC1	Controller	0.8	—	Current Limit with Short Current Protection Circuit	Foldback	✓	I ² C	HTSSOP-A44 (EXP-PAD down HTSSOP-A44 package)	FSs/FSs	YES
		Buck DC/DC2	Low Power Standby REG	0.8	1.0							
		REG1	Secondly	0.6	0.5							
		REG2	—	0.8	0.1							
		REG3	Secondly	0.8	0.3							
		REG4	Secondly, Voltage Calibration	0.8	1.5 (Variable)							
		REG5	—	0.8	0.1							
		High Side Switch	—	—	0.5							
+B Detection Circuit	Over/Under Current Detection	—	—	—								

© ComfySIL™は、ローム株式会社の商標または登録商標です。
 *1「ComfySIL™機能安全カテゴリ」の詳細については表紙の裏面をご覧ください。
 *2 BD49101AEFS-M: 裏面放熱タイプHTSSOP-A44パッケージ
 *3 BD49101ARFS-M: 表面放熱タイプHTSSOP-A44Rパッケージ

パネル用システム電源

1チャンネルソース電圧出力電源IC+階調パッファアンプ

品名	電源電圧 (V)	動作温度 (°C)	動作周波数 (MHz)	ソース電圧出力 (V)	V COM (ch)	階調パッファ (ch)	パッケージ
BD8157EFV	2.1 to 4.0	-40 to +125	0.6/1.2	up to 14	1	4	HTSSOP-B20

中小型パネル向け多チャンネルシステム電源IC

品名	電源電圧 (V)	動作温度 (°C)	動作周波数 (MHz)	ソース電圧出力 (V)	ロジック電圧出力 (V)	ゲート電圧出力 (V)	起動シーケンス回路	V COM (ch)	パッケージ
BD8153EFV	2.1 to 6.0	-40 to +125	1.1	up to 18.0	3.3	Variable	✓	—	HTSSOP-B24
BD8163EFV	2.1 to 6.0	-40 to +125	1.1	up to 18.0	2.5	Variable	✓	—	HTSSOP-B24
BD8179MUV	2.6 to 5.5	-40 to +85	1.2	up to 19.0	—	Variable	✓	1 (Buffer 4ch)	VQFN032V5050
BD9862MUV	1.8 to 5.5	-40 to +85	0.7 to 1.4	up to 15.0	—	Variable	✓	—	VQFN024V4040
BM81028AMWV	2.5 to 5.5	-40 to +85	0.6/1.2	8.0 to 14.5 0.1V step	1.1 to 1.3 50mV step 1.7 to 1.9/2.4 to 2.6 50mV step	13 to 26 0.2V step/ -4.0 to -9.3 0.1V step	✓	1	UQFN28V4040A

大型パネル向け多チャンネルシステム電源IC

品名	電源電圧 (V)	動作温度 (°C)	動作周波数 (MHz)	ソース電圧出力 (V)	ロジック電圧出力1 (V)	ロジック電圧出力2 (V)	ゲート電圧出力 (V)	起動シーケンス回路	V COM (ch)	パッケージ
BD8166EFV	6.0 to 18.0	-40 to +85	0.5	up to 18.0	Variable	—	Variable	✓	1	HTSSOP-B40
BD8160AEFV	8.0 to 18.0	-40 to +85	0.5/0.75	up to 18.0	Variable	—	Variable	✓	—	HTSSOP-B28
BD8165MUV	4.2 to 14.0	-40 to +105	0.65	up to 18.0	Variable	Variable	Variable	✓	1	VQFN048V7070
BM81100MUV	7.6 to 14.0	-40 to +85	0.75	up to 19.8	Variable	—	Variable	✓	1	VQFN40W6060A
BM81110MUV	8.6 to 14.7	-40 to +85	0.75/1.0	up to 19.8	Variable	Variable	Variable	✓	—	VQFN40W6060A
BM81004MUV	8.6 to 14.0	-40 to +105	0.75/1.0	up to 18.0	Variable	Variable	Variable	✓	1	VQFN48V7070A

車載パネル向けシステム電源IC

品名	電源電圧 (V)	動作温度 (°C)	動作周波数 (MHz)	ソース電圧出力1 (V)	ソース電圧出力2 (V)	ロジック電圧出力 (V)	ゲート電圧出力 (V)	起動シーケンス回路	V COM (ch)	パッケージ	ComfySIL™ 機能安全*1 カテゴリ	車載対応 AEC-Q100
BD81842MUV-M	2.0 to 5.5	-40 to +105	2.1	up to 18.0	—	—	Variable	✓	1	VQFN24SV4040	FSs	YES
BM81810MUV-M	2.6 to 5.5	-40 to +105	0.525/1.05/2.1	5.0 to 17.0 0.1V step	—	0.9 to 3.4 50mV step	8.0 to 35.0 0.2V step/ -14.0 to -4.0 0.1V step	✓	1	VQFN32SV5050	FSs	YES
New BM81810MUF-M*2										VQFN32FBV050	FSs	
BD81870EFV-M	2.5 to 5.5	-40 to +105	2.1	up to 18.0	V _{DD} -13.0 to -1.0	—	—	✓	—	HTSSOP-B20	FSs	YES
New BD81870MUF-M										VQFN20FV3535	FSs	

© ComfySIL™は、ローム株式会社の商標または登録商標です。
 *1「ComfySIL™機能安全カテゴリ」の詳細については表紙の裏面をご覧ください。
 *2 BM81810MUF-MとBM81810MUV-Mの違いはBM81810MUF-MがWettable flank対応になります。

階調電圧発生IC

DAC内蔵高精度階調電圧発生IC											
品名	電源電圧(V)		動作温度 (°C)	クロック周波数 (MHz)	DAC (bit)	シリアル I/F方式	自動データ読み込み	V COM (ch)	階調バッファ (ch)	パッケージ	
	階調入力	ロジック部									
BD8132FV	6 to 18	2.3 to 4.0	-30 to +85	5.0	10	3Wire	Built-in	1	18	SSOP-B40	
BD8139AEFV	6 to 18	2.3 to 4.0	-30 to +85	0.4	10	I ² C BUS	Built-in	1	10	HTSSOP-B40	
BD8143MUV	8 to 18	2.3 to 5.5	-40 to +105	2.0	10	3Wire	-	-	12	VQFN032V5050	
BD81010MUV	8 to 18	2.1 to 3.6	-40 to +85	0.4	10	I ² C BUS	-	1	14	VQFN032V5050	
BD8149MUV	10 to 18	2.1 to 3.6	-25 to +85	0.4	10	I ² C BUS	Built-in	-	12	VQFN032V5050	
BD81026MUV	8 to 18	2.1 to 3.6	-25 to +85	0.4	10	I ² C BUS	-	-	12	VQFN024V4040	

車載パネル向けDAC内蔵高精度階調電圧発生IC												
品名	電源電圧(V)		動作温度 (°C)	クロック周波数 (MHz)	DAC (bit)	シリアル I/F方式	自動データ読み込み	V COM (ch)	階調バッファ (ch)	パッケージ	ComfySIL™機能安全*1カテゴリ	車載対応 AEC-Q100
	階調入力	ロジック部										
BD81849MUV-C	10 to 18	2.1 to 3.6	-40 to +105	0.4	10	I ² C BUS	Built-in	-	12	VQFN32SV5050	FSs	YES

©ComfySIL™は、ローム株式会社の商標または登録商標です。
 *1「ComfySIL™機能安全カテゴリ」の詳細については表紙の裏面をご覧ください。

デジタルスチルカメラ/デジタルビデオカメラ用システム電源

FET内蔵タイプ(5V耐圧)システムスイッチングレギュレータ														
品名	ch	動作周波数 (MHz)	電源電圧 (V)	基準電圧 (V)	基準電圧精度 (%)	チョッパー方式					FET内蔵 (ch)	同期整流 (ch)	ロードスイッチ (ch)	パッケージ
						昇圧 (ch)	降圧 (ch)	昇降圧 (ch)	反転 (ch)	昇降圧 (ch)				
BD9639MWW	6	0.5 to 2.0	2.5 to 5.5	0.4	±2.5	2	2	-	-	2	6	5	1	UQFN056V7070
BD9355MWW	7	2.0/1.0	1.5 to 5.5	0.8	±1.25	3	2	-	1	1	7	3	1	UQFN036V5050
				1.0	±1.0									
BD9757MWW	8	1.2	1.5 to 5.5	1.0	±1.0	3	4	-	1	-	7	5	2	UQFN044V6060
				0.8	±1.25									

デジタルビデオカメラ用/デジタル一眼レフカメラ用システムスイッチングレギュレータ													
品名	ch	動作周波数 (MHz)	電源電圧 (V)	基準電圧 (V)	基準電圧精度 (%)	昇圧 (ch)	降圧 (ch)	昇降圧 (ch)	反転/降圧 (ch)	FET内蔵 (ch)	同期整流 (ch)	ロードスイッチ (ch)	パッケージ (mm)
BD9866GUL	4	0.6 to 1.5	4 to 14	0.6	±1.66	-	3	1	-	4	4	-	VCSP50L3 3.75×3.75, H=Max 0.55
				0.8	±1.25								
BD8355MWW	7	0.5 to 1.8	4 to 10	0.8	±1.25	1	6	-	-	7	6	-	UQFN056V7070
				1.0	±1.0								

ストロボチャージIC

品名	電源電圧 (V _{CC}) (V)	ピーク電流設定 (A)	満充電検出電圧 (V)	100nsecパルス AC満充電検出電圧 (V)	Full端子出力	パワートランジスタ Sat電圧 I _{sw} =1A (V)	IGBTOUTN (mA)	IGBTOUTP (mA)	パッケージ
BD4233NUX	2.5 to 5.5	0.5 to 2.0	1±1.1%	1.0-1.1% to ±1.6%	Nch Open drain	0.4	60	140	VSON010X3020
BD4234NUX	2.5 to 5.5	0.5 to 2.0	1±1.1%	1.0-1.1% to ±1.6%	Nch Open drain	0.4	30	140	VSON010X3020

バックアップバッテリー切り換えIC

品名	入力電圧(V)		出力電圧(V)		V _{IN} 検出電圧(V)		V _{OUT} 検出電圧(V)		スイッチ電源(V)	Unreg Reset電圧(V)		パッケージ
	V _{IN}	V _{RO}	V _{OUT}	V _{RO}	-VDET1	+VDET1	-VDET2	+VDET2	V _{sw1}	-VDET3(VDETSEL=L)	-VDET4(VDETSEL=H)	
BD7212MUV	3.50 to 6.00	3.2	3.2	3.2	3.5	3.6	2.10	2.23	3.06	1.5	2.5	VQFN016V3030
BD7213MUV	3.50 to 8.00	3.2	3.2	3.2	3.3	3.4	2.05	2.14	2.89	1.5	2.5	VQFN016V3030
BD7214MUV	3.50 to 8.00	3.2	3.2	3.2	3.3	3.4	2.05	2.14	2.89	-	-	VQFN016V3030

車載システム電源

2ch 車載システム電源

品名	電源電圧 (V)	動作周波数 (kHz)	動作温度 (°C)	シーケンス	出力電圧精度 (%)	出力		機能					パッケージ	ComfySIL™機能安全*1カテゴリ	車載対応 AEC-Q100
						ch	出力電圧/最大電流	過電流保護	過熱保護	過/低電圧検出	リセット	WDT			
BD39012EFV-C	4 to 36 (Rating 45V)	200 to 600	-40 to +125	External Control EN1: DC/DC EN2: LDO	±2	1ch (DC/DC)	Synchronous Buck DC/DC Converter (V _{out} variable, 1A)	✓	✓	✓	-	WINDOW WDT	HTSSOP-B24	FSs	YES
						2ch (LDO)	LDO (5V, 0.4A)				✓				

3ch 車載システム電源 (ADAS向け)

品名	電源電圧 (V)	発振周波数 (MHz)	動作温度 (°C)	出力電圧精度 (%)	DC/DC出力			機能			保護回路	パッケージ	ComfySIL™機能安全*1カテゴリ	車載対応 AEC-Q100		
					項目	DC/DC1 Buck	DC/DC2 Buck	DC/DC3 Buck	リセット	Power Good					外付け LDO制御	
BD86852MUF-C	4 to 18	2.2	-40 to +125	2	Output Voltage (V)	3.3 or 3.9	1.1 or 1.2	1.8		✓	✓	✓	OV P OCP UVLO TSD	VQFN24FV4040	FSs	YES
					Output Current (A)	2	1	1								

©ComfySIL™は、ローム株式会社の商標または登録商標です。
 *1「ComfySIL™機能安全カテゴリ」の詳細については表紙の裏面をご覧ください。

車載システム電源

4ch 車載システム電源(ADAS向け)															
品名	電源電圧 (V)	発振周波数 (MHz)	動作温度 (°C)	出力電圧精度 (%)	DC/DC出力								保護回路	パッケージ	車載対応 AEC-Q100
					項目	DC/DC1 Buck	DC/DC2 Buck	DC/DC3 Buck	DC/DC4 Boost	リセット	WDT	Output Voltage (V)			
BD39031MUF-C	4 to 28	2.2	-40 to +125	±1.5 (DC/DC4 ±2.0)	Output Voltage (V)	3.3	1.2	0.8 to 2.5	5	✓	WINDOW WDT	OVP, OCP, SCP, TSD, T-Warning	VQFN40FV6060	YES	
					Output Current (A)	Ext.FET	2.5	2.5	0.5						

