

汎用IC

# リニアレギュレータ

## 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.31

シングルアウトプット 低飽和レギュレータ(LDO)▶P.31

ウォッチドッグタイマ付 低飽和レギュレータ ▶P.44

ボルテージディテクタ付 低飽和レギュレータ ▶P.44

ボルテージトラッカ ▶P.44

マルチアウトプット 低飽和レギュレータ(LDO) ▶P.45

DDR SDRAM用リニアレギュレータ ▶P.45

パワー  
マネジメント

### 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
45~50V	BD42500G-C*2/3 BD42540FJ-C*2/3 ▶P.44		BD7xxL2*2 ▶P.31 BD4xxM2*1/2 BD4xxM2W*1/2 ▶P.32 BD4269FJ-C*2/3 BD42530EFJ-C*2 BD42530FP2-C*2 BD42530FPJ-C*2 ▶P.44	BD4269EFJ-C*2/3 ▶P.44	BD357XY BD7xxL5*2 BD4xxM5*1/2 BD4xxM5W*1/2 BD800M5*2 BD00EA5W ▶P.31 BD4271HFP-C*2/3 BD4271FP2-C*2/3 BD3021HFP*2/3 BD33020HFP*2/3 BD42754FPJ-C*2/3 BD42754FP2-C*2/3 BD3925FP-C*2 BD3925HFP-C*2 ▶P.44	BD800M7WFP2-C*2 ▶P.31						
30~36V	BDxxFA1FP3 BD50FA1MG-M*2 BD00FA1WEFJ ▶P.33			BD3650FP-M*2 ▶P.32 BA3662CP-V5 ▶P.33	BA178Mxx*1 ▶P.31		BA178xx*1 BAxxCC0*1 BDxxC0AFPS*4 BDxxFC0FP BDxxC0A*1/2 BDxxFC0W*1 BAxxCC0W*1 BD00C0AWFPS-M*2 BDxxC0AW*1 ▶P.31, 32, 33		BAxxDD0T BAxxDD0W*1 BD00FD0W*1 ▶P.32			
18V							BAxxBC0*1 BAxxBC0W*1 BD37210AMUV BD37215AMUV ▶P.34, 43	BAxxJC5T BA00JC5WT ▶P.34				
15V				BDxxGA3*1/2/4 ▶P.36	BDxxGA5*2/4 ▶P.35, 36		BA1117FP BDxxGC0*2/4 ▶P.31, 35					
10V				BDxxHA3*2/4 ▶P.38	BDxxHA5*2/4 ▶P.37, 38		BDxxHC0*2/4 ▶P.37	BDxxHC5*2/4 ▶P.37				
6~7V	BHxxNB1WHFV BHxxRB1WGLT BHxxPB1WHFV ▶P.43	BUxxTD2WNVX*1 BUxxTD3WG*1 BUxxTA2W*1 BUxxSD2MG-M*2 BUxxJA2MNVX-C*2 BUxxJA2VG-C*2 BUxxJA2DG-C*2 BUxxSA4WGWL ▶P.41, 42	BHxxM0AWHFV ▶P.40	BDxxIA5*2/4 BUxxSA5W*1 BDxxIA5 BUxxSD5WG BUxxSA5WGWZ BD37201NUX ▶P.39, 40, 43			BDxxIC0*1/2/4 ▶P.38, 39					
超低電圧 (2電源)					BD3550HFN BD3507HFV BD3540NUV ▶P.43		BD3551HFN BD3541NUV ▶P.43	BD3506F BD3552HFN ▶P.43	BD3508MUV BD3512MUV ▶P.43	BD3509MUV ▶P.43	BD3504FVM BD3521FVM ▶P.43	

\*1 パッケ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、出力電圧値及び入力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	
									TO220CP-3	TO252-3
BA17805 (BA7805)	7.5 to 25.0	5	±4	1.0	4.5	✓	✓	✓	BA17805CP	BA17805FP
BA17806 (BA7806)	8.5 to 21.0	6							BA17806CP	BA17806FP
BA17807 (BA7807)	9.5 to 22.0	7							BA17807CP	BA17807FP
BA17808 (BA7808)	10.5 to 23.0	8							BA17808CP	BA17808FP
BA17809 (BA7809)	11.5 to 26.0	9							BA17809CP	BA17809FP
BA17810 (BA7810)	12.5 to 25.0	10							BA17810CP	BA17810FP
BA17812 (BA7812)	15.0 to 27.0	12							BA17812CP	BA17812FP
BA17815 (BA7815)	17.5 to 30.0	15							BA17815CP	BA17815FP
BA17818 (BA7818)	21.0 to 33.0	18							BA17818CP	BA17818FP
BA17820 (BA7820)	23.0 to 33.0	20							BA17820CP	BA17820FP
BA17824 (BA7824)	27.0 to 33.0	24							BA17824CP	BA17824FP

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	
									TO220CP-3	TO252-3
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 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)	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 <sub>o</sub> =1A)	75 (f=120Hz, V <sub>i</sub> -V <sub>o</sub> =3V, V <sub>ripple</sub> =1V <sub>pp</sub> )	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 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: I <sub>o</sub> =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	車載対応 AEC-Q100										
BD3570YFP-M	4.5 to 36.0	3.3	±2 (T <sub>a</sub> =-40 to +125°C)	0.5	-	30	-40 to +125	-	Over-Current/ Temperature	TO252-3	-										
BD3570YHFP-M		HRP5								-											
BD3571YFP-M	5.5 to 36.0	5.0								0.25	30	-40 to +125	-	Over-Current/ Temperature	TO252-3	-					
BD3571YHFP-M		HRP5													-						
BD3572YFP-M	4.5 to 36.0	Variable 2.8 to 12.0													0.25	30	-40 to +125	-	Over-Current/ Temperature	TO252-5	-
BD3572YHFP-M		HRP5																		-	
BD3573YFP-M	5.5 to 36.0	3.3			0.25	30	-40 to +125	-	Over-Current/ Temperature											TO252-5	-
BD3573YHFP-M		HRP5																		-	
BD3574YFP-M	4.5 to 36.0	5.0								0.25	30	-40 to +125	-	Over-Current/ Temperature						TO252-5	-
BD3574YHFP-M		HRP5																		-	
BD3575YFP-M	4.5 to 36.0	Variable 2.8 to 12.0													0.25	30	-40 to +125	-	Over-Current/ Temperature	TO252-5	-
BD3575YHFP-M		HRP5																		-	

50V耐圧 低暗電流 200mA LDO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 <sub>o</sub> =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			車載対応 AEC-Q100
										HTSOP-J8	TO252-3	SOT223-4	
BD733L2	4.37 to 45.0	3.3	±2 (T <sub>a</sub> =-40 to +125°C)	0.2	0.6	6	-40 to +125	-	Over-Current/ Temperature	BD733L2EFJ-C	BD733L2FP-C	BD733L2FP3-C	YES
BD750L2	5.8 to 45.0	5.0			0.4					BD750L2EFJ-C	BD750L2FP-C	BD750L2FP3-C	YES