汎用車載システム電源(Renesas [R-Car] SoCシリーズ対応)																		
品名	電源電圧 (V)	発振周波数 (MHz)	出力電圧精度 (%)	項目	DC/DC出力								監視機能	保護回路	動作温度 (°C)	パッケージ	ComfySIL™機能安全*1 カテゴリ	車載対応 AEC-Q100
					DC/DC1 Boost	DC/DC2 Buck	DC/DC3 Buck	DC/DC4 Buck	LDO	DC (SW)	リセット	WDT						
New BD9573MUF-M	3 to 3.6	2.25	±1.8	Output Voltage (V)	5	1.8	1.35 or 1.5	1.03	2.5	VIN7	✓	WINDOW WDT	UVLO, SCP, OCP, OVP, UVP, TSD	-40 to +105	VQFN56FV8080	FSs	YES	
				Output Current (A)	0.2	1	2	5.2	0.15	0.3								
New BD9576MUF-C	3 to 3.6	2.25	±1.8	Output Voltage (V)	5	1.8	1.35 or 1.5	1.03	2.5	VIN7	✓	WINDOW WDT	UVLO, SCP, OCP, OVP, UVP, TSD	-40 to +125	VQFN56FV8080	FSm	YES	
				Output Current (A)	0.2	1	2	5.2	0.15	0.3								

©ComfySIL™は、ローム株式会社の商標または登録商標です。
*1「ComfySIL™機能安全カテゴリ」の詳細については表紙の裏面をご覧ください。

産機/民生用システム電源

Intel® Atom™ E3800シリーズプラットフォーム向けパワーマネジメントIC																							
品名	電源電圧 (V)	項目	DC/DC出力								LDO出力										I/F	保護回路	パッケージ (mm)
			DC/DC1 V1P0A	DC/DC2 V1P0S	DC/DC3 V1P8A	DC/DC4 VDD0	DC/DC5 V1P0S5	DC/DC6 VCC	DC/DC7 VNN	V1P8S	LD01 VRTC	LD02 V3P3A	LD03 V3P3S	LD04 V1P24A	LD05 VSDIO	LD06 V1P24S	LD07 VTT	LD08 V5FR					
BD9596BMWV	3.5 to 5.5	Output Voltage (V)	1.0	1.0	1.8	1.2 to 1.6	1.05	0.5 to 1.2	0.5 to 1.2	1.8	3.3	3.3	3.3	1.24	1.8 or 3.3	1.24	VDDQ/2	1.35	IMVP7	UVLO, TSD, SCP, OVP	UQFN88MV0100 10x10x1.0		
		Output Current (mA)	700	2,600	1,800	4,500	1,300	13,000	13,000	800	120	100	500	50	20	50	530	500					

NXP「i.MXアプリケーション・プロセッサシリーズ」用パワーマネジメントIC																												
品名	対応	項目	DC/DC出力								LDO出力										White LED Driver	リチウムイオン充電制御	Coulomb Counter	RTC	GPO (ch)	I ² C I/F	パッケージ	
			BUCK1	BUCK2	BUCK3	BUCK4	BUCK5	BUCK6	BUCK7	BUCK8	LD01	LD02	LD03	LD04	LD05	LD06	LD07	LD08	LD09	LD10								LD11
BD71815AGW	i.MX 7Solo i.MX 7Dual	Output Voltage (V)	0.8 to 2.0	0.8 to 2.0	1.2 to 2.7	1.1 to 1.85	1.8 to 3.3	-	-	-	0.8 to 3.3	0.8 to 3.3	0.8 to 3.3	0.8 to 3.3	0.8 to 3.3	-	-	3	1.8	0.5x DVREFIN	✓	✓	✓	✓	1	✓	UCSP55M4C	
		Output Current (mA)	800	1,000	500	1,000	1,000	-	-	-	100	100	50	400	250	-	-	25	100	10								
BD71837MWV	i.MX 8M Quad/ QuadLite/ Dual	Output Voltage (V)	0.7 to 1.3	0.7 to 1.3	0.7 to 1.3	0.7 to 1.35	0.7 to 1.35	3.0 to 3.3	1.6 to 1.95	0.8 to 1.4	3.0 to 3.3	0.9, 1.6 to 1.9	0.9, 0.8	1.8 to 3.3	0.9 to 1.8	1.8 to 3.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	UQFN68CV8080	
		Output Current (mA)	3,600	4,000	2,100	1,000	2,500	3,000	1,500	3,000	10	10	300	250	300	300	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	UQFN68CV8080
BD71837AMWV	System PMIC for i.MX 8M Family	Output Voltage (V)	0.7 to 1.3	0.7 to 1.3	0.7 to 1.3	0.7 to 1.35	0.7 to 1.35	3.0 to 3.3	1.6 to 1.95	0.8 to 1.4	3.0 to 3.3	0.9, 1.6 to 1.9	0.9, 0.8	1.8 to 3.3	0.9 to 1.8	1.8 to 3.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	UQFN68CV8080	
		Output Current (mA)	3,600	4,000	2,100	1,000	2,500	3,000	1,500	3,000	10	10	300	250	300	300	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	UQFN68CV8080
BD71847AMWV	System PMIC for i.MX 8M Mini Family	Output Voltage (V)	0.7 to 1.3	0.7 to 1.3	-	-	0.7 to 1.35	2.6 to 3.3	1.6 to 1.95	0.8 to 1.4	3.0 to 3.3	0.9, 1.6 to 1.9	0.9, 0.8	1.8 to 3.3	0.9 to 1.8	1.8 to 3.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	UQFN56BV7070	
		Output Current (mA)	3,000	3,000	-	-	3,000	3,000	1,500	3,000	10	10	300	250	300	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	UQFN56BV7070
BD71850MWV	System PMIC for i.MX 8M Nano Family	Output Voltage (V)	0.7 to 1.3	0.7 to 1.3	-	-	0.7 to 1.35	2.6 to 3.3	1.6 to 1.95	0.8 to 1.4	3.0 to 3.3	0.9, 1.6 to 1.9	0.9, 0.8	1.8 to 3.3	0.9 to 1.8	1.8 to 3.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	UQFN56BV7070	
		Output Current (mA)	3,000	3,000	-	-	3,000	3,000	1,500	3,000	10	10	300	250	300	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	UQFN56BV7070

©Intel® Atom™は、Intel Corp. またはその子会社の米国およびその他の国における商標または登録商標です。

非絶縁タイプ ACDCコントローラIC

面実装SOPパッケージ 650V耐圧FET内蔵											
品名	出力電圧 (V)	MOSFET V _{DS} (Max) (V)	制御方式	発振周波数 (kHz)	周波数低減機能	Max Duty (%)	オン抵抗 (Ω)	過電流リミッタ (A)	急峻過電流リミッタ (A)	起動電流 (mA)	パッケージ
BM2P109TF	10.0	650	PWM	100	✓	75	9.5	0.45	1.4	3	SOP8
BM2P104QF					-		4.0	0.80	1.6		SOP8
BM2P129TF	12.0				9.5		0.45	1.4	SOP8		
BM2P139TF	13.0				4.5		0.45	1.4	SOP8		
BM2P135TF					4.0		0.80	1.6	SOP8		
BM2P134QF	13.0				4.0		0.80	1.6	SOP8		
BM2P159PF	14.2				0.30		0.95	SOP8			
BM2P159T1F	15.0				0.45		1.4	SOP8			
BM2P189TF	18.0				9.5		0.45	1.4	SOP8		
BM2P209TF	20.0				0.45		1.4	SOP8			
BM2P249TF	24.8				0.80		1.6	SOP8			

面実装SOPパッケージ 800V耐圧FET内蔵											
品名	出力電圧 (V)	MOSFET V _{DS} (Max) (V)	制御方式	発振周波数 (kHz)	周波数低減機能	Max Duty (%)	オン抵抗 (Ω)	過電流リミッタ (A)	急峻過電流リミッタ (A)	起動電流 (mA)	パッケージ
BM2P107QKF	10.0	800	PWM	100	-	75	7.5	0.80	1.6	3	SOP8
BM2P137TKF	13.0				✓		0.45	1.4	SOP8		
BM2P137QKF					-		0.80	1.6	SOP8		

高放熱DIPパッケージ 650V耐圧FET内蔵																								
品名	出力電圧 (V)	MOSFET V_{DS} (Max) (V)	制御方式	発振周波数 (kHz)	周波数低減機能	Max Duty (%)	オン抵抗 (Ω)	過電流リミッタ (A)	急峻過電流リミッタ (A)	起動電流 (mA)	パッケージ													
New BM2P101W-Z	10.0	650	PWM	65	✓	40	1.5	1.46	2.55	3	DIP7K													
BM2P101X-Z								2.00	3.5		DIP7K													
BM2P104Q-Z								0.80	1.6		DIP7K													
New BM2P121W-Z	12.0			65	✓	40	1.5	1.5	1.46		2.55	DIP7K												
BM2P121X-Z									2.00		3.5	DIP7K												
BM2P121XH-Z*									2.00		3.5	DIP7K												
New BM2P131W-Z	13.0			100	-	75	4.0	4.0	1.46		2.55	DIP7K												
BM2P131X-Z									2.00		3.5	DIP7K												
BM2P134Q-Z									0.80		1.6	DIP7K												
New BM2P141W-Z	14.0			65	✓	40	1.9	1.5	1.46		2.55	DIP7K												
BM2P141X-Z									2.00		3.5	DIP7K												
New BM2P151W-Z	15.0								65		✓	40	1.9	1.5	1.46	2.55	DIP7K							
BM2P151X-Z		2.00	3.5							DIP7K														
BM2P151S-Z		2.30	4.025							DIP7K														
BM2P161W-Z	16.8	65	✓						40	1.9	1.5	1.46	4.015	DIP7K										
BM2P161X-Z												2.00	3.5	DIP7K										
New BM2P181W-Z	18.0											65	✓	40	1.9	1.5	1.46	2.55	DIP7K					
BM2P181X-Z																	2.00	3.5	DIP7K					
New BM2P201W-Z	20.0																65	✓	40	1.9	1.5	1.46	2.55	DIP7K
BM2P201X-Z																						2.00	3.5	DIP7K
New BM2P241W-Z	24.8																					65	✓	40
BM2P241X-Z				2.00	3.5	DIP7K																		
BM2P249Q-Z				9.5	0.80	2.2	DIP7K																	

*TSD温度変更

高放熱DIPパッケージ 800V耐圧FET内蔵											
品名	出力電圧 (V)	MOSFET V_{DS} (Max) (V)	制御方式	発振周波数 (kHz)	周波数低減機能	Max Duty (%)	オン抵抗 (Ω)	過電流リミッタ (A)	急峻過電流リミッタ (A)	起動電流 (mA)	パッケージ
BM2P107QK-Z	10.0	800	PWM	100	-	75	7.5	0.80	1.6	3	DIP7K
BM2P137QK-Z	13.0										DIP7K

絶縁・非絶縁タイプ ACDCコンバータ

面実装SOPパッケージ 730V耐圧FET内蔵																	
品名	電源電圧 (V)	MOSFET V_{DS} (Max) (V)	制御方式	発振周波数 (kHz)	周波数低減機能	Max Duty (%)	オン抵抗 (Ω)	ピーク電流 (A)	急峻過電流リミッタ (V)	過電流リミッタ (V)	電流センス抵抗内蔵or外付け	起動電流 (mA)	ブラウンアウト	プランアウト OVP保護	V_{CC} OVP保護	パッケージ	
New BM2P064EF	8.9 to 26.0	730	PWM	65	-	75	3.0	4.0	1.05	0.4	Extrenal	3.0	✓	-	Auto Restart	SOP8	
New BM2P104EF				100												✓	SOP8
New BM2P134EF				130												SOP8	
BM2P0363F	25			-	0.7		0.4	15	✓	SOP8							
New BM2P060MF-Z	11 to 60			65	✓		0.7	21.0	✓	SOP20A							
New BM2P061MF-Z				1.0	12.0		✓	SOP20A									
New BM2P063MF-Z		3.0	4.0	✓	SOP20A												

面実装SOPパッケージ 800V耐圧FET内蔵																
品名	電源電圧 (V)	MOSFET V_{DS} (Max) (V)	制御方式	発振周波数 (kHz)	周波数低減機能	Max Duty (%)	オン抵抗 (Ω)	ピーク電流 (A)	急峻過電流リミッタ (V)	過電流リミッタ (V)	電流センス抵抗内蔵or外付け	起動電流 (mA)	ブラウンアウト	プランアウト OVP保護	V_{CC} OVP保護	パッケージ
BM2P0363KF	8.9 to 26.0	800	PWM	25	-	75	3.0	-	0.7	0.4	Extrenal	3.0	-	-	Auto Restart	SOP8
BM2P074KF	10.2 to 26.0			65	✓		6.7	2.0	-							SOP8

高放熱DIPパッケージ 650V耐圧FET内蔵																
品名	電源電圧 (V)	MOSFET V_{DS} (Max) (V)	制御方式	発振周波数 (kHz)	周波数低減機能	Max Duty (%)	オン抵抗 (Ω)	ピーク電流 (A)	急峻過電流リミッタ (V)	過電流リミッタ (V)	電流センス抵抗内蔵or外付け	起動電流 (mA)	ブラウンアウト	プランアウト OVP保護	V_{CC} OVP保護	パッケージ
BM2P0391	8.9 to 26.0	650	PWM	100	✓	75	2.4	5.2	-	0.4	Extrenal	6	✓ (adjustable)	-	Auto Restart	DIP7K

パワーマネジメントIC

高放熱DIPパッケージ 730V耐圧FET内蔵																		
品名	電源電圧 (V)	MOSFET V _{DS} (Max) (V)	制御方式	発振周波数 (kHz)	周波数低減機能	Max Duty (%)	オン抵抗 (Ω)	ピーク電流 (A)	急峻過電流リミッタ (V)	過電流リミッタ (V)	電流センス抵抗内蔵or外付け	起動電流 (mA)	ブラウナウト	ブラウナウト OVP保護	V _{CC} OVP保護	パッケージ		
BM2P061E-Z	8.9 to 26.0	730	PWM	65	✓	75	0.955	12.0	1.0	0.4	Extrenal	5.5	✓ (adjustable)	-	Auto Restart	DIP7AK		
New BM2P061H-Z	10.9 to 30.0																	
BM2P0151-Z	8.9 to 26.0																	
BM2P0161-Z																		
BM2P0361-Z																		
BM2P0362-Z																		
BM2P064E-Z																		
BM2P101E-Z																		
New BM2P101H-Z	10.9 to 30.0																	
BM2P104E-Z	8.9 to 26.0																	
BM2P131E-Z	10.9 to 30.0																	
New BM2P131H-Z	10.9 to 30.0																	
BM2P134E-Z	8.9 to 26.0																	
高放熱DIPパッケージ 800V耐圧FET内蔵																		
品名	電源電圧 (V)	MOSFET V _{DS} (Max) (V)	制御方式	発振周波数 (kHz)	周波数低減機能	Max Duty (%)	オン抵抗 (Ω)	ピーク電流 (A)	急峻過電流リミッタ (V)	過電流リミッタ (V)	電流センス抵抗内蔵or外付け	起動電流 (mA)	ブラウナウト	ブラウナウト OVP保護	V _{CC} OVP保護	パッケージ		
BM2P0161K-Z	8.9 to 26.0	800	PWM	65	✓	75	1.6	9.0	-	0.4V	Extrenal	3.0	-	-	-	DIP7K		
New BM2P0361K-Z																		
BM2P061EK-LBZ																		
BM2P061FK-LBZ																		
New BM2P061HK-LBZ																		
New BM2P063EK-LBZ																		
BM2P101EK-LBZ																	10.9 to 30.0	
BM2P101FK-LBZ																		
New BM2P101HK-LBZ																		
New BM2P103EK-LBZ																		
BM2P131FK-LBZ																		10.9 to 26.0
BM2P131HK-LBZ																		
New BM2P133EK-LBZ																	10.9 to 26.0	
BM2P26CK-Z																	11.9 to 25.5	100
大電力TO220パッケージ 650V耐圧FET内蔵																		
品名	電源電圧 (V)	MOSFET V _{DS} (Max) (V)	制御方式	発振周波数 (kHz)	周波数低減機能	Max Duty (%)	オン抵抗 (Ω)	ピーク電流 (A)	急峻過電流リミッタ (A)	過電流リミッタ (V)	電流センス抵抗内蔵or外付け	起動電流 (mA)	ブラウナウト	ブラウナウト OVP保護	V _{CC} OVP保護	パッケージ		
BM2P0163T-Z	8.9 to 26.0	650	PWM	65	✓	75	1.4	10.4	-	0.4	Extrenal	5.0	-	-	Auto Restart	TO220-7M		

絶縁タイプ ACDCコンバータIC

FET内蔵 ACDCコンバータIC

面実装SOPパッケージ 650V耐圧FET内蔵																		
品名	電源電圧 (V)	MOSFET V _{DS} (Max) (V)	制御方式	発振周波数 (kHz)	周波数低減機能	Max Duty (%)	オン抵抗 (Ω)	ピーク電流 (A)	急峻過電流リミッタ (A)	過電流リミッタ (V)	電流センス抵抗内蔵or外付け	起動電流 (mA)	ブラウナウト	ブラウナウト OVP保護	V _{CC} OVP保護	パッケージ		
BM2P051F	8.9 to 26.0	650	PWM	65	✓	75	4.0	2.6	-	0.4	Extrenal	3.0	✓ (adjustable)	Auto Restart	Latch	SOP8		
BM2P052F															Auto Restart	SOP8		
BM2P053F															-	-	Latch	SOP8
BM2P054F															-	-	Auto Restart	SOP8
BM2P091F															✓ (adjustable)	Auto Restart	Latch	SOP8
BM2P092F															Auto Restart	SOP8		
BM2P093F															-	-	Latch	SOP8
BM2P094F															Auto Restart	SOP8		
BM2P095F															-	-	Latch	SOP8
BM2PA96F															Auto Restart	SOP8		
高放熱DIPパッケージ 650V耐圧FET内蔵																		
品名	電源電圧 (V)	MOSFET V _{DS} (Max) (V)	制御方式	発振周波数 (kHz)	周波数低減機能	Max Duty (%)	オン抵抗 (Ω)	ピーク電流 (A)	急峻過電流リミッタ (A)	過電流リミッタ (V)	電流センス抵抗内蔵or外付け	起動電流 (mA)	ブラウナウト	ブラウナウト OVP保護	V _{CC} OVP保護	パッケージ		
BM2P011	8.9 to 26.0	650	PWM	65	✓	75	1.4	10.4	-	0.4	Extrenal	3	✓ (adjustable)	Auto Restart	Latch	DIP7K		
BM2P012															Auto Restart	DIP7K		
BM2P013															-	-	Latch	DIP7K
BM2P014															-	-	Auto Restart	DIP7K
BM2P031															✓ (adjustable)	Auto Restart	Latch	DIP7K
BM2P032															Auto Restart	DIP7K		
BM2P033															-	-	Latch	DIP7K
BM2P034															Auto Restart	DIP7K		
BM2P051															✓ (adjustable)	Auto Restart	Latch	DIP7K
BM2P052															Auto Restart	DIP7K		
BM2P053															-	-	Latch	DIP7K
BM2P054															Auto Restart	DIP7K		
BM2P091															✓ (adjustable)	Auto Restart	Latch	DIP7K
BM2P092															Auto Restart	DIP7K		
BM2P093	-	-	Latch	DIP7K														
BM2P094	Auto Restart	DIP7K																

SiC MOSFET内蔵 ACDCコンバータIC

大電力TO220パッケージ 1,700V耐圧SiC MOSFET内蔵

品名	電源電圧 (V)	SiC MOSFET V _{DS} (Max) (V)	制御方式	最大周波数 (kHz)	オン抵抗 (Ω)	急峻過電流リミッタ (A)	OCP 切り替え機能	V _{CC} OVP 保護	BR UVLO	FB OLP 保護	ZT OVP 保護	パッケージ
BM2SCQ121T-LBZ	15 to 27.5	1,700	QR	120	1.12	-	✓	Latch	-	Auto Restart	Latch	TO220-6M
BM2SCQ122T-LBZ										Latch		TO220-6M
BM2SCQ123T-LBZ										Auto Restart		TO220-6M
BM2SCQ124T-LBZ										Latch		TO220-6M

大電力TO263パッケージ 1,700V耐圧SiC MOSFET内蔵

品名	電源電圧 (V)	SiC MOSFET V _{DS} (Max) (V)	制御方式	最大周波数 (kHz)	オン抵抗 (Ω)	急峻過電流リミッタ (A)	OCP 切り替え機能	V _{CC} OVP 保護	BR UVLO	FB OLP 保護	ZT OVP 保護	パッケージ
New BM2SC121FP2-LBZ	15 to 27.5	1,700	QR	120	1.12	-	✓	Latch	-	Auto Restart	Latch	TO263-7L
New BM2SC122FP2-LBZ										Latch		TO263-7L
New BM2SC123FP2-LBZ										Auto Restart		TO263-7L
New BM2SC124FP2-LBZ										Latch		TO263-7L

絶縁タイプ FET外付け ACDCコントローラIC

PWM制御タイプ

品名	電源電圧 (V)	制御方式	発振周波数 (kHz)	起動回路	周波数低減機能	Max Duty (%)	AC電圧補正	V _{CC} リチャージ機能	起動電流 (mA)	BR UVLO	V _{CC} OVP 保護	FBOLP	パッケージ			
BM1P061FJ	8.9 to 26.0	PWM	65					✓	3.0	✓	Auto Restart	Auto Restart	SOP-J8			
BM1P062FJ													Latch	SOP-J8		
BM1P065FJ													Auto Restart	SOP-J8		
BM1P066FJ													Latch	SOP-J8		
BM1P067FJ													Auto Restart	SOP-J8		
BM1P068FJ													Latch	SOP-J8		
BM1P101FJ			100	✓	75	✓	✓	-	-	-	-	-	Auto Restart	Auto Restart	SOP-J8	
BM1P102FJ															Latch	SOP-J8
BM1P105FJ															Auto Restart	SOP-J8
BM1P107FJ															Latch	SOP-J8
BM1P10CFJ	9.3 to 55.0							✓	5.5	✓	-		SOP-J7S			
BD7672BG	8.5 to 25.0		65	-	-	-	-	-	-	-	Latch	Latch	SSOP6			
BD7673AG													SSOP6			
BD7679G													Auto Restart	SSOP6		

QR制御タイプ

品名	電源電圧 (V)	制御方式	起動回路	起動電流 (mA)	最大周波数 (kHz)	周波数低減機能	AC電圧補正	FB OLP 保護	V _{CC} OVP 保護	ZT OVP	パッケージ	
BM1Q002FJ	8.9 to 26.0	QR	✓	3.0	120	✓	✓	Auto Restart	Latch	Latch	SOP-J8	
BM1Q011FJ											-	SOP-J7S
BM1Q021FJ											Auto Restart	SOP-J8
BM1Q104FJ											14.0 to 30.0	-

QR制御タイプ SiC駆動対応

品名	電源電圧 (V)	制御方式	起動回路	起動電流 (mA)	最大周波数 (kHz)	周波数低減機能	AC電圧補正	FB OLP 保護	V _{CC} OVP 保護	ZT OVP	パッケージ
BD7682FJ-LB	15.0 to 27.5	QR	-	-	120	✓	✓	Auto Restart	Latch	Latch	SOP-J8
BD7683FJ-LB								Latch			SOP-J8
BD7684FJ-LB								Auto Restart			SOP-J8
BD7685FJ-LB								Latch			SOP-J8

QR制御タイプ+PFC内蔵タイプ

品名	電源電圧 (V)	制御方式	起動回路	起動電流 (mA)	QR 最大周波数 (kHz)	PFC 最大周波数 (kHz)	QR 周波数低減	PFC 周波数低減	PFC出力電圧切替	BR UVLO	V _{CC} OVP 保護	ZT OVP	パッケージ
BM1C101F	8.9 to 26.0	PFC+QR	✓	6.5	120	400	✓	✓	✓	✓	Auto Restart	Latch	SOP18
BM1C102F									-				SOP18

BCMタイプ PFCコントローラIC

シングルPFC

品名	電源電圧 (V)	制御方式	起動回路	Zero検出方法	OVP検出	PFC最大周波数 (kHz)	出力オーバーシュート軽減機能	Brown Out	V _{CC} Discharge	パッケージ	
BD7690FJ	10.0 to 26.0	BCMPFC	-	Auxiliary Winding	Single	220	-	-	-	-	
BD7691FJ				Resistance	Double						SOP-J8
BD7692FJ				Resistance	Double	450					SOP-J8
New BD7693FJ				Auxiliary Winding	Single	-					✓
New BD7694FJ	10.0 to 38.0							✓	✓	SOP-J8	

AC電圧ゼロクロス検知IC

AC電圧ゼロクロス検知IC											
品名	電源電圧 (V)	最大AC入力電圧 (V)	整流後DC電圧モニター機能	ゼロクロス遅延時間 (μs)	出力波形	待機時回路電流 (μA)	動作時回路電流 (μA)	出力形式	保護回路	動作温度 (°C)	パッケージ
New BM1Z012FJ	10 to 28	600	-	Variable	Pulse	50	160	Nch Open Drain	TSD/UVLO	-40 to +105	SOP-J7S
BM1Z001FJ				300 to 500							SOP-J7S
BM1Z002FJ				Variable							SOP-J7S
BM1Z003FJ				Variable							SOP-J7S
BM1Z101FJ				300 to 500	Pulse						SOP-J11
BM1Z102FJ				Variable	Pulse						SOP-J11
BM1Z103FJ				Variable	Edge						SOP-J11
											✓

二次側同期整流IC

二次側同期整流IC									
品名	電源電圧 (V)	制御方式	シャントレギュレータ精度 (%)	ドレイン端子耐圧 (V)	Compulsion OFF Time (μs)	V _{CC} OVP保護	自動スリープ機能	連続モード対応	パッケージ
BM1R00146F	2.7 to 32.0	SR	±0.5	120	1.3	Auto Restart	✓	✓	SOP8
BM1R00147F					2.0				SOP8
BM1R00148F					3.0				SOP8
BM1R00149F					3.6				SOP8
BM1R00150F					4.6				SOP8
BM1R00178F					3.0				SOP8
BD87007FJ					3.85				SOP-J8
BD85506F	5.0 to 32.0	SR for LLC	±1.0	-	-	✓	-	SOP14	