50V耐圧 低暗電流 500mA LDO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 <sub>o</sub> =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			車載対応 AEC-Q100	
										TO252-3	TO263-3	TO263-5	TO252-J5	
BD733L5	4.17 to 45.00	3.3	±2 (T <sub>a</sub> =-40 to +125°C)	0.5	0.4	6	-40 to +125	-	Over-Current/ Temperature	-	BD733L5FP-C	-	-	YES
BD750L5	5.6 to 45.0	5.0			0.25					BD750L5FP-C	-	YES		

45V耐圧 低暗電流 500mA LDO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
										TO252-3	TO263-3	TO263-5	TO252-J5	
BD433M5	4.0 to 42.0	3.3	±2 (T <sub>a</sub> =-40 to +150°C)	0.5	0.25 (I <sub>o</sub> =300mA)	38	T <sub>j</sub> =-40 to +150	-	Over-Current/ Temperature	BD433M5FP-C	BD433M5FP2-C	-	-	YES
BD450M5	5.5 to 42.0	5.0			0.2 (I <sub>o</sub> =300mA)					BD450M5FP-C	BD450M5FP2-C	-	-	YES
BD433M5W	4.0 to 42.0	3.3			0.25 (I <sub>o</sub> =300mA)					-	-	BD433M5WFP2-C	BD433M5WFPJ-C	YES
BD450M5W	5.5 to 42.0	5.0			0.2 (I <sub>o</sub> =300mA)					-	-	BD450M5WFP2-C	BD450M5WFPJ-C	YES

45V耐圧 低暗電流 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)	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
										TO252-5	TO252-J5	TO263-5	HRP5	
BD800M5	3.0 to 42.0	Variable 1.2 to 16.0	±2.0	0.5	0.45 (I <sub>o</sub> =500mA)	17	-40 to +150	-	Over-Current/ Temperature	-	BD800M5WFPJ-C	-	BD800M5WHFP-C	YES
BD00EA5W			±2.5							-	-	BD00EA5WFP2-C	-	-
			±1.5 (T <sub>a</sub> =25°C)							BD00EA5WFP	-	-	BD00EA5WHFP	-
			±1.5 (T <sub>a</sub> =25°C)							-	-	BD00EA5WFP2	-	-

45V耐圧 低暗電流 700mA 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)	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	車載対応 AEC-Q100
<b>New</b> BD800M7WFP2-C	3.0 to 42.0	Variable 1.2 to 16.0	±2.5	0.7	0.6 (I <sub>o</sub> =700mA)	17	-40 to +150	✓	Over-Current/ Temperature	TO263-5	YES

## 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。

### 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 <sub>a</sub> =-40 to +150°C)	0.2	0.2 (I <sub>o</sub> =100mA)	40	T <sub>j</sub> =-40 to +150	-	Over-Current/ Temperature	BD433M2EFJ-C	BD433M2FP3-C	YES
BD450M2	5.5 to 42.0	5.0			0.16 (I <sub>o</sub> =100mA)					BD450M2EFJ-C	BD450M2FP3-C	YES
BD433M2W	3.9 to 42.0	3.3			0.2 (I <sub>o</sub> =100mA)					BD433M2WEFJ-C	BD433M2WFP3-C	YES
BD450M2W	5.5 to 42.0	5.0			0.16 (I <sub>o</sub> =100mA)					BD450M2WEFJ-C	BD450M2WFP3-C	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	車載対応 AEC-Q100
BD3650FP-M	5.6 to 30.0	5.0	±2 (T <sub>a</sub> =-40 to +125°C)	0.3	0.2 (I <sub>o</sub> =200mA)	0.5	-40 to +125	Over-Current/ Temperature	TO252-3	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 <sub>o</sub> =2A)	55	50 (I <sub>o</sub> =0 to 2A)	Over-Voltage/ Over-Current/ 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	
										TO220FP-5	HRP5
BA00DD0W	3 to 25	Variable 1.5 to 16.0	±1	2.0	0.9	0.45 (I <sub>o</sub> =2A)	55	50 (I <sub>o</sub> =0 to 2A)	Over-Voltage/ Over-Current/ Temperature	BA00DD0WCP-V5 (TO220CP-V5)	BA00DD0WHFP
BA15DD0W		1.5								BA15DD0WHFP	
BA18DD0W		1.8								BA18DD0WHFP	
BA25DD0W		2.5								BA25DD0WHFP	
BA30DD0W		3.0								BA30DD0WHFP	
BA33DD0W		3.3								BA33DD0WHFP	
BA50DD0W		5.0								BA50DD0WHFP	
BA90DD0W		9.0								BA90DD0WHFP	
BAJ2DD0W		12.0								BAJ2DD0WHFP	
BAJ6DD0W		16.0								BAJ6DD0WHFP	
BD00FD0W	4 to 32	Variable 1.5 to 16.0	±1.5	2.0	0.5	0.4 (I <sub>o</sub> =1A)	55	V <sub>o</sub> *0.7% (I <sub>o</sub> =5mA to 1A)	Over-Current/ Temperature	BD00FD0WHFP	BD00FD0WFP2
BD15FD0W		1.5								BD15FD0WFP2	
BD18FD0W		1.8								BD18FD0WFP2	
BD25FD0W		2.5								BD25FD0WFP2	
BD30FD0W		3.0								BD30FD0WFP2	
BD33FD0W		3.3								BD33FD0WFP2	
BD50FD0W		5.0								BD50FD0WFP2	
BD80FD0W		8.0								BD80FD0WFP2	
BD90FD0W		9.0								BD90FD0WFP2	
BDJ2FD0W		12.0								BDJ2FD0WFP2	
BDJ5FD0W	V <sub>o</sub> +1 to 32	15.0	±1	2.0	0.5	0.4 (I <sub>o</sub> =1A)	50	V <sub>o</sub> *0.7% (I <sub>o</sub> =5mA to 1A)	Over-Current/ Temperature	BDJ5FD0WHFP	BDJ5FD0WFP2
BDJ6FD0W		16.0								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	
										TO220FP-3	TO252-3
BA03CC0	4 to 25	3.0	±2	1.0	2.5	0.30 (I <sub>o</sub> =0.5A)	55	50 (I <sub>o</sub> =5mA to 1A)	Over-Voltage/ Over-Current/ Temperature	BA03CC0T	BA03CC0FP
BA03CC0		3.3								BA03CC0FP	
BA05CC0		5.0								BA05CC0FP	
BA06CC0		6.0								BA06CC0FP	
BA07CC0		7.0								BA07CC0FP	
BA08CC0		8.0								BA08CC0FP	
BA09CC0		9.0								BA09CC0FP	
BAJ0CC0		10.0								BAJ0CC0FP	
BAJ2CC0		12.0								BAJ2CC0FP	
BAJ5CC0		15.0								BAJ5CC0FP	