絶縁型DCDCコンバータIC

絶縁型DCDCコンバータIC													
品名	出力電力 (W)	入力耐圧 (V)	スイッチ許容電流 (A)	入力電圧 (V)	スイッチング周波数 (kHz)	制御方式	機能					パッケージ	
							イネーブル	ソフトスタート	軽負荷効率	UVLO	過電流保護		温度保護
BD7F100EFJ-LB	1W at V _{IN} 5.0V	45	1.25	3.0 to 40.0	400	Adaptive on-time	✓	✓	✓	✓	Recovery	Recovery	HTSOP-J8
BD7F100HFN-LB	5W at V _{IN} 24V												HSOP8
BD7F200EFJ-LB	5W at V _{IN} 12V	45	2.75	8.0 to 40.0									HTSOP-J8
BD7F200HFN-LB	10W at V _{IN} 24V												HSOP8
☆BD7J201HFN-LB	5W at V _{IN} 24V	100	1.8	8.0 to 80.0									HSOP8
New BD7J201EFJ-LB	10W at V _{IN} 48V												HTSOP-J8
New BD7J200EFJ-LB	5W at V _{IN} 24V												100
New BD7J200HFN-LB	10W at V _{IN} 48V	HSOP8											

☆：開発中

ゲートドライバ

絶縁素子内蔵ゲートドライバ

絶縁素子内蔵ゲートドライバ													
品名	入力側電源電圧 (V)	出力側正電源電圧 (V)	出力側負電源電圧 (V)	絶縁電圧 (Vrms)	入出力遅延時間 (ns)	最小入力パルス幅 (ns)	最大出力電流 (A)	動作温度 (°C)	機能			パッケージ	車載対応 AEC-Q100
BM6101FV-C	4.5 to 5.5	14 to 24	-12 to 0	2,500	350	180	3	-40 to +125	Active miller clamping/Fault signal output/UVLO/SCP/DESAT/Soft turn-off function for SCP			SSOP-B20W	YES
BM6102FV-C	4.5 to 5.5	14 to 20	-	2,500	200	100	3	-40 to +125	Active miller clamping/Fault signal output/UVLO/SCP/DESAT/Soft turn-off function for SCP			SSOP-B20W	YES
BM6104FV-C	4.5 to 5.5	10 to 24	-12 to 0	2,500	150	90	3	-40 to +125	Active miller clamping/Fault signal output/UVLO/SCP/DESAT/Soft turn-off function for SCP			SSOP-B20W	YES
BM6109FV-C	4.5 to 5.5	14 to 18	-	2,500	700	600	4.5	-40 to +125	Active miller clamping/Fault signal output/UVLO/SCP/Soft turn-off function for SCP			SSOP-B28W	YES
BM6112FV-C	4.5 to 5.5	14 to 20	-12 to 0	3,750	150	90	20	-40 to +125	Active miller clamping/Fault signal output/UVLO/SCP/DESAT/Soft turn-off function for SCP			SSOP-B28W	YES
BM61M22BFJ-C	4.5 to 5.5	9 to 24	-	2,500	60	60	2	-40 to +125	UVLO			SOP-JW8	YES
BM61M41RFV-C	4.5 to 5.5	9 to 24	-	3,750	65	60	4	-40 to +125	Active miller clamping/UVLO			SSOP-B10W	YES
BM61S40RFV-C	4.5 to 5.5	16 to 20	-	3,750	65	60	4	-40 to +125	Active miller clamping/UVLO/OVP			SSOP-B10W	YES
BM61S41RFV-C	4.5 to 5.5	16 to 24	-	3,750	65	60	4	-40 to +125	Active miller clamping/UVLO			SSOP-B10W	YES

絶縁素子内蔵ゲートドライバ(産業機器対応)

品名	入力側電源電圧 (V)	出力側正電源電圧 (V)	出力側負電源電圧 (V)	絶縁電圧 (Vrms)	入出力遅延時間 (ns)	最小入力パルス幅 (ns)	最大出力電流 (A)	動作温度 (°C)	機能		パッケージ
BM6105AFW-LBZ	4.5 to 5.5	13.3 to 20.0	-12 to 0	2,500	120	60	3	-40 to +105	Active miller clamping/Fault signal output/Ready output/UVLO/DESAT		SOP16WM
BM6108FV-LB	4.5 to 5.5	10 to 24	-12 to 0	2,500	150	90	3	-40 to +105	Active miller clamping/Fault signal output/UVLO/SCP/DESAT/Soft turn-off function for SCP		SSOP-B20W

絶縁素子内蔵ゲートドライバ(フライバック電源内蔵)											
品名	入力側電源電圧 (V)	出力側正電源電圧 (V)	出力側負電源電圧 (V)	絶縁電圧 (Vrms)	入出力遅延時間 (ns)	最小入力パルス幅 (ns)	最大出力電流 (A)	動作温度 (°C)	機能	パッケージ	車載対応 AEC-Q100
BM60052AFV-C	4 to 32	10 to 20	-12 to 0	2,500	120	90	3	-40 to +125	Active miller clamping/Fault signal output/UVLO/DESAT/Ready output/Soft turn-off function for DESAT	SSOP-B28W	YES
BM60054AFV-C	4 to 32	10 to 20	-12 to 0	2,500	120	90	3	-40 to +125	Active miller clamping/Fault signal output/UVLO/SCP/Ready output/Soft turn-off function for SCP	SSOP-B28W	YES
BM60055FV-C	4.5 to 30.0	9 to 24	-	2,500	250	170	5	-40 to +125	Active miller clamping/Fault signal output/UVLO/SCP/Soft turn-off function for SCP/OCP/2 level turn off	SSOP-B28W	YES
BM60060FV-C	8 to 24	13.5 to 24.0	-	2,500	210	90	9	-40 to +125	Active miller clamping/Fault signal output/UVLO/SCP/Soft turn-off function for SCP/Gate Resistance Selecting	SSOP-B28W	YES
BM60059FV-C	4.5 to 24	14 to 24	-	2,500	450	400	10	-	Active miller clamping/Fault signal output/UVLO/SCP/Soft turn-off function for SCP/Gate Resistance Selecting	SSOP-B28W	YES

その他

IGBT/MOSFETローサイドゲートドライバ							
品名	入力側電源電圧 (V)	入出力遅延時間 (ns)	出力電流 (A)	ch	動作温度 (°C)	パッケージ	車載対応 AEC-Q100
BD2310G	4.5 to 18	15	4/-4	1	-40 to +125	SSOP5	-

IGBT/MOSFETハイサイドローサイドゲートドライバ										
品名	入力側電源電圧 (V)	フローティング電圧 (V)	入出力遅延時間 (ns)	最小出力電流 (A)	デッドタイム (ns)	ch	動作温度 (°C)	パッケージ	車載対応 AEC-Q100	
New BD2320EFJ-LA	7.5 to 14.5	100	27/29	3.5/-4.5*	-	2	-40 to +125	HTSOP-J8	-	
BM60212FV-C	10 to 24	1,200	75	3/-3	-	2	-40 to +125	SSOP-B20W	YES	
BM60213FV-C	10 to 24	1,200	75	3/-3	-	2	-40 to +125	SSOP-B20W	YES	

*BD2320EFJは標準値です。

(ラピステクノロジー製品)

電池監視システム(BMS)向け非絶縁ゲートドライバ								
品名	電源電圧 (V)	ゲート駆動電源電圧 (V) Min	立ち上がり時間 (μs)Max	立ち下り時間 (μs)Max	動作温度 (°C)	パッケージ	ハロゲンフリー対応	車載対応 AEC-Q100
☆ML5810	+6.5 to +64.0	10	350	70	-40 to +105	P-TSSOP20-0225-0.65-TK6	✓	YES
ML5810A						P-TSSOP20-0225-0.65-TK6		-

☆:開発中

温度モニタ

絶縁素子内蔵温度モニタ											
品名	電源電圧1 (V)	電源電圧2 (V)	絶縁電圧 (Vrms)	回路電流1 (mA)	回路電流2 (mA)	入力電圧 (V)	出力電流精度 (%)	出力Duty精度 (%)	動作温度 (°C)	パッケージ	車載対応 AEC-Q100
BM66002FV-C	9 to 24	3.0 to 5.5	2,500	3.75	0.2	1.4 to 4.0	±2.0	±2.0	-40 to +125	SSOP-B20W	YES

パワーマネジメントスイッチ

1ch小型ハイサイドスイッチIC											
品名	電源電圧 (V)	オン抵抗 (mΩ)	制御入力論理	出力電流値 (A)	過電流検出値(A) Min/Typ/Max	出力立ち上がり時間 (ms)	OCF	温度保護	過電流時 Flag出力Delay (ms)	ディスチャージ抵抗 (Ω)	パッケージ
BD6538G	2.7 to 5.5	150	H Active	0.5	0.5/-/1.0	1.0	Latch	Recovery	15	-	SSOP5
BD2220G	2.7 to 5.5	160	H Active	0.5	0.5/-/1.0	1.0	Latch	Recovery	15	-	SSOP5
BD2221G	2.7 to 5.5	160	L Active	0.5	0.5/-/1.0	1.0	Latch	Recovery	15	-	SSOP5
BD2224G	2.7 to 5.5	150	H Active	0.5	0.55/0.78/1.0	1.0	Recovery	Recovery	15	-	SSOP5
BD2225G	2.7 to 5.5	150	L Active	0.5	0.55/0.78/1.0	1.0	Recovery	Recovery	15	-	SSOP5
BD2226G	2.7 to 5.5	150	H Active	0.65	0.75/1.0/1.35	1.0	Recovery	Recovery	15	-	SSOP5
BD2227G	2.7 to 5.5	150	L Active	0.65	0.75/1.0/1.35	1.0	Recovery	Recovery	15	-	SSOP5
BD2232G	2.7 to 5.5	100	H Active	1.0	1.15/1.275/1.4	1.0	Recovery	Recovery	15	60	SSOP5
BD2233G	2.7 to 5.5	100	L Active	1.0	1.15/1.275/1.4	1.0	Recovery	Recovery	15	60	SSOP5
BD2240G	2.7 to 5.5	110	H Active	0.75	0.82/0.97/1.12	1.0	Recovery	Recovery	15	60	SSOP5
BD2241G	2.7 to 5.5	110	L Active	0.75	0.82/0.97/1.12	1.0	Recovery	Recovery	15	60	SSOP5
BD2246G	2.7 to 5.5	110	H Active	0.5	0.63/0.765/0.9	1.0	Recovery	Recovery	15	60	SSOP5
BD2247G	2.7 to 5.5	110	L Active	0.5	0.63/0.765/0.9	1.0	Recovery	Recovery	15	60	SSOP5
BD2248G	2.7 to 5.5	110	H Active	0.2	0.2/0.3/0.4	1.0	Recovery	Recovery	15	60	SSOP5
BD2222G*	2.8 to 5.5	90	H Active	1.5	0.2 to 1.7 (adjustable)	0.6	Recovery	Recovery	7	-	SSOP6
BD2242G*	2.8 to 5.5	90	H Active	1.5	0.2 to 1.7 (adjustable)	0.6	Recovery	Recovery	7	60	SSOP6
BD2243G*	2.8 to 5.5	90	L Active	1.5	0.2 to 1.7 (adjustable)	0.6	Recovery	Recovery	7	60	SSOP6

*UL認証済 File No. E243261

車載向け 1ch小型ハイサイドスイッチIC

品名	電源電圧 (V)	オン抵抗 (mΩ)	制御入力論理	出力電流値 (A)	過電流検出値(A) Min/Typ/Max	出力立ち上がり時間 (ms)	OCP	温度保護	過電流時 Flag出力Delay (ms)	ディスチャージ抵抗 (Ω)	パッケージ	ComfySIL™ 機能安全*1 カテゴリ	車載対応 AEC-Q100
BD22621G-M	2.7 to 5.5	120	H Active	0.15	0.18/0.30/0.42	1.0	Recovery	Recovery	15	60	SSOP5	FSs	YES
BD2262G-M	2.7 to 5.5	120	H Active	0.2	0.2/0.3/0.4	1.0	Recovery	Recovery	15	60	SSOP5	FSs	YES
BD22641G-M	2.7 to 5.5	120	H Active	0.5	0.57/0.76/0.96	1.0	Recovery	Recovery	15	60	SSOP5	FSs	YES
BD2264G-M	2.7 to 5.5	120	H Active	0.5	0.63/0.765/0.9	1.0	Recovery	Recovery	15	60	SSOP5	FSs	YES
BD2265G-M	2.7 to 5.5	120	L Active	0.5	0.63/0.765/0.9	1.0	Recovery	Recovery	15	60	SSOP5	FSs	YES
BD2266G-M	2.7 to 5.5	120	H Active	0.75	0.82/0.97/1.12	1.0	Recovery	Recovery	15	60	SSOP5	FSs	YES
BD2267G-M	2.7 to 5.5	120	L Active	0.75	0.82/0.97/1.12	1.0	Recovery	Recovery	15	60	SSOP5	FSs	YES
BD2268G-M	2.7 to 5.5	110	H Active	1.0	1.15/1.275/1.4	1.0	Recovery	Recovery	15	60	SSOP5	FSs	YES
BD2269G-M	2.7 to 5.5	110	L Active	1.0	1.15/1.275/1.4	1.0	Recovery	Recovery	15	60	SSOP5	FSs	YES
BD2244G-M*2	2.8 to 5.5	100	H Active	1.5	0.2 to 1.7 (adjustable)	0.6	Recovery	Recovery	7	60	SSOP6	FSs	YES
BD2245G-M*2	2.8 to 5.5	100	L Active	1.5	0.2 to 1.7 (adjustable)	0.6	Recovery	Recovery	7	60	SSOP6	FSs	YES

1ch小型ハイサイドスイッチIC (産業機器対応)

品名	電源電圧 (V)	オン抵抗 (mΩ)	制御入力論理	出力電流値 (A)	過電流検出値(A) Min/Typ/Max	出力立ち上がり時間 (ms)	OCP	温度保護	過電流時 Flag出力Delay (ms)	ディスチャージ抵抗 (Ω)	パッケージ
BD6538G-LB	2.7 to 5.5	150	H Active	0.5	0.5/-/1.0	1.0	Latch	Recovery	15	-	SSOP5
BD2220G-LB	2.7 to 5.5	160	H Active	0.5	0.5/-/1.0	1.0	Latch	Recovery	15	-	SSOP5
BD2221G-LB	2.7 to 5.5	160	L Active	0.5	0.5/-/1.0	1.0	Latch	Recovery	15	-	SSOP5
BD2224G-LB	2.7 to 5.5	150	H Active	0.5	0.55/0.78/1.0	1.0	Recovery	Recovery	15	-	SSOP5
BD2225G-LB	2.7 to 5.5	150	L Active	0.5	0.55/0.78/1.0	1.0	Recovery	Recovery	15	-	SSOP5
BD2226G-LB	2.7 to 5.5	150	H Active	0.65	0.75/1.0/1.35	1.0	Recovery	Recovery	15	-	SSOP5
BD2227G-LB	2.7 to 5.5	150	L Active	0.65	0.75/1.0/1.35	1.0	Recovery	Recovery	15	-	SSOP5

1chハイサイドスイッチIC

品名	電源電圧 (V)	オン抵抗 (mΩ)	制御入力論理	出力電流値 (A)	過電流検出値(A) Min/Typ/Max	出力立ち上がり時間 (ms)	OCP	温度保護	過電流時 Flag出力Delay (ms)	ディスチャージ抵抗 (Ω)	パッケージ
BD2051AFJ	2.7 to 5.5	80	H Active	0.5	0.7/1.0/1.6	1.2	Recovery	Recovery	1.3	-	SOP-J8
BD82001FVJ	2.7 to 5.5	70	H Active	0.9	1.0/1.5/2.0	0.8	Recovery	Recovery	15	-	TSSOP-B8J
BD82000FVJ	2.7 to 5.5	70	L Active	0.9	1.0/1.5/2.0	0.8	Recovery	Recovery	15	-	TSSOP-B8J
BD2065AFJ	2.7 to 5.5	80	H Active	1.0	1.1/1.5/2.3	1.2	Recovery	Recovery	2.5	-	SOP-J8
BD82065FVJ	2.7 to 5.5	70	H Active	1.1	1.5/2.4/3.0	0.8	Recovery	Recovery	15	-	TSSOP-B8J
BD82061FVJ	2.7 to 5.5	70	L Active	1.1	1.5/2.4/3.0	0.8	Recovery	Recovery	15	-	TSSOP-B8J
BD82020FVJ*2	2.8 to 5.5	90	H Active	1.1	1.1/1.5/2.0	0.4	Recovery	Recovery	12	75	TSSOP-B8J
BD82021FVJ*2	2.8 to 5.5	90	L Active	1.1	1.1/1.5/2.0	0.4	Recovery	Recovery	12	75	TSSOP-B8J
BD82022FVJ*2	2.8 to 5.5	90	H Active	1.5	1.5/2.0/2.6	0.4	Recovery	Recovery	12	75	TSSOP-B8J
BD82023FVJ*2	2.8 to 5.5	90	L Active	1.5	1.5/2.0/2.6	0.4	Recovery	Recovery	12	75	TSSOP-B8J
BD82024FVJ*2	2.8 to 5.5	90	H Active	2.1	2.1/2.5/3.3	0.4	Recovery	Recovery	12	75	TSSOP-B8J
BD82025FVJ*2	2.8 to 5.5	90	L Active	2.1	2.1/2.5/3.3	0.4	Recovery	Recovery	12	75	TSSOP-B8J
BD82028FVJ*2	4.5 to 5.5	72	H Active	0.5	0.6/1.0/1.2	0.3	Recovery	Recovery	13	75	TSSOP-B8J
BD82029FVJ*2	4.5 to 5.5	72	L Active	0.5	0.6/1.0/1.2	0.3	Recovery	Recovery	13	55	TSSOP-B8J
BD82030FVJ*2	4.5 to 5.5	72	H Active	1.0	1.05/1.5/1.8	0.3	Recovery	Recovery	13	55	TSSOP-B8J
BD82031FVJ*2	4.5 to 5.5	72	L Active	1.0	1.05/1.5/1.8	0.3	Recovery	Recovery	13	55	TSSOP-B8J
BD82032FVJ*2	4.5 to 5.5	72	H Active	1.5	1.55/2.0/2.3	0.3	Recovery	Recovery	13	55	TSSOP-B8J
BD82033FVJ*2	4.5 to 5.5	72	L Active	1.5	1.55/2.0/2.3	0.3	Recovery	Recovery	13	55	TSSOP-B8J
BD82034FVJ*2	4.5 to 5.5	72	H Active	2.0	2.05/2.5/2.8	0.3	Recovery	Recovery	13	55	TSSOP-B8J
BD82035FVJ*2	4.5 to 5.5	72	L Active	2.0	2.05/2.5/2.8	0.3	Recovery	Recovery	13	55	TSSOP-B8J
BD82038FVJ*2	2.7 to 5.5	72	H Active	0.5	0.60/1.00/1.20	0.5	Recovery	Recovery	7	55	TSSOP-B8J
BD82039FVJ*2	2.7 to 5.5	72	L Active	0.5	0.60/1.00/1.20	0.5	Recovery	Recovery	7	55	TSSOP-B8J
BD82040FVJ*2	2.7 to 5.5	72	H Active	1.0	1.05/1.50/1.80	0.5	Recovery	Recovery	7	55	TSSOP-B8J
BD82041FVJ*2	2.7 to 5.5	72	L Active	1.0	1.05/1.50/1.80	0.5	Recovery	Recovery	7	55	TSSOP-B8J
BD82042FVJ*2	2.7 to 5.5	72	H Active	1.5	1.55/2.00/2.30	0.5	Recovery	Recovery	7	55	TSSOP-B8J
BD82043FVJ*2	2.7 to 5.5	72	L Active	1.5	1.55/2.00/2.30	0.5	Recovery	Recovery	7	55	TSSOP-B8J
BD82044FVJ*2	2.7 to 5.5	72	H Active	2.0	2.05/2.50/2.80	0.5	Recovery	Recovery	7	55	TSSOP-B8J
BD82045FVJ*2	2.7 to 5.5	72	L Active	2.0	2.05/2.50/2.80	0.5	Recovery	Recovery	7	55	TSSOP-B8J
BD82046FVJ*2	2.7 to 5.5	72	H Active	2.5	2.70/3.20/3.80	0.5	Recovery	Recovery	7	55	TSSOP-B8J
BD82047FVJ*2	2.7 to 5.5	72	L Active	2.5	2.70/3.20/3.80	0.5	Recovery	Recovery	7	55	TSSOP-B8J

車載向け 1chハイサイドスイッチIC

品名	電源電圧 (V)	オン抵抗 (mΩ)	制御入力論理	出力電流値 (A)	過電流検出値(A) Min/Typ/Max	出力立ち上がり時間 (ms)	OCP	温度保護	過電流時 Flag出力Delay (ms)	ディスチャージ抵抗 (Ω)	パッケージ	ComfySIL™ 機能安全*1 カテゴリ	車載対応 AEC-Q100
BD82004FVJ-M	2.7 to 5.5	70	H Active	0.9	1.0/1.5/2.0	0.8	Recovery	Recovery	15	-	TSSOP-B8J	FSs	YES
BD82005FVJ-M	2.7 to 5.5	70	L Active	0.9	1.0/1.5/2.0	0.8	Recovery	Recovery	15	-	TSSOP-B8J	FSs	YES
BD82006FVJ-M	2.7 to 5.5	70	H Active	1.1	1.5/2.4/3.0	0.8	Recovery	Recovery	15	-	TSSOP-B8J	FSs	YES
BD82007FVJ-M	2.7 to 5.5	70	L Active	1.1	1.5/2.4/3.0	0.8	Recovery	Recovery	15	-	TSSOP-B8J	FSs	YES

1chハイサイドスイッチIC (産業機器対応)

品名	電源電圧 (V)	オン抵抗 (mΩ)	制御入力論理	出力電流値 (A)	過電流検出値(A) Min/Typ/Max	出力立ち上がり時間 (ms)	OCP	温度保護	過電流時 Flag出力Delay (ms)	ディスチャージ抵抗 (Ω)	パッケージ
BD82001FVJ-LB	2.7 to 5.5	70	H Active	0.9	1.0/1.5/2.0	0.8	Recovery	Recovery	15	-	TSSOP-B8J
BD82000FVJ-LB	2.7 to 5.5	70	L Active	0.9	1.0/1.5/2.0	0.8	Recovery	Recovery	15	-	TSSOP-B8J
BD82065FVJ-LB	2.7 to 5.5	70	H Active	1.1	1.5/2.4/3.0	0.8	Recovery	Recovery	15	-	TSSOP-B8J
BD82061FVJ-LB	2.7 to 5.5	70	L Active	1.1	1.5/2.4/3.0	0.8	Recovery	Recovery	15	-	TSSOP-B8J

© ComfySIL™は、ローム株式会社の商標または登録商標です。

*1 「ComfySIL™機能安全カテゴリ」の詳細については表紙の裏面をご覧ください。

*2 UL認証済 File No. E243261

2chハイサイドスイッチIC											
品名	電源電圧 (V)	オン抵抗 (mΩ)	制御入力論理	出力電流値 (A)	過電流検出値(A) Min/Typ/Max	出力立ち上がり時間 (ms)	OCP	温度保護	過電流時 Flag出力Delay (ms)	ディスチャージ抵抗 (Ω)	パッケージ
BD6516F*2	3.0 to 5.5	110	H Active	1.1	1.2/1.65/2.5	1.3	Recovery	Recovery	1	—	SOP8
BD2066FJ*2	2.7 to 5.5	80	H Active	1.0	1.5/2.4/3.0	0.8	Recovery	Recovery	15	—	SOP-J8
BD2062FJ*2	2.7 to 5.5	80	L Active	1.0	1.5/2.4/3.0	0.8	Recovery	Recovery	15	—	SOP-J8

車載向け 2chハイサイドスイッチIC													
品名	電源電圧 (V)	オン抵抗 (mΩ)	制御入力論理	出力電流値 (A)	過電流検出値(A) Min/Typ/Max	出力立ち上がり時間 (ms)	OCP	温度保護	過電流時 Flag出力Delay (ms)	ディスチャージ抵抗 (Ω)	パッケージ	ComfySIL™機能安全*1 カテゴリ	車載対応 AEC-Q100
BD2068FJ-M	2.7 to 5.5	80	H Active	1.0	1.5/2.4/3.0	0.8	Recovery	Recovery	15	—	SOP-J8	FSs	YES
BD2069FJ-M	2.7 to 5.5	80	L Active	1.0	1.5/2.4/3.0	0.8	Recovery	Recovery	15	—	SOP-J8	FSs	YES

2chハイサイドスイッチIC (産業機器対応)											
品名	電源電圧 (V)	オン抵抗 (mΩ)	制御入力論理	出力電流値 (A)	過電流検出値(A) Min/Typ/Max	出力立ち上がり時間 (ms)	OCP	温度保護	過電流時 Flag出力Delay (ms)	ディスチャージ抵抗 (Ω)	パッケージ
BD2066FJ-LB*2	2.7 to 5.5	80	H Active	1.0	1.5/2.4/3.0	0.8	Recovery	Recovery	15	—	SOP-J8
BD2062FJ-LB*2	2.7 to 5.5	80	L Active	1.0	1.5/2.4/3.0	0.8	Recovery	Recovery	15	—	SOP-J8

©ComfySIL™は、ローム株式会社の商標または登録商標です。
 *1「ComfySIL™機能安全カテゴリ」の詳細については表紙の裏面をご覧ください。
 *2 UL認証済 File No. E243261