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 <sub>o</sub> =0.5A)	50	V <sub>o</sub> *0.01 (I <sub>o</sub> =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 <sub>o</sub> *0.01 (I <sub>o</sub> =5mA to 1A)	Over-Current/ Temperature	TO252-3
BD50FC0FP	6.0 to 26.5	5.0								TO252-3

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				車載対応 AEC-Q100
										TO252-3	HRP5	TO263-3	TO252S-3	
BD33C0A	4.3 to 26.5	3.3	±3 (T <sub>a</sub> =-40 to +125°C)	1.0	0.5	-	55	V <sub>o</sub> *0.01 (I <sub>o</sub> =5mA to 1A)	Over-Current/ Temperature	BD33C0AFP-C	BD33C0AHPF-C	BD33C0AFP2-C	-	YES
BD50C0A	6.0 to 26.5	5.0								BD50C0AFP-C	BD50C0AHPF-C	BD50C0AFP2-C	-	YES
BD80C0A	9.0 to 26.5	8.0								BD80C0AFP-C	BD80C0AHPF-C	BD80C0AFP2-C	BD80C0AFPS-C	YES
BD90C0A	10.0 to 26.5	9.0								BD90C0AFP-C	BD90C0AHPF-C	BD90C0AFP2-C	-	YES

\*V<sub>o</sub>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。

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 <sub>o</sub> =0.5A)	50	V <sub>o</sub> *×0.01 (I <sub>o</sub> =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

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	1.0	0.5	0.3 (I <sub>o</sub> =500mA)	55	V <sub>o</sub> *×0.01 (I <sub>o</sub> =5mA to 1A)	Over-Current/ Temperature	BD00FC0WFP	BD00FC0WEFJ
BD30FC0W		3.0								BD30FC0WFP	BD30FC0WEFJ
BD33FC0W	4.3 to 26.5	3.3	±1	1.0	0.5	0.3 (I <sub>o</sub> =500mA)	50	V <sub>o</sub> *×0.01 (I <sub>o</sub> =5mA to 1A)	Over-Current/ Temperature	BD33FC0WFP	BD33FC0WEFJ
BD50FC0W	6.0 to 26.5	5.0								BD50FC0WFP	BD50FC0WEFJ
BD60FC0W	7.0 to 26.5	6.0								BD60FC0WFP	BD60FC0WEFJ
BD70FC0W	8.0 to 26.5	7.0								BD70FC0WFP	BD70FC0WEFJ
BD80FC0W	9.0 to 26.5	8.0								BD80FC0WFP	BD80FC0WEFJ
BD90FC0W	10.0 to 26.5	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

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 <sub>o</sub> =0.5A)	55	50 (I <sub>o</sub> =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								BAJ0CC0WT	—
BAJ2CC0W		12.0								BAJ2CC0WT	BAJ2CC0WFP

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 <sub>o</sub> =500mA)	55	V <sub>o</sub> *×0.01 (I <sub>o</sub> =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	—

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)	回路電流 (mA)	動作温度 (°C)	保護回路	パッケージ	車載対応 AEC-Q100
BD00C0AWFPS-M	4.0 to 26.5	Variable 3.0 to 15.0	±3 (T <sub>a</sub> =-40 to +105°C)	1.0	0.3	0.3 (I <sub>o</sub> =500mA)	0.5	-40 to +105	Over-Current/ Temperature	TO252S-5	YES

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			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 <sub>a</sub> =-40 to +125°C)	1.0	0.5	0.3 (I <sub>o</sub> =500mA)	55	V <sub>o</sub> *×0.01 (I <sub>o</sub> =5mA to 1A)	Over-Current/ Temperature	BD00C0AWFP-C	BD00C0AWHFP-C	BD00C0AWFP2-C	YES
BD33C0AW	4.3 to 26.5	3.3								BD33C0AWFP-C	BD33C0AWHFP-C	BD33C0AWFP2-C	YES
BD50C0AW	6.0 to 26.5	5.0								BD50C0AWFP-C	BD50C0AWHFP-C	BD50C0AWFP2-C	YES
BD80C0AW	9.0 to 26.5	8.0								BD80C0AWFP-C	BD80C0AWHFP-C	BD80C0AWFP2-C	YES
BD90C0AW	10.0 to 26.5	9.0								BD90C0AWFP-C	BD90C0AWHFP-C	BD90C0AWFP2-C	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 <sub>o</sub> =0.2A)	55	40mV (I <sub>o</sub> =5 to 200mA)	Over-Voltage/ Over-Current/ Temperature	TO220CP-V5

30V耐圧 100mA 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)	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	V <sub>o</sub> +3 to 25	3.3	±1	0.1	0.3	1 (I <sub>o</sub> =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									SOT89-3K

30V耐圧 100mA 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)	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	車載対応 AEC-Q100
BD50FA1MG-M	V <sub>o</sub> +3 to 25	5	±1	0.1	0.5	2 (I <sub>o</sub> =100mA)	±1.5	Over-Current/ Temperature	1.0	1.0	SSOP5	YES

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)	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	V <sub>o</sub> +3 to 25	Variable (3.0 to 12.0)	±1	0.1	0.3	2 (I <sub>o</sub> =100mA)	±1.5	Over-Current/ Temperature	2.2	2.2	HTSOP-J8

\*V<sub>o</sub>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。

### 18V耐圧 1.5A 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
BA15JC5T	3 to 16	1.5	±1	1.5	0.5	0.3 (I <sub>o</sub> =500mA)	55	5 (I <sub>o</sub> =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

### 18V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	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 (I <sub>o</sub> =500mA)	55	5 (I <sub>o</sub> =5mA to 1.5A)	0.33	22.0	✓	Over-Current/ Temperature	TO220FP-5

### 18V耐圧 1A LDO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	
												TO252-3	TO220FP-3
BA15BC0	3 to 16	1.5	±2	1.0	0.5	0.3 (I <sub>o</sub> =200mA)	55	35 (I <sub>o</sub> =0 to 1A)	0.33	22.0	Over-Current/ Temperature	BA15BC0FP	BA15BC0T
BA18BC0		1.8										BA18BC0FP	BA18BC0T
BA25BC0		2.5										BA25BC0FP	BA25BC0T
BA30BC0		3.0										BA30BC0FP	BA30BC0T
BA33BC0		3.3										BA33BC0FP	BA33BC0T
BA50BC0		5.0										BA50BC0FP	BA50BC0T
BA60BC0		6.0			BA60BC0FP							BA60BC0T	
BA70BC0		7.0			BA70BC0FP							BA70BC0T	
BA80BC0		8.0			BA80BC0FP							BA80BC0T	
BA90BC0		9.0			BA90BC0FP							BA90BC0T	
BAJ0BC0		10.0			BAJ0BC0FP							BAJ0BC0T	

### 18V耐圧 1A 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	TO220FP-5
BA00BC0W	3 to 16	Variable 1.5 to 12.0	±2	1.0	0.5 (V <sub>o</sub> ≤6.0)	0.3 (I <sub>o</sub> =200mA)	55	35 (I <sub>o</sub> =0 to 1A)	0.33	22.0	✓	Over-Current/ Temperature	BA00BC0WFP/ BA00BC0WCP-V5 (TO220CP-V5)	BA00BC0WT
BA15BC0W		1.5											BA15BC0WFP	BA15BC0WT
BA18BC0W		1.8											BA18BC0WFP	BA18BC0WT
BA25BC0W		2.5											BA25BC0WFP	BA25BC0WT
BA30BC0W		3.0											BA30BC0WFP	BA30BC0WT
BA33BC0W		3.3											BA33BC0WFP	BA33BC0WT
BA50BC0W		5.0			BA50BC0WFP								BA50BC0WT	
BA60BC0W		6.0			BA60BC0WFP								BA60BC0WT	
BA70BC0W		7.0			BA70BC0WFP								BA70BC0WT	
BA80BC0W		8.0			BA80BC0WFP								BA80BC0WT	
BA90BC0W		9.0			BA90BC0WFP								BA90BC0WT	
BAJ0BC0W		10.0			BAJ0BC0WFP								BAJ0BC0WT	

\*V<sub>o</sub>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。

15V耐圧 1A LD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	車載対応 AEC-Q100
BD00GC0WEFJ/BD00GC0MEFJ-M	4.5 to 14.0	Variable 1.5 to 13.0	±1 (T <sub>a</sub> =+25°C)/ ±3 (T <sub>a</sub> =-40 to +105°C) <Automotive Grade>	1.0	0.6	0.6 (I <sub>o</sub> =1A)	60 (f=100Hz, 50mV <sub>pp</sub> , I <sub>o</sub> =0A)	25 (I <sub>o</sub> =0 to 1A)	1.0	1.0	✓	Over-Current/ Temperature	HTSOP-J8	-/YES
BD15GC0WEFJ/BD15GC0MEFJ-M		1.5											HTSOP-J8	-/YES
BD18GC0WEFJ/BD18GC0MEFJ-M		1.8											HTSOP-J8	-/YES
BD25GC0WEFJ/BD25GC0MEFJ-M		2.5											HTSOP-J8	-/YES
BD30GC0WEFJ/BD30GC0MEFJ-M		3.0											HTSOP-J8	-/YES
BD33GC0WEFJ/BD33GC0MEFJ-M		3.3											HTSOP-J8	-/YES
BD50GC0WEFJ/BD50GC0MEFJ-M		5.0											HTSOP-J8	-/YES
BD60GC0WEFJ/BD60GC0MEFJ-M		6.0											HTSOP-J8	-/YES
BD70GC0WEFJ/BD70GC0MEFJ-M		7.0											HTSOP-J8	-/YES
BD80GC0WEFJ/BD80GC0MEFJ-M		8.0											HTSOP-J8	-/YES
BD90GC0WEFJ/BD90GC0MEFJ-M		9.0											HTSOP-J8	-/YES
BDJ0GC0WEFJ/BDJ0GC0MEFJ-M		10.0											HTSOP-J8	-/YES
BDJ2GC0WEFJ/BDJ2GC0MEFJ-M		12.0											HTSOP-J8	-/YES

15V耐圧 1A 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	
BD00GC0MEFJ-LB	4.5 to 14.0	Variable 1.5 to 13.0	±1/±3 (T <sub>a</sub> =-40 to +105°C)	1.0	0.6	0.6 (I <sub>o</sub> =1A)	60 (f=100Hz, 50mV <sub>pp</sub> , I <sub>o</sub> =0A)	25 (I <sub>o</sub> =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 LD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	車載対応 AEC-Q100
BD00GA5WEFJ/BD00GA5MEFJ-M	4.5 to 14.0	Variable 1.5 to 13.0	±1 (T <sub>a</sub> =25°C)/ ±3 (T <sub>a</sub> =-40 to +105°C) <Automotive Grade>	0.5	0.6	0.6 (I <sub>o</sub> =500mA)	60 (f=100Hz, 50mV <sub>pp</sub> , I <sub>o</sub> =0A)	25 (I <sub>o</sub> =0 to 500mA)	1.0	1.0	✓	Over-Current/ Temperature	HTSOP-J8	-/YES
BD15GA5WEFJ/BD15GA5MEFJ-M		1.5											HTSOP-J8	-/YES
BD18GA5WEFJ/BD18GA5MEFJ-M		1.8											HTSOP-J8	-/YES
BD25GA5WEFJ/BD25GA5MEFJ-M		2.5											HTSOP-J8	-/YES
BD30GA5WEFJ/BD30GA5MEFJ-M		3.0											HTSOP-J8	-/YES
BD33GA5WEFJ/BD33GA5MEFJ-M		3.3											HTSOP-J8	-/YES
BD50GA5WEFJ/BD50GA5MEFJ-M		5.0											HTSOP-J8	-/YES
BD60GA5WEFJ/BD60GA5MEFJ-M		6.0											HTSOP-J8	-/YES
BD70GA5WEFJ/BD70GA5MEFJ-M		7.0											HTSOP-J8	-/YES
BD80GA5WEFJ/BD80GA5MEFJ-M		8.0											HTSOP-J8	-/YES
BD90GA5WEFJ/BD90GA5MEFJ-M		9.0											HTSOP-J8	-/YES
BDJ0GA5WEFJ/BDJ0GA5MEFJ-M		10.0											HTSOP-J8	-/YES
BDJ2GA5WEFJ/BDJ2GA5MEFJ-M		12.0											HTSOP-J8	-/YES