ロードスイッチIC											
品名	入力電圧 (V)	消費電流 (μA)	オン抵抗 (mΩ)	出力チャンネル数 (ch)	制御入力論理	出力電流値 (A)	過電流検出値(A) Min/Typ/Max	出力立ち上がり時間 (ms)	温度保護	ディスチャージ抵抗 (Ω)	パッケージ (mm)
BD6528HFV	V _{DD} =2.7 to 4.5/ V _{IN} =0 to 2.7	20	110	1	H Active	0.5	—	0.5	—	70	HVSO6
BD6529GUL	V _{DD} =2.7 to 4.5/ V _{IN} =0 to 2.7	20	100	1	H Active	0.5	—	0.5	—	70	VCSP50L1 1.0x1.5, H=0.55
BD2200GUL	2.7 to 5.5	20	100	1	H Active	0.5	—	1.0	—	70	VCSP50L1 1.0x1.5, H=0.55
BD2201GUL	2.7 to 5.5	20	100	1	H Active	1.0	—	1.0	—	70	VCSP50L1 1.0x1.5, H=0.55
BD2204GUL	V _{IN1} =2.7 to 4.5/ V _{IN2} =1.2 to 2.4	30	120	1	H Active	0.5	—	0.06	Recovery	80	VCSP50L1 1.0x1.5, H=0.55
BD2202G	2.7 to 3.6	70	150	1	H Active	0.2	0.25/—/1.0	1.2	Recovery	—	SSOP5
BD2206G	2.7 to 3.6	70	150	1	H Active	0.5	0.8/—/1.6	1.2	Recovery	—	SSOP5
BD6520F	3.0 to 5.5	110	50	1	H Active	2.0	—	2.0	Latch	350	SOP8
BD6522F	3.0 to 5.5	110	50	1	H Active	2.0	—	1.0	Latch	350	SOP8

ロードスイッチIC (産業機器対応)											
品名	入力電圧 (V)	消費電流 (μA)	オン抵抗 (mΩ)	出力チャンネル数 (ch)	制御入力論理	出力電流値 (A)	過電流検出値(A) Min/Typ/Max	出力立ち上がり時間 (ms)	温度保護	ディスチャージ抵抗 (Ω)	パッケージ (mm)
BD2202G-LB	2.7 to 3.6	70	150	1	H Active	0.2	0.25/—/1.0	1.2	Recovery	—	SSOP5
BD2206G-LB	2.7 to 3.6	70	150	1	H Active	0.5	0.8/—/1.6	1.2	Recovery	—	SSOP5

1ch小型ハイサイドロードスイッチIC											
品名	入力電圧 (V)	消費電流 (μA)	オン抵抗 (mΩ)	出力チャンネル数 (ch)	制御入力論理	出力電流値 (A)	過電流検出値(A) Min/Typ/Max	出力立ち上がり時間 (ms)	温度保護	ディスチャージ抵抗 (Ω)	パッケージ (mm)
BUS1DJC0GWZ	1.1 to 5.0	0.35	63	1	H Active	2.0	—	0.012	—	80	UCSP30L1 0.8x0.8, H=0.35
BUS1DJC3GWZ	1.1 to 5.0	0.35	63	1	H Active	2.0	—	0.19	—	80	UCSP30L1 0.8x0.8, H=0.35

34V耐圧1ch小型ハイサイドロードスイッチIC											
品名	入力電圧 (V)	消費電流 (μA)	オン抵抗 (mΩ)	出力チャンネル数 (ch)	制御入力論理	出力電流値 (A)	過電流検出値(A) Min/Typ/Max	出力立ち上がり時間 (ms)	温度保護	ディスチャージ抵抗 (Ω)	パッケージ (mm)
New BV1HAL45EFJ	8 to 32	0.5	45	1	H Active	3.4 to 9.9 Adjustable	17.4 to 34.6	11.79 to 64.05 Adjustable	Recovery	—	HTSOP-J8
BV1HAL85EFJ	8 to 32	0.5	85	1	H Active	2.5 to 6.5 Adjustable	8.7 to 17.3	5.45 to 29.60 Adjustable	Recovery	—	HTSOP-J8
BV1HALA5EFJ	8 to 32	0.5	150	1	H Active	0.75 to 2.1 Adjustable	5.7 to 11.3	5.45 to 29.60 Adjustable	Recovery	—	HTSOP-J8

2ch小型ハイサイドロードスイッチIC											
品名	入力電圧 (V)	消費電流 (μA)	オン抵抗 (mΩ)	出力チャンネル数 (ch)	制御入力論理	出力電流値 (A)	過電流検出値(A) Min/Typ/Max	出力立ち上がり時間 (ms)	温度保護	ディスチャージ抵抗 (Ω)	パッケージ (mm)
BDS2EJAAGUL	3.0 to 3.6	0.2	45	2	H Active	1.0	1.0	— (Soft Start)	Recovery	30	VCSP50L1 1.95x1.0, H=0.55

ハイサイドNMOSFET用コントローラIC											
品名	電源電圧 (V)	消費電流 (μA)	出力電圧 (V)		出力チャンネル数 (ch)	制御入力論理	出力立ち上がり時間 (ms)	ディスチャージ抵抗 (Ω)	パッケージ		
			V _{CC} =3.3V	V _{CC} =5.0V							
BD2270HFV	2.7 to 5.5	50	9.5	13.5	1	H Active	0.13	200	HVSO5		

ハイサイドNMOSFET用コントローラIC (産業機器対応)											
品名	電源電圧 (V)	消費電流 (μA)	出力電圧 (V)	出力チャンネル数 (ch)	制御入力論理	出力立ち上がり時間 (ms)	ディスチャージ抵抗 (Ω)	パッケージ			
BD2270HFV-LB	2.7 to 5.5	50	9.5	13.5	1	H Active	0.13	200	HVSO5		

ワイヤレス給電

(ラピステクノロジー製品)

受電LSI (13.56MHz Wireless Charge)											
品名	機能概要	電源	動作周波数 (MHz)	Data Flash	機能	I/F	ADC (方式)	源信	動作温度 (°C)	パッケージ	ハロゲンフリー対応*1
ML7630	Power Receiving	Generated from magnetic field	13.56	496Byte	200mW Output Output Voltage setting	NFC Forum Type3 Tag I ² C slavex1ch	10bit (SA type) x3ch	Generated from magnetic field	-40 to +85	S-UFLGA34-2.59x2.59-0.40-W (WCSP34)	✓
New ML7660	Power Receiving	Generated from magnetic field	13.56	496Byte	1W Output	NFC Forum Type3 Tag I ² C slavex1ch SPI slavex1ch	10bit (SA type) x4ch	Generated from magnetic field	-40 to +85	S-UFLGA30-2.28x2.61-0.40-W (WCSP30) P-WQFN32-0505-0.50-A63	✓

送電LSI (13.56MHz Wireless Charge)											
品名	機能概要	電源 (V)	動作周波数 (MHz)	Data Flash	機能	I/F	ADC (方式)	源信	動作温度 (°C)	パッケージ	ハロゲンフリー対応*1
ML7631	Power Transmission	5	13.56	496Byte	Transmission Power Adjust Control	I ² C slavex1ch	10bit (SA type) x3ch	27.12MHz (Crystal)	-40 to +85	P-WQFN32-0505-0.50-A63	✓
New ML7661	Power Transmission	5	13.56	496Byte	Transmission Power Adjust Control	I ² C slavex1ch SPI slavex1ch	10bit (SA type) x6ch	27.12MHz (Crystal)	-40 to +85	P-WQFN40-0606-0.50-63	✓

*1 ハロゲンフリー対応の✓印はハロゲンフリー対応品をご用意しています。詳細は担当営業にお問い合わせください。

電池管理

電池充電IC

品名	電源電圧 (V)	オン抵抗 (mΩ)	充電電圧 (V)	充電電流精度 (%)	スイッチング周波数 (kHz)	動作温度 (°C)	パッケージ
New BD71631QWZ	2.9V: 30mA, 4.0V: 300mA to 5.5	—	2.0 to 4.7 (±2%)	±10 (ICHG=100mA to 300mA)	—	-30 to +105	UMMP10L21824
BD8664GW	4.1 to 5.5	70	8.3±0.5%	±2	1,000	-30 to +85	UCSP75M2
BD8665GW	4.1 to 5.5	70	8.4±0.5%	±3	1,000	-30 to +85	UCSP75M2
BD8668GW	4.1 to 5.5	70	8.4±0.5%	±3	1,000	-30 to +85	UCSP75M2
BD99950MUV	6.0 to 24.0	—	8.4/12.6±0.5%	±3	600 to 1,200	-10 to +85	VQFN20PV3535
BD99954GW	3.8 to 25.0	—	4.192/8.4/ 12.592/16.8±0.5%	±2 to ±40	600 to 1,200	-30 to +85	UCSP55M3C
BD99954MWV	3.8 to 25.0	—	4.192/8.4/ 12.592/16.8±0.5%	±2 to ±40	600 to 1,200	-30 to +85	UQFN040V5050

充電保護IC

スタンダード保護タイプ

品名	最大定格 (V)	過電圧検出レベル (V)	減電圧検出レベル (V)	過電流検出レベル (A)	Ron (mΩ)	OK/FLGB PIN論理			パッケージ (mm)
						<UVLO	Normal	>OVLO	
BD6040GUL	+30	6.4±0.2	2.65±0.12	Min 1.2	125 (Typ)	H	L	H	VCSP50L1 1.6×1.6, H=Max 0.55
BD6041GUL	+30	5.85±0.15	2.65±0.12	Min 1.2	125 (Typ)	H	L	H	VCSP50L1 1.6×1.6, H=Max 0.55
BD6042GUL	+30	6.2±0.2	2.65±0.12	Min 1.2	125 (Typ)	H	L	H	VCSP50L1 1.6×1.6, H=Max 0.55
BD6044GUL	+36	6.4±0.2	2.65±0.12	Min 1.2	125 (Typ)	H	H	L	VCSP50L1 1.6×1.6, H=Max 0.55
BD6049GUL	+30	6.8±0.17	2.65±0.12	Min 1.2	125 (Typ)	H	H	L	VCSP50L1 1.6×1.6, H=Max 0.55
BD91409GW	+30	6.25±0.15	3.125±0.1	Min 2.0	75 (Typ)	—	—	—	UCSP75M2 2.8×2.8, H=Max 0.85

負電圧保護タイプ

BD6046GUL	±30	6.7±0.2	3.6±0.18	Min 1.2	250 (Typ)	H	H	L	VCSP50L2 2.5×2.5, H=Max 0.55
BD6047AGUL	±30	5.85±0.15	3.6±0.18	Min 1.7	125 (Typ)	H	H	L	VCSP50L1 1.95×1.95, H=Max 0.55

スタンダード保護タイプ: アダプタ/USBからの異常電圧から充電ICを保護。保護に必要な各種機能を1チップに内蔵。
負電圧保護タイプ: 従来の保護機能に加えて、負電圧保護機能を追加。

蓄電素子セルバランスIC

EDLCセルバランスIC(4~6セル対応)

品名	最大定格 (V)	セル電圧検出範囲 VCB(V)	過電圧検出レベル1 (V)	過電圧検出レベル2 (V)	シャントSW Ron (Ω)	機能			パッケージ (mm)	ComfySIL™ 機能安全*1 カテゴリ
						EN	OVLO	Stack IC		
BD14000EFV-C	+28	2.4 to 3.1V± (1%) (0.1V/step usable)	VCB+0.15 or 0.25 (OVLOSEL=L or H)	VCB+0.3 or 0.5 (OVLOSEL=L or H)	1 (Typ)	✓	✓	✓	HTSSOP-B30 10.0×7.6, H=Max 1.0	FSs

© ComfySIL™は、ローム株式会社の商標または登録商標です。
*1「ComfySIL™機能安全カテゴリ」の詳細については表紙の裏面をご覧ください。

クーロンカウンタIC

クーロンカウンタIC

品名	電源電圧 (V)	ゲイン (V/V)	分解能 (bit)	I/F	動作温度 (°C)	パッケージ (mm)	車載対応 AEC-Q100
New BD7220FV-C	4.5 to 5.5	5/25/51	16	SPI	-40 to +125	SSOP-B20 6.5×6.4 (t=1.45)	YES

リチウムイオン電池監視LSI

(ラピステクノロジー製品)

スタンダードタイプ

品名	機能概要	電源電圧 (V)	過充電電圧検出精度 (Typ) (mV)	充電電圧制御 FET ドライバ	セル バランス スイッチ	消費電流 (Typ) (μA)		過充電 過放電 電圧検出	充電放電 過電流 検出	温度 検出	短絡 検出	断線 検出	閾値 変更	動作 温度 (°C)	パッケージ	ハロゲン フリー 対応*1
						動作時	パワー ダウン時									
New ML5205	5-cells, 2nd protection	+5 to +25	±25	—	—	3	—	Overvoltage detection	—	—	—	—	Mask option	-20 to +85	P-VSSOP8 -0150-0.65-TK6	✓
ML5206	5-cells, 2nd protection with Autonomous Cell Balancing	—	—	Internal (Autonomous)	—	1	—	Overvoltage detection	—	—	—	—	Mask option	-20 to +85	P-VSSOP8 -0150-0.65-TK6	✓
ML5232	14-cells, 2nd protection	+7 to +80	±20	—	—	2.5	—	Overvoltage detection	—	—	—	—	Mask option	-40 to +105	P-TSSOP20 -0225-0.65-TK6	✓
ML5233	10-cells, cell voltage/current/temperature protection, cascade connection	+5 to +60	±15	NMOS	—	25	0.1	Overvoltage detection	✓	✓	✓	✓	Mask option	-40 to +85	P-LQFP32 -0707-0.80-TK6	✓
ML5241	5-cells, 2nd protection	+5 to +25	±25	—	—	1	—	Overvoltage detection	—	—	—	—	Mask option	-20 to +85	P-WSON10 -0303-0.50-63	✓
ML5243	5-cells, cell voltage/current/temperature protection	+5 to +25	±25	—	—	6.5	0.1	Overvoltage detection	✓	✓	✓	✓	Mask option	-40 to +85	P-TSSOP20 -0225-0.65-TK6	✓
ML5245	13-cells, cell voltage/current/temperature protection, cell voltage monitoring	+7 to +80	±15	NMOS	—	25	—	Overvoltage detection	✓	✓	✓	✓	Mask option	-40 to +85	P-SSOP30 -56-0.65-ZK6	✓