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。

### 15V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
BD00GA5MEFJ-LB	4.5 to 14.0	Variable 1.5 to 13.0	±1/±3 (T <sub>a</sub> =-40 to +105°C)	0.5	0.6	0.6 (I <sub>o</sub> =500mA)	60 (f=100Hz, 50mV <sub>PP</sub> , I <sub>o</sub> =0A)	25 (I <sub>o</sub> =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 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	VSON008X2030
BD00GA3W	4.5 to 14.0	Variable 1.5 to 13.0	±1	0.3	0.6	0.6 (I <sub>o</sub> =300mA)	60 (f=100Hz, 50mV <sub>PP</sub> , I <sub>o</sub> =0A)	25 (I <sub>o</sub> =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 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	車載対応 AEC-Q100
BD00GA3MEFJ-M	4.5 to 14.0	Variable 1.5 to 13.0	±3 (T <sub>a</sub> =-40 to +105°C) <Automotive Grade>	0.3	0.6	0.6 (I <sub>o</sub> =300mA)	60 (f=100Hz, 50mV <sub>PP</sub> , I <sub>o</sub> =0A)	25 (I <sub>o</sub> =0 to 300mA)	1.0	1.0	✓	Over-Current/ Temperature	HTSOP-J8	YES
BD15GA3MEFJ-M		1.5											HTSOP-J8	YES
BD18GA3MEFJ-M		1.8											HTSOP-J8	YES
BD25GA3MEFJ-M		2.5											HTSOP-J8	YES
BD30GA3MEFJ-M		3.0											HTSOP-J8	YES
BD33GA3MEFJ-M		3.3											HTSOP-J8	YES
BD50GA3MEFJ-M		5.0											HTSOP-J8	YES
BD60GA3MEFJ-M		6.0											HTSOP-J8	YES
BD70GA3MEFJ-M		7.0											HTSOP-J8	YES
BD80GA3MEFJ-M		8.0											HTSOP-J8	YES
BD90GA3MEFJ-M		9.0											HTSOP-J8	YES
BDJ0GA3MEFJ-M		10.0											HTSOP-J8	YES
BDJ2GA3MEFJ-M	12.0	HTSOP-J8	YES											

### 15V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
BD00GA3MEFJ-LB	4.5 to 14.0	Variable 1.5 to 13.0	±3 (T <sub>a</sub> =-40 to +105°C)	0.3	0.6	0.6 (I <sub>o</sub> =300mA)	60 (f=100Hz, 50mV <sub>PP</sub> , I <sub>o</sub> =0A)	25 (I <sub>o</sub> =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											

☆:開発中

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 LD0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	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 <sub>s</sub> =25°C)/ ±3 (T <sub>s</sub> =-40 to +105°C) <Automotive Grade>	1.5	0.6	0.6 (I <sub>o</sub> =1.5A)	60 (f=100Hz, 50mV <sub>rpp</sub> , I <sub>o</sub> =0A)	25 (I <sub>o</sub> =0 to 1.5A)	1.0	1.0	✓	Over-Current/ Temperature	HTSOP-J8	—/YES
BD00HC5WEFJ/BD00HC5MEFJ-M		HTSOP-J8											—/YES	
BD15HC5WEFJ/BD15HC5MEFJ-M		HTSOP-J8											—/YES	
BD18HC5WEFJ/BD18HC5MEFJ-M		HTSOP-J8											—/YES	
BD25HC5WEFJ/BD25HC5MEFJ-M		HTSOP-J8											—/YES	
BD30HC5WEFJ/BD30HC5MEFJ-M		HTSOP-J8											—/YES	
BD33HC5WEFJ/BD33HC5MEFJ-M		HTSOP-J8											—/YES	
BD50HC5WEFJ/BD50HC5MEFJ-M		HTSOP-J8											—/YES	
BD60HC5WEFJ/BD60HC5MEFJ-M		HTSOP-J8											—/YES	
BD70HC5WEFJ/BD70HC5MEFJ-M	HTSOP-J8	—/YES												

10V耐圧 1.5A 可変出力/固定出力 LD0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	車載対応 AEC-Q100
産業機器対応品/車載対応品	4.5 to 8.0	Variable 1.5 to 7.0	±1/±3 (T <sub>s</sub> =-40 to +105°C)	1.5	0.6	0.6 (I <sub>o</sub> =1.5A)	60 (f=100Hz, 50mV <sub>rpp</sub> , I <sub>o</sub> =0A)	25 (I <sub>o</sub> =0 to 1.5A)	1.0	1.0	✓	Over-Current/ Temperature	HTSOP-J8	—
BD00HC5MEFJ-LB		HTSOP-J8											—	
BD15HC5MEFJ-LB		HTSOP-J8											—	
BD18HC5MEFJ-LB		HTSOP-J8											—	
BD25HC5MEFJ-LB		HTSOP-J8											—	
BD30HC5MEFJ-LB		HTSOP-J8											—	
BD33HC5MEFJ-LB		HTSOP-J8											—	
BD50HC5MEFJ-LB/BD50HC5MEFJ-C		HTSOP-J8											—/YES	
BD60HC5MEFJ-LB		HTSOP-J8											—	
BD70HC5MEFJ-LB	HTSOP-J8	—												

10V耐圧 1A LD0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	車載対応 AEC-Q100
民生品/車載対応品	4.5 to 8.0	Variable 0.8 to 7.0 (Automotive Grade) Variable 1.5 to 7.0)	±1 (T <sub>s</sub> =+25°C)/ ±3 (T <sub>s</sub> =-40 to +105°C) <Automotive Grade>	1.0	0.6	0.6 (I <sub>o</sub> =1A)	60 (f=100Hz, 50mV <sub>rpp</sub> , I <sub>o</sub> =0A)	25 (I <sub>o</sub> =0 to 1A)	1.0	1.0	✓	Over-Current/ Temperature	HTSOP-J8	—/YES
BD00HC0WEFJ/BD00HC0MEFJ-M		HTSOP-J8											—/YES	
BD15HC0WEFJ/BD15HC0MEFJ-M		HTSOP-J8											—/YES	
BD18HC0WEFJ/BD18HC0MEFJ-M		HTSOP-J8											—/YES	
BD25HC0WEFJ/BD25HC0MEFJ-M		HTSOP-J8											—/YES	
BD30HC0WEFJ/BD30HC0MEFJ-M		HTSOP-J8											—/YES	
BD33HC0WEFJ/BD33HC0MEFJ-M		HTSOP-J8											—/YES	
BD50HC0WEFJ/BD50HC0MEFJ-M		HTSOP-J8											—/YES	
BD60HC0WEFJ/BD60HC0MEFJ-M		HTSOP-J8											—/YES	
BD70HC0WEFJ/BD70HC0MEFJ-M	HTSOP-J8	—/YES												

10V耐圧 1A 可変出力/固定出力 LD0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	車載対応 AEC-Q100
民生品/車載対応品	4.5 to 8.0	Variable 0.8 to 7.0 (Variable 1.5 to 7.0)	±1/±3 (T <sub>s</sub> =-40 to +105°C)	1.0	0.6	0.6 (I <sub>o</sub> =1A)	60 (f=100Hz, 50mV <sub>rpp</sub> , I <sub>o</sub> =0A)	25 (I <sub>o</sub> =0 to 1A)	1.0	1.0	✓	Over-Current/ Temperature	HTSOP-J8	—
BD00HC0MEFJ-LB		HTSOP-J8											—	
BD15HC0MEFJ-LB		HTSOP-J8											—	
BD18HC0MEFJ-LB		HTSOP-J8											—	
BD25HC0MEFJ-LB		HTSOP-J8											—	
BD30HC0MEFJ-LB		HTSOP-J8											—	
BD33HC0MEFJ-LB		HTSOP-J8											—	
BD50HC0MEFJ-LB		HTSOP-J8											—	
BD60HC0MEFJ-LB		HTSOP-J8											—	
BD70HC0MEFJ-LB	HTSOP-J8	—												