アナログフロントエンドタイプ

品名	機能概要	電源電圧 (V)	セル電圧測定精度 (Typ) (mV)	モニタ	充電電圧制御 FET ドライバ	セル バランス スイッチ	消費電流 (Typ) (μA)		過充電 過放電 電圧検出	充電放電 過電流 検出	短絡 検出	断線 検出	閾値 変更	動作 温度 (°C)	パッケージ	ハロゲン フリー 対応*1
							動作時	パワー ダウン時								
ML5204	5-cells, analog monitoring output	+3.3 to +42.0	±25	cell voltage/ current	—	—	14	—	Overvoltage detection	✓	✓	—	Mask option	-40 to +85	P-TSSOP20 -0225-0.65-TK6	✓
ML5238	16-cells, analog monitoring output	+7 to +80	±20	cell voltage/ current	NMOS	internal	50	—	Overvoltage detection	—	—	—	Mask option	-40 to +85	P-QFP44 -910-0.80-2K	✓
ML5236	14-cells, ADC built-in, digital monitoring output	+8 to +64	±15	cell voltage/ current/temperature	High-side NMOS	internal	330	0.1	Overvoltage detection	—	—	—	MCU control	-40 to +85	P-TQFP44 -1010-0.80-2K6	✓
ML5239	16-cells, ADC built-in, cascade connection, digital monitoring output	+10 to +72	±10	cell voltage/ temperature	—	external	1200	—	Overvoltage detection	—	—	—	MCU control	-40 to +85	P-TQFP64 -1010-0.50-2K6	✓
ML5248	7-cells, analog monitoring output	+5.0 to +31.5	±20	cell voltage/ current	High-side NMOS	internal	32	—	Overvoltage detection	—	—	—	MCU control	-40 to +85	P-SSOP30 -56-0.65-ZK6	✓

*1 ハロゲンフリー対応の✓印はハロゲンフリー対応品をご用意しています。詳細は担当営業にお問い合わせください。

ボルテージディテクタ(リセットIC)			
ボルテージディテクタ(リセットIC)	P.61	過電圧検出タイプ(リセットIC)	P.62
遅延時間可変タイプ ボルテージディテクタ	P.62	遅延時間内部設定タイプ ボルテージディテクタ	P.62
車載用ボルテージディテクタ	P.63	車載用電源監視IC	P.63
ウォッチドッグタイマリセットIC	P.63	複合タイプ(2chリセット+コンパレータ)ボルテージディテクタ	P.63

ボルテージディテクタ 形名の見方



ボルテージディテクタ(リセットIC)

ボルテージディテクタ(リセットIC)

汎用CMOSボルテージディテクタIC												
品名	機種数	検出電圧精度 (%)	検出電圧 (V)	リセット動作電圧 (V)	検出ステップ (V)	出力形式	回路電流(μA)		ヒステリシス電圧 (V)	"L"出力電流(mA)		パッケージ
							ON時	OFF時		V _{DD} =1.2V	V _{DD} =2.4V	
BD48ExxG series	0.1V step 38 types	±1	2.3 to 6.0	0.95 to 10.0	0.1	Open Drain	0.60 (V _S =4.8V)	0.85 (V _S =4.8V)	V _S ×0.05	1	4	SSOP5
BD48xxFVE series	0.1V step 38 types	±1	2.3 to 6.0	0.95 to 10.0	0.1							VSO5
BD48KxxG series	0.1V step 38 types	±1	2.3 to 6.0	0.95 to 10.0	0.1							SSOP3 (GND 1pin)
BD48LxxG series	0.1V step 38 types	±1	2.3 to 6.0	0.95 to 10.0	0.1							SSOP3 (GND 3pin)
BD49ExxG series	0.1V step 38 types	±1	2.3 to 6.0	0.95 to 10.0	0.1	CMOS					SSOP5	
BD49xxFVE series	0.1V step 38 types	±1	2.3 to 6.0	0.95 to 10.0	0.1						VSO5	
BD49KxxG series	0.1V step 38 types	±1	2.3 to 6.0	0.95 to 10.0	0.1						SSOP3 (GND 1pin)	
BD49LxxG series	0.1V step 38 types	±1	2.3 to 6.0	0.95 to 10.0	0.1						SSOP3 (GND 3pin)	

品名のxxには、検出電圧値(2.3V~6.0Vまで0.1Vステップ)が入ります。 例: BD48ExxGシリーズで2.3V検出電圧値をお求めの場合、品名はBD48E23Gとなります。

ボルテージディテクタ(低電圧検出タイプ)												
品名	機種数	検出電圧精度 T _s =+25°C (%)	検出電圧 (V)	リセット動作電圧 (V)	検出ステップ (V)	出力形式	回路電流(μA)		ヒステリシス電圧 (V)	"L"出力電流(mA)		パッケージ
							ON時	OFF時		V _{DD} =1.2V	V _{DD} =2.4V	
BU48xxG series	0.1V step 40 types	±1	0.9 to 4.8	0.7 to 7.0	0.1	Open Drain	0.40 (V _{DET} =4.8V)	0.55 (V _{DET} =4.8V)	V _{DET} ×0.05	3.3	6.5	SSOP5
BU48xxFVE series	0.1V step 40 types	±1	0.9 to 4.8	0.7 to 7.0	0.1							VSO5
BU48xxF series	0.1V step 40 types	±1	0.9 to 4.8	0.7 to 7.0	0.1							SOP4
BU49xxG series	0.1V step 40 types	±1	0.9 to 4.8	0.7 to 7.0	0.1	CMOS					SSOP5	
BU49xxFVE series	0.1V step 40 types	±1	0.9 to 4.8	0.7 to 7.0	0.1						VSO5	
BU49xxF series	0.1V step 40 types	±1	0.9 to 4.8	0.7 to 7.0	0.1						SOP4	

バイポーラボルテージディテクタ											
品名	機種数	検出電圧精度 T _s =+25°C (%)	検出電圧 (V)	リセット動作電圧 (V)	検出ステップ (V)	出力形式	回路電流(μA)		ヒステリシス電圧 (mV)	"L"出力電流 (mA)	パッケージ
							I _{OCL}	I _{OCH}			
BD47xxG series	0.1V step 28 types	±1	1.9 to 4.6	0.85 to 10.00	0.1	Open Collector	1.5	1.6	50	15	SSOP5

ボルテージディテクタ(低電圧検出タイプ): *品名のxxには、検出電圧値(0.9V~4.8Vまで0.1Vステップ)が入ります。 例: BU48xxGシリーズで2.3V検出電圧値をお求めの場合、品名はBU4823Gとなります。
 バイポーラボルテージディテクタ: *品名のxxには、検出電圧値(1.9V~4.6Vまで0.1Vステップ)が入ります。 例: BD47xxGシリーズで2.3V検出電圧値をお求めの場合、品名はBD4723Gとなります。

過電圧検出タイプ(リセットIC)

過電圧検出用ボルテージディテクタ											
品名	検出電圧精度 T _a =+25°C (%)	検出電圧 (V)	リセット動作電圧 (V)	検出ステップ (V)	出力形式	回路電流(μA)		ヒステリシス 電圧 (mV)	"L"出力電流 (mA)	パッケージ	
						I _{DDL}	I _{CGH}				
BD71L4LG-1	±0.8	4.05	1.2 to 7.0	—	Open Drain	0.6	0.7	30	4 (V _{DD} =4.25V)	SSOP5	
BD71L4LHFV-1	±0.8	4.05	1.2 to 7.0	—					4 (V _{DD} =4.25V)	HVSOF5	
BD71L3SHFV	±1.0	3.83	1.2 to 7.0	—					4 (V _{DD} =4.03V)	HVSOF5	

過電圧検出用ボルテージディテクタ(125°C対応)													
品名	機種数	検出電圧精度 T _a =全温度 (%)	検出電圧 (V)	リセット動作 電圧 (V)	検出 ステップ (V)	出力形式	回路電流(μA)		ヒステリシス 電圧 (V)	"L"出力電流 V _{DD} =1.2V (mA)	パッケージ	ComfySIL™ 機能安全*1 カテゴリ	車載対応 AEC-Q100
							ON時	OFF時					
Nano BD70HxxG-2C series	0.1V step 4 types	±1.4	3.46 to 3.76	0.8 to 6.0	0.1	Open Drain	0.27	0.3	—	1.0mA or more	SSOP5	FSs	YES
Nano BD73HxxG-2C series	0.1V step 4 types		3.46 to 3.76	0.8 to 6.0	0.1	CMOS					SSOP5	—	YES

ComfySIL™は、ローム株式会社の商標または登録商標です。
 *1「ComfySIL™機能安全カテゴリ」の詳細については表紙の裏面をご覧ください。
 品名のxxには、検出電圧値が入ります。詳細については、データシートをご参照ください。

Nano マークは、Nano Pulse Control™技術、Nano Energy™技術またはNano Cap™技術を搭載した製品です。Nano技術は省エネ・小型化を極めるロームの革新的な電源技術です。
 上記の **Nano** マークはNano Energy™超低消費電テクノロジーを搭載した製品です。Nano Pulse Control™、Nano Energy™およびNano Cap™は、ローム株式会社の商標または登録商標です。

遅延時間可変タイプ ボルテージディテクタ

遅延時間外部設定タイプ ボルテージディテクタ(センス検出タイプ)															
品名	機種数	検出電圧精度 T _a =+25°C (%)	検出電圧 (V)	リセット 動作電圧 (V)	検出 ステップ (V)	出力形式	回路電流(μA)		ヒステリシス 電圧 (V)	"L"出力電流(mA)		リセット解除 伝達遅延時間 (ms)	遅延回路 抵抗 (MΩ)	パッケージ	ComfySIL™ 機能安全*1 カテゴリ
							ON時	OFF時		V _{DD} =1.2V	V _{DD} =2.4V				
BD52ExxG series	0.1V step 38 types	±1	2.3 to 6.0	0.95 to 10.00	0.1	Open Drain	0.90 (V _{DET} =4.8V)	0.85 (V _{DET} =4.8V)	V _{DET} ×0.05	1.2	5.0	Variable	9	SSOP5	FSs
BD52xxFVE series	0.1V step 38 types	±1	2.3 to 6.0	0.95 to 10.00	0.1	CMOS	0.90 (V _{DET} =4.8V)	0.85 (V _{DET} =4.8V)	V _{DET} ×0.05	1.2	5.0	Variable	9	VSO5	—
BD53ExxG series	0.1V step 38 types	±1	2.3 to 6.0	0.95 to 10.00	0.1		0.90 (V _{DET} =4.8V)	0.85 (V _{DET} =4.8V)	V _{DET} ×0.05	1.2	5.0	Variable	9	SSOP5	FSs
BD53xxFVE series	0.1V step 38 types	±1	2.3 to 6.0	0.95 to 10.00	0.1	0.90 (V _{DET} =4.8V)	0.85 (V _{DET} =4.8V)	V _{DET} ×0.05	1.2	5.0	Variable	9	VSO5	—	

遅延時間外部設定タイプ ボルテージディテクタ(低電圧検出タイプ)														
品名	機種数	検出電圧精度 T _a =+25°C (%)	検出電圧 (V)	V _{CC} 動作電圧 (V)	出力形式	回路電流 (μA)	ヒステリシス電圧 (V)	出力オン抵抗 (Ω)	リセット解除 伝達遅延時間 (ms)	パッケージ				
											BU42xxG series	0.1V step 40 types	±1	0.9 to 4.8
BU42xxFVE series	0.1V step 40 types	±1	0.9 to 4.8	0.7 to 7.0	0.1	Variable	10	VSO5						
BU42xxF series	0.1V step 40 types	±1	0.9 to 4.8	0.7 to 7.0	0.1	Variable	10	SOP4						
BU43xxG series	0.1V step 40 types	±1	0.9 to 4.8	0.7 to 7.0	0.1	Variable	10	SSOP5						
BU43xxFVE series	0.1V step 40 types	±1	0.9 to 4.8	0.7 to 7.0	0.1	Variable	10	VSO5						
BU43xxF series	0.1V step 40 types	±1	0.9 to 4.8	0.7 to 7.0	0.1	Variable	10	SOP4						

遅延時間外部設定ボルテージディテクタ：品名のxxには、検出電圧値(2.3V~6.0Vまで0.1Vステップ)が入ります。例：BD52ExxGシリーズで2.3V検出電圧値をお求めの場合、品名はBD52E23Gとなります。
 遅延時間外部設定ボルテージディテクタ(低電圧検出タイプ)：品名のxxには、検出電圧値(0.9V~4.8Vまで0.1Vステップ)が入ります。例：BU42xxGシリーズで2.3V検出電圧値をお求めの場合、品名はBU4223Gとなります。
 ComfySIL™は、ローム株式会社の商標または登録商標です。
 *1「ComfySIL™機能安全カテゴリ」の詳細については表紙の裏面をご覧ください。