10V耐圧 500mA LD0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	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 <sub>s</sub> =+25°C)/ ±3 (T <sub>s</sub> =-40 to +105°C) <Automotive Grade>	0.5	0.6	0.6 (I <sub>o</sub> =500mA)	60 (f=100Hz, 50mV <sub>rpp</sub> , I <sub>o</sub> =0A)	25 (I <sub>o</sub> =0 to 500mA)	1.0	1.0	✓	Over-Current/ Temperature	HTSOP-J8	—/YES
BD00HA5WEFJ/BD00HA5MEFJ-M		HTSOP-J8											—/YES	
BD15HA5WEFJ/BD15HA5MEFJ-M		HTSOP-J8											—/YES	
BD18HA5WEFJ/BD18HA5MEFJ-M		HTSOP-J8											—/YES	
BD25HA5WEFJ/BD25HA5MEFJ-M		HTSOP-J8											—/YES	
BD30HA5WEFJ/BD30HA5MEFJ-M		HTSOP-J8											—/YES	
BD33HA5WEFJ/BD33HA5MEFJ-M		HTSOP-J8											—/YES	
BD50HA5WEFJ/BD50HA5MEFJ-M		HTSOP-J8											—/YES	
BD60HA5WEFJ/BD60HA5MEFJ-M		HTSOP-J8											—/YES	
BD70HA5WEFJ/BD70HA5MEFJ-M	HTSOP-J8	—/YES												

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。

### 10V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
BD00HA5MEFJ-LB	4.5 to 8.0	Variable 1.5 to 7.0	±1/±3 (T <sub>s</sub> =-40 to +105°C)	0.5	0.6	0.6 (I <sub>o</sub> =500mA)	60 (f=100Hz, 50mV <sub>pp</sub> , I <sub>o</sub> =0A)	25 (I <sub>o</sub> =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 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)	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	車載対応 AEC-Q100
BD00HA3WEFJ/BD00HA3MEFJ-M	4.5 to 8.0	Variable 1.5 to 7.0	±1 (T <sub>s</sub> =+25°C)/±3 (T <sub>s</sub> =-40 to +105°C) <Automotive Grade>	0.3	0.6	0.6 (I <sub>o</sub> =300mA)	60 (f=100Hz, 50mV <sub>pp</sub> , I <sub>o</sub> =0A)	25 (I <sub>o</sub> =0 to 300mA)	1.0	1.0	✓	Over-Current/ Temperature	HTSOP-J8	-/YES
BD15HA3WEFJ/BD15HA3MEFJ-M		1.5											HTSOP-J8	-/YES
BD18HA3WEFJ/BD18HA3MEFJ-M		1.8											HTSOP-J8	-/YES
BD25HA3WEFJ/BD25HA3MEFJ-M		2.5											HTSOP-J8	-/YES
BD30HA3WEFJ/BD30HA3MEFJ-M		3.0											HTSOP-J8	-/YES
BD33HA3WEFJ/BD33HA3MEFJ-M		3.3											HTSOP-J8	-/YES
BD50HA3WEFJ/BD50HA3MEFJ-M		5.0											HTSOP-J8	-/YES
BD60HA3WEFJ/BD60HA3MEFJ-M		6.0											HTSOP-J8	-/YES
BD70HA3WEFJ/BD70HA3MEFJ-M		7.0											HTSOP-J8	-/YES

### 10V耐圧 300mA 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
BD00HA3MEFJ-LB	4.5 to 8.0	Variable 1.5 to 7.0	±1/±3 (T <sub>s</sub> =-40 to +105°C)	0.3	0.6	0.6 (I <sub>o</sub> =300mA)	60 (f=100Hz, 50mV <sub>pp</sub> , I <sub>o</sub> =0A)	25 (I <sub>o</sub> =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 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)	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 <sub>o</sub> =1A)	60 (f=100Hz, 50mV <sub>pp</sub> , I <sub>o</sub> =0A)	25 (I <sub>o</sub> =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

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	車載対応 AEC-Q100
BD00IC0MEFJ-M	2.4 to 5.5	Variable 0.8 to 4.5	±3 (T <sub>s</sub> =-40 to +105°C)	1.0	0.3	0.4 (I <sub>o</sub> =1A)	60 (f=100Hz, 50mV <sub>pp</sub> , I <sub>o</sub> =0A)	25 (I <sub>o</sub> =0 to 1A)	1.0	1.0	✓	Over-Current/ Temperature	HTSOP-J8	YES
BD10IC0MEFJ-M		1.0											HTSOP-J8	YES
BD12IC0MEFJ-M		1.2											HTSOP-J8	YES
BD15IC0MEFJ-M		1.5											HTSOP-J8	YES
BD18IC0MEFJ-M		1.8											HTSOP-J8	YES
BD25IC0MEFJ-M		2.5											HTSOP-J8	YES
BD30IC0MEFJ-M		3.0											HTSOP-J8	YES
BD33IC0MEFJ-M		3.3											HTSOP-J8	YES

パワーマネジメント

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 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)	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	車載対応 AEC-Q100
産業機器対応品/車載対応品														
BD00IC0MEFJ-LB	2.3 to 5.5	Variable 0.8 to 4.5	±3 (T <sub>a</sub> =-40 to +105°C)	1.0	0.3	0.4 (I <sub>o</sub> =1A)	60 (f=100Hz, 50mV <sub>pp</sub> , I <sub>o</sub> =0A)	25 (I <sub>o</sub> =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	2.4 to 5.5	1.8											HTSOP-J8	-
BD25IC0MEFJ-LB		2.5											HTSOP-J8	-
BD30IC0MEFJ-LB		3.0											HTSOP-J8	-
BD33IC0MEFJ-LB/ BD33IC0MEFJ-C		3.3											HTSOP-J8	-/YES

7V耐圧 500mA 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)	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 <sub>o</sub> =200mA)	50	25 (I <sub>o</sub> =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 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)	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 <sub>o</sub> =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

民生品/車載対応品														
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	車載対応 AEC-Q100
BD00IA5WEFJ/BD00IA5MEFJ-M	2.4 to 5.5	Variable 0.8 to 4.5	±1 (T <sub>a</sub> =+25°C)/ ±3 (T <sub>a</sub> =-40 to +105°C) <Automotive Grade>	0.5	0.25	0.4 (I <sub>o</sub> =500mA)	60 (f=100Hz, 50mV <sub>pp</sub> , I <sub>o</sub> =0A)	25 (I <sub>o</sub> =0 to 500mA)	1.0	1.0	✓	Over-Current/ Temperature	HTSOP-J8	-/YES
BD10IA5WEFJ/BD10IA5MEFJ-M		1.0											HTSOP-J8	-/YES
BD12IA5WEFJ/BD12IA5MEFJ-M		1.2											HTSOP-J8	-/YES
BD15IA5WEFJ/BD15IA5MEFJ-M		1.5											HTSOP-J8	-/YES
BD18IA5WEFJ/BD18IA5MEFJ-M		1.8											HTSOP-J8	-/YES
BD25IA5WEFJ/BD25IA5MEFJ-M		2.5											HTSOP-J8	-/YES
BD30IA5WEFJ/BD30IA5MEFJ-M		3.0											HTSOP-J8	-/YES
BD33IA5WEFJ/BD33IA5MEFJ-M		3.3											HTSOP-J8	-/YES