遅延時間内部設定タイプ ボルテージディテクタ

遅延時間内部設定タイプ ボルテージディテクタ(オープンドレイン出力タイプ)														
品名	機種数	検出電圧 精度 (%)	検出電圧 (V)	リセット 動作電圧 (V)	検出 ステップ (V)	出力形式	回路電流(μA)		ヒステリシス 電圧 (V)	"L"出力電流(mA)		リセット解除 伝達遅延時間 (ms)	マニュアル リセット PIN	パッケージ
							ON時	OFF時		V _{DD} =1.2V	V _{DD} =2.4V			
BD45xx5G series	0.1V step 26 types	±1	2.3 to 4.8	0.95 to 10.00	0.1	Open Drain	0.80 (V _{DET} =4.8V)	0.85 (V _{DET} =4.8V)	V _{DET} ×0.05	1.2	5.0	50	YES	SSOP5
BD45xx1G series	0.1V step 26 types	±1	2.3 to 4.8	0.95 to 10.00	0.1							100	YES	SSOP5
BD45xx2G series	0.1V step 26 types	±1	2.3 to 4.8	0.95 to 10.00	0.1							200	YES	SSOP5
BU45Kxx2G series	0.1V step 26 types	±1	2.3 to 4.8	0.6 to 10.0	0.1							200	NO	SSOP3 (GND 1pin)
BU45Lxx2G series	0.1V step 26 types	±1	2.3 to 4.8	0.6 to 10.0	0.1							200	NO	SSOP3 (GND 3pin)
BU45Kxx4G series	0.1V step 26 types	±1	2.3 to 4.8	0.6 to 10.0	0.1							400	NO	SSOP3 (GND 1pin)
BU45Lxx4G series	0.1V step 26 types	±1	2.3 to 4.8	0.6 to 10.0	0.1							400	NO	SSOP3 (GND 3pin)

品名のxxには、検出電圧値(2.3V~4.8Vまで0.1Vステップ)が入ります。例：BD45xx5Gシリーズで2.3V検出電圧値をお求めの場合、品名はBD45235Gとなります。

遅延時間内部設定タイプ ボルテージディテクタ(CMOS出力タイプ)														
品名	機種数	検出電圧 精度 (%)	検出電圧 (V)	リセット 動作電圧 (V)	検出 ステップ (V)	出力形式	回路電流(μA)		ヒステリシス 電圧 (V)	"L"出力電流(mA)		リセット解除 伝達遅延時間 (ms)	マニュアル リセット PIN	パッケージ
							ON時	OFF時		V _{DD} =1.2V	V _{DD} =2.4V			
BD46xx5G series	0.1V step 26 types	±1	2.3 to 4.8	0.95 to 10.00	0.1	CMOS	0.80 (V _{DET} =4.8V)	0.85 (V _{DET} =4.8V)	V _{DET} ×0.05	1.2	5.0	50	YES	SSOP5
BD46xx1G series	0.1V step 26 types	±1	2.3 to 4.8	0.95 to 10.00	0.1							100	YES	SSOP5
BD46xx2G series	0.1V step 26 types	±1	2.3 to 4.8	0.95 to 10.00	0.1							200	YES	SSOP5
BU46Kxx2G series	0.1V step 26 types	±1	2.3 to 4.8	0.6 to 10.0	0.1							200	NO	SSOP3 (GND 1pin)
BU46Lxx2G series	0.1V step 26 types	±1	2.3 to 4.8	0.6 to 10.0	0.1							200	NO	SSOP3 (GND 3pin)
BU46Kxx4G series	0.1V step 26 types	±1	2.3 to 4.8	0.6 to 10.0	0.1							400	NO	SSOP3 (GND 1pin)
BU46Lxx4G series	0.1V step 26 types	±1	2.3 to 4.8	0.6 to 10.0	0.1							400	NO	SSOP3 (GND 3pin)

品名のxxには、検出電圧値(2.3V~4.8Vまで0.1Vステップ)が入ります。例：BD46xx5Gシリーズで2.3V検出電圧値をお求めの場合、品名はBD46235Gとなります。

車載用ボルテージディテクタ

ボルテージディテクタ(105°C対応)																	
品名	機種数	検出電圧精度 T _a =+25°C (%)	検出電圧 (V)	リセット動作 電圧範囲 (V)	検出 ステップ (V)	出力 形式	回路電流(μA)		ヒステリシス 電圧 (V)	"L"出力電流(mA)		リセット解除 伝達遅延時間 (ms)	遅延時間 精度 (%)	マニュアル リセット PIN	パッケージ	ComfySIL™ 機能安全*1 カテゴリ	車載対応 AEC-Q100
							ON時	OFF時		V _{DD} =1.2V	V _{DD} =2.4V						
BD48ExxG-M series	0.1V step 38 types	±1	2.3 to 6.0	0.95 to 10.00	0.1	Open Drain	0.60 (V _{DE1} =4.8V)	0.85 (V _{DE1} =4.8V)	V _{DE1} ×0.05	1.0	4	—	—	NO	SSOP5	FSs	YES
BD49ExxG-M series	0.1V step 38 types		2.3 to 6.0	0.95 to 10.00	0.1	CMOS	0.60 (V _{DE1} =4.8V)	0.85 (V _{DE1} =4.8V)	V _{DE1} ×0.05	1.0	4	—	—	NO	SSOP5	FSs	YES
BD45Exx5G-M series	0.1V step 26 types		2.3 to 4.8	0.95 to 10.00	0.1	Open Drain	0.80 (V _{DE1} = 4.8V)	0.85 (V _{DE1} = 4.8V)	V _{DE1} ×0.05	1.2	5	50	—	YES	SSOP5	FSs	YES
BD45Exx1G-M series	0.1V step 26 types		2.3 to 4.8	0.95 to 10.00	0.1							100	—	YES	SSOP5	FSs	YES
BD45Exx2G-M series	0.1V step 26 types		2.3 to 4.8	0.95 to 10.00	0.1	CMOS	0.80 (V _{DE1} = 4.8V)	0.85 (V _{DE1} = 4.8V)	V _{DE1} ×0.05	1.2	5	200	—	YES	SSOP5	FSs	YES
BD46Exx5G-M series	0.1V step 26 types		2.3 to 4.8	0.95 to 10.00	0.1							50	—	YES	SSOP5	FSs	YES
BD46Exx1G-M series	0.1V step 26 types		2.3 to 4.8	0.95 to 10.00	0.1							100	—	YES	SSOP5	FSs	YES
BD46Exx2G-M series	0.1V step 26 types		2.3 to 4.8	0.95 to 10.00	0.1							200	—	YES	SSOP5	FSs	YES
Nano BD52xxG-2M series	0.1V step 42 types	±2.5 (All Temperature)	0.9 to 5.0	0.8 to 6.0	0.1	Open Drain	0.23	0.27	V _{DE1} ×0.05	1.0mA or more	2.0mA or more	Variable	±30% (All Temperature)	NO	SSOP5	FSs	YES
Nano BD53xxG-2M series	0.1V step 42 types		0.9 to 5.0	0.8 to 6.0	0.1	CMOS						Variable	±30% (All Temperature)	NO	SSOP5	FSs	YES

ボルテージディテクタ(125°C対応)																	
品名	機種数	検出電圧精度 T _a =全温度 (%)	検出電圧 (V)	リセット動作 電圧範囲 (V)	検出 ステップ (V)	出力 形式	回路電流(μA)		ヒステリシス 電圧 (V)	"L"出力電流(mA)		リセット解除 伝達遅延時間 (ms)	遅延時間 精度 (%)	マニュアル リセット PIN	パッケージ	ComfySIL™ 機能安全*1 カテゴリ	車載対応 AEC-Q100
							ON時	OFF時		V _{DD} =1.2V	V _{DD} =2.4V						
Nano BD52xxG-2C series	0.1V step 42 types	±3	0.9 to 5.0	0.8 to 6.0	0.1	Open Drain	0.23	0.27	V _{DE1} ×0.05	1.0mA or more	2.0mA or more	Variable	±50 (All Temperature)	NO	SSOP5	FSs	YES
Nano BD53xxG-2C series	0.1V step 42 types		0.9 to 5.0	0.8 to 6.0	0.1	CMOS						Variable	±50 (All Temperature)	NO	SSOP5	FSs	YES
Nano BD52xxNVX-2C series	0.1V step 6 types	±2.5	2.6 to 3.1	0.8 to 6.0	0.1	Open Drain	0.27	0.3	—	1.0mA or more	2.0mA or more	Variable	—	NO	SSON004R1010	FSs	YES
Nano BD70HxxG-2C/ BD70HxxG-C series	0.1V step 5 types	±1.4	3.46 to 3.76/ 3.06	0.8 to 6.0	0.1							—	—	—	—	—	—
Nano BD73HxxG-2C series	0.1V step 4 types		3.46 to 3.76	0.8 to 6.0	0.1	CMOS	—	—	—	—	—	—	—	NO	SSOP5	FSs	YES

ウィンドウボルテージディテクタ(125°C対応)																	
品名	検出電圧精度 T _a =全温度 (%)	過電圧 検出 (V)	低電圧 検出 (V)	出力形式	回路電流 (μA)	ヒステリシス 電圧 (V)	"L"出力電流(mA)		リセット解除 伝達遅延時間 (ms)	遅延時間 精度 (%)	パッケージ	ComfySIL™ 機能安全*1 カテゴリ	車載対応 AEC-Q100				
							V _{DD} =1.6V	V _{DD} =2.4V									
New BD48W00G-C	±2.5	1.2	1.2	Open Drain	3	V _{DE1} ×0.01	1	2	Variable	±50 (All Temperature)	SSOP6	FSs	YES				
Nano BD52W01G-C		1.32	1.08		3												
Nano BD52W03G-C	±5	1.98	1.62		0.3												
Nano BD52W05G-C		3.63	2.97														
Nano BD52W06G-C		5.5	4.5														

品名の「xx」には、検出電圧値が入ります。例：BD48ExxG-Mシリーズで2.3V検出電圧値をお求めの場合、品名はBD48E23G-Mとなります。

©ComfySIL™は、ローム株式会社の商標または登録商標です。

*1「ComfySIL™機能安全カテゴリ」の詳細については表紙の裏面をご覧ください。

Nano Nano Energy マークは、Nano Pulse Control™技術、Nano Energy™技術またはNano Cap™技術を搭載した製品です。Nano技術は省エネ・小型化を極めるロームの革新的な電源技術です。上記の Nano Energy™マークはNano Energy™超低消費電圧テクノロジーを搭載した製品です。Nano Pulse Control™、Nano Energy™およびNano Cap™は、ローム株式会社の商標または登録商標です。

車載用電源監視IC

4chパワーグッド(ウォッチドッグタイマ+リセット)													
品名	電源電圧 (V)	リセット検出 電圧 (V)	パワーグッド 検出電圧 (V)	検出レベル (%)	検出精度 (%)	パワーグッド ch数	出力形式	WDT形式	リセット解除 遅延時間	自己診断 機能	パッケージ	ComfySIL™ 機能安全*1 カテゴリ	車載対応 AEC-Q100
BD39040MUF-C	2.7 to 5.5	Variable	Variable	±10	±3	4	Open Drain	Window Type	10ms	YES	VQFN16FV3030	FSs	YES
New BD39042MUF-C	2.7 to 5.5			±6	±1.4								

©ComfySIL™は、ローム株式会社の商標または登録商標です。

*1「ComfySIL™機能安全カテゴリ」の詳細については表紙の裏面をご覧ください。

その他

ウォッチドッグタイマリセットIC													
品名	検出電圧 精度 (%)	検出電圧 (V)	リセット動作 電圧 (V)	出力形式	回路電流(μA) ON時	ヒステリシス 電圧 (V)	"L"出力電流(mA) V _{DD} =1.2V V _{OS} =0.5V	リセット解除 伝達遅延時間	遅延回路 抵抗 (MΩ)	WDT動作 電圧 (V)	INH 論理 (許可)	パッケージ	
BD37A19FVM	±1.5	1.9	1.0 to 10.0	Open Drain	5	V _{DE1} ×0.13	0.7	Variable	10	2.5 to 10.0		H	MSOP8
BD37A41FVM	±1.5	4.1	1.0 to 10.0			V _{DE1} ×0.035						H	MSOP8
BD87A28FVM	±1.5	2.8	1.0 to 10.0			V _{DE1} ×0.045						L	MSOP8
BD87A29FVM	±1.5	2.9	1.0 to 10.0			V _{DE1} ×0.05						L	MSOP8
BD87A34FVM	±1.5	3.4	1.0 to 10.0			V _{DE1} ×0.035						L	MSOP8
BD87A41FVM	±1.5	4.1	1.0 to 10.0			V _{DE1} ×0.035						L	MSOP8
BD99A41F	±1.5	4.1	1.0 to 10.0			V _{DE1} ×0.035						H	SOP8

複合タイプ(2chリセット+コンパレータ)ボルテージディテクタ								
品名	検出電圧 精度 (%)	検出電圧 (V)	出力形式	回路電流(μA) V _{SB} =5V時	ヒステリシス 電圧 (mV)	リセット解除 伝達遅延時間	入力電圧 (V)	パッケージ
BD3775AF	±1.5	1.23	Open Collector+Constant Current Pull Up	350	28	Variable	3.5 to 18.0	SOP8