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	車載対応 AEC-Q100
BD00IA5MHFV-M	2.4 to 5.5	Variable 0.8 to 4.5	±1 (T <sub>a</sub> =+25°C)/ ±3 (T <sub>a</sub> =-40 to +105°C) <Automotive Grade>	0.5	0.25	0.4 (I <sub>o</sub> =500mA)	60 (f=100Hz, 50mV <sub>pp</sub> , I <sub>o</sub> =0A)	25 (I <sub>o</sub> =0 to 500mA)	1.0	1.0	✓	Over-Current/ Temperature	HVSOF6	YES

## 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 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
BD00IA5MEFJ-LB	2.4 to 5.5	Variable 0.8 to 4.5	±1/±3 (T <sub>s</sub> =-40 to +105°C)	0.5	0.25	0.4 (I <sub>o</sub> =500mA)	60 (f=100Hz, 50mV <sub>PP</sub> , I <sub>o</sub> =0A)	25 (I <sub>o</sub> =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 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 (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 <sub>o</sub> =100mA)	68	0.5	Over Current/ Temperature	SSOP5
BU33SD5WG		3.3				85 (I <sub>o</sub> =100mA)				SSOP5

### 6.5V耐圧 500mA Full CMOS LDO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 <sub>o</sub> =100mA)	70dB (f=1kHz)	6 (I <sub>out</sub> =0.01mA to 300mA)	Over Current/ Temperature	UCSP30L1
BU33SA5GWZ		3.3								UCSP30L1

### 6.5V耐圧 300mA CMOS 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)	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 <sub>o</sub> =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 <sub>o</sub> =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

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 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	
																SSON004X1010	SSOP5
BUxxTD2WNVX series / BUxxTD3WG series	1.7 to 5.5	1.0	±25mV	0.2	-	70	10 (I <sub>o</sub> =1 to 100mA)	35	70	0.47	0.47	✓	✓	✓	✓	BU10TD2WNVX	BU10TD3WG
		1.05														BU1ATD2WNVX	-
		1.1														BU11TD2WNVX	BU11TD3WG
		1.15														BU1BTD2WNVX	-
		1.2														BU12TD2WNVX	BU12TD3WG
		1.25														BU1CTD2WNVX	BU1CTD3WG
		1.3														-	BU13TD3WG
		1.5														BU15TD2WNVX	BU15TD3WG
		1.8														BU18TD2WNVX	BU18TD3WG
		1.85														BU1JTD2WNVX	BU1JTD3WG
		1.9	BU19TD2WNVX													BU19TD3WG	
		2.0	BU20TD2WNVX													BU20TD3WG	
		2.05	BU2ATD2WNVX													-	
		2.1	BU21TD2WNVX													BU21TD3WG	
		2.3	BU23TD2WNVX													-	
		2.5	BU25TD2WNVX													BU25TD3WG	
		2.6	BU26TD2WNVX													BU26TD3WG	
		2.7	BU27TD2WNVX													BU27TD3WG	
		2.75	BU2HTD2WNVX													-	
		2.8	BU28TD2WNVX													BU28TD3WG	
2.85	BU2JTD2WNVX	BU2JTD3WG															
2.9	BU29TD2WNVX	BU29TD3WG															
3.0	BU30TD2WNVX	BU30TD3WG															
3.1	BU31TD2WNVX	BU31TD3WG															
3.2	BU32TD2WNVX	BU32TD3WG															
3.3	BU33TD2WNVX	BU33TD3WG															
3.4	BU34TD2WNVX	BU34TD3WG															
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	
BU15TA2W	2.5 to 5.5	1.5	±25mV	0.2	-	70	10 (I <sub>o</sub> =0.01 to 100mA)	40	70	1.0	1.0	✓	✓	✓	✓	SSON004X1216	HVSOF5
BU18TA2W		1.8			BU15TA2WNVX											BU15TA2WHFV	
BU25TA2W		2.5			BU18TA2WNVX											BU18TA2WHFV	
BU26TA2W		2.6			BU25TA2WNVX											BU25TA2WHFV	
BU27TA2W		2.7			BU26TA2WNVX											BU26TA2WHFV	
BU28TA2W		2.8			BU27TA2WNVX											BU27TA2WHFV	
BU2JTA2W		2.85	BU28TA2WNVX		BU28TA2WHFV												
BU29TA2W		2.9	BU2JTA2WNVX		BU2JTA2WHFV												
BU30TA2W		3.0	BU29TA2WNVX		BU29TA2WHFV												
BU31TA2W		3.1	BU30TA2WNVX		BU30TA2WHFV												
BU32TA2W		3.2	BU31TA2WNVX		BU31TA2WHFV												
BU33TA2W		3.3	BU32TA2WNVX		BU32TA2WHFV												
BU34TA2W		3.4	BU33TA2WNVX		BU33TA2WHFV												
BU34TA2W		3.4	BU34TA2WNVX		BU34TA2WHFV												
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	車載対応 AEC-Q100
BU12SD2MG-M	1.7 to 6.0	1.2	±2 (T <sub>a</sub> =-40 to +105°C)	0.2	-	68	1 (I <sub>o</sub> =1 to 200mA)	33	100	1.0	1.0	✓	✓	✓	-	SSOP5	YES
BU15SD2MG-M		1.5														SSOP5	YES
BU18SD2MG-M		1.8														SSOP5	YES
BU25SD2MG-M		2.5														SSOP5	YES
BU28SD2MG-M		2.8														SSOP5	YES
BU30SD2MG-M		3.0														SSOP5	YES
BU33SD2MG-M		3.3														SSOP5	YES

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 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	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	YES														
BU11JA2MNVX-C		1.1														SSON004R1010	YES														
BU12JA2MNVX-C		1.2														SSON004R1010	YES														
BU1CJA2MNVX-C		1.25														SSON004R1010	YES														
BU15JA2MNVX-C		1.5														SSON004R1010	YES														
BU18JA2MNVX-C		1.8														SSON004R1010	YES														
BU25JA2MNVX-C		2.5														SSON004R1010	YES														
BU28JA2MNVX-C		2.8														SSON004R1010	YES														
BU2JJA2MNVX-C		2.85														SSON004R1010	YES														
BU29JA2MNVX-C		2.9														SSON004R1010	YES														
BU30JA2MNVX-C		3.0														SSON004R1010	YES														
BU33JA2MNVX-C		3.3														SSON004R1010	YES														
BU34JA2MNVX-C		3.4														SSON004R1010	YES														
BU10JA2VG-C		1.0														±2	0.2	-	68	0.5	33	100	1.0	1.0	✓	✓	✓	✓	SSOP5	YES	
BU12JA2VG-C		1.2	SSOP5	YES																											
BU1CJA2VG-C		1.25	SSOP5	YES																											
BU15JA2VG-C		1.5	SSOP5	YES																											
BU18JA2VG-C		1.8	SSOP5	YES																											
BU25JA2VG-C		2.5	SSOP5	YES																											
BU28JA2VG-C		2.8	SSOP5	YES																											
BU2JJA2VG-C		2.85	SSOP5	YES																											
BU30JA2VG-C		3.0	SSOP5	YES																											
BU33JA2VG-C		3.3	SSOP5	YES																											
BU10JA2DG-C		1.0	-	0.2	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-														-	SSOP5	YES
BU12JA2DG-C		1.2																												SSOP5	YES
BU1CJA2DG-C		1.25																												SSOP5	YES
BU15JA2DG-C		1.5																												SSOP5	YES
BU18JA2DG-C		1.8														SSOP5	YES														
BU25JA2DG-C	2.5	SSOP5														YES															
BU28JA2DG-C	2.8	SSOP5														YES															
BU2JJA2DG-C	2.85	SSOP5														YES															
BU30JA2DG-C	3.0	SSOP5														YES															
BU33JA2DG-C	3.3	SSOP5														YES															

### 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 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 <sub>O</sub> =150mA)	70	2 (I <sub>O</sub> =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											

インテグレイテッドパワー

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 150mA CMOS 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)	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 <sub>O</sub> =100mA)	80	6 (I <sub>O</sub> =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						
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	100 (I <sub>O</sub> =100mA)	63	2 (I <sub>O</sub> =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						
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	パッケージ			
BH12PB1WHFV	1.7 to 5.5	1.2	±25mV	-3.3 to +4.3	0.15	-	60 (High speed mode)	10 (I <sub>O</sub> =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	±1	-3.0 to +3.8					210 (I <sub>O</sub> =100mA)	20	2	50	0.47	0.47	✓	✓	✓	✓	✓	✓	HVSOF5
BH29PB1WHFV		2.9																			HVSOF5
BH30PB1WHFV		3.0																			HVSOF5
BH31PB1WHFV		3.1																			HVSOF5
BH33PB1WHFV	3.3	HVSOF5																			

パワーマネジメント

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 <sub>CC</sub>	V <sub>IN</sub>								
BD3550HFN	0.5	4.3 to 5.5	0.95 to (V <sub>CC</sub> -1)	0.65 to 2.70	±1	-	✓	✓	Recovery	Recovery	HSON8
BD3507HFV	0.55	4.5 to 5.5	1.2 to (V <sub>CC</sub> -1)								HVSOF6
BD3551HFN	1.0	4.3 to 5.5	0.95 to (V <sub>CC</sub> -1)								HSON8
BD3506F	2.5		1.2 to (V <sub>CC</sub> -1)	0.65 to 2.50	SOP8						
BD3552HFN	2.0		0.95 to (V <sub>CC</sub> -1)	0.65 to 2.70	HSON8						
BD3508MUV	3.0		0.75 to (V <sub>CC</sub> -1)		VQFN020V4040						
BD3540NUV	0.5	3.0 to 5.5	0.95 to (V <sub>CC</sub> -1)	0.65 to 2.70	±1	✓	✓	✓	Recovery	Recovery	VSON010V3030
BD3541NUV	1.0		VSON010V3030								
BD3512MUV	3.0		0.7 to (V <sub>CC</sub> -1)							Latch	VQFN020V4040
BD3509MUV	4.0	4.3 to 5.5	0.7 to (V <sub>CC</sub> -1)	Recovery	Recovery	VQFN020V4040					
BD3504FVM	External FET	4.5 to 5.5	V <sub>O</sub> +(I <sub>O</sub> ×Ron) to (V <sub>CC</sub> -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	4.72	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			機能	回路電流 (μA)	動作温度 (°C)	パッケージ	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 (%)						
BD4271HFP-C	5.5 to 45.0	5	±2 (T <sub>J</sub> =-40 to +150°C)	0.55	0.2 (I <sub>O</sub> =300mA)	4.65	±2.6	4.65V Voltage Detector+WDT	75	T <sub>J</sub> =-40 to +150	HRP7	YES	
BD4271FP2-C											TO263-7	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 <sub>J</sub> =-40 to +125°C)	0.5	0.3 (I <sub>O</sub> =200mA)	4.5	±2	4.5V Voltage Detector+WDT (Active switch)	80	T <sub>J</sub> =-40 to +125	HRP7	Preparing	
BD3020HFP						Variable (at V <sub>S</sub> open: 4.1V)		Adjustable Voltage Detector+WDT			HRP7	Preparing	
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 <sub>J</sub> =-40 to +150°C)	0.2	0.4 (I <sub>O</sub> =200mA)	4.2	±2.62	4.2V Voltage Detector+WDT	5	T <sub>J</sub> =-40 to +150	HTSOP-J8	YES	

## 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	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 <sub>J</sub> =-40 to +150°C, V <sub>CC</sub> =6.0 to 28V, I <sub>O</sub> =5 to 400mA)	0.5	0.25 (I <sub>O</sub> =300mA)	4.62	±2.8	-	75	T <sub>J</sub> =-40 to +150	TO252-J5	YES	
BD42754FP2-C											TO263-5	YES	
200mA/300mA LDOレギュレータ+リセット													
BD4269FJ-C	5.5 to 45.0	5	±2 (T <sub>J</sub> =-40 to +150°C, V <sub>CC</sub> =6.0 to 16V, I <sub>O</sub> =1 to 100mA)	0.2	0.25 (I <sub>O</sub> =100mA)	Variable (with RADJ not used: 4.62V)	±2.6	-	70	T <sub>J</sub> =-40 to +150	SOP-J8	YES	
BD4269EFJ-C				0.3							HTSOP-J8	YES	

## 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	車載対応 AEC-Q100
BD3925FP-C	4.5 to 36.0	0.5	±10 (T <sub>J</sub> =-40 to +125°C, V <sub>CC</sub> =6 to 36V, I <sub>O</sub> =5 to 200mA)	45	T <sub>J</sub> =-40 to +125	TO252-5	-
BD3925HFP-C						HRP5	-
50mA/70mA ボルテージトラッカ							
BD42500G-C	5.3* to 42.0	0.05	±15 (T <sub>J</sub> =-40 to +150°C, V <sub>CC</sub> =6 to 40V, I <sub>O</sub> =1 to 50mA)	40	T <sub>J</sub> =-40 to +150	SSOP5	YES
BD42540FJ-C	5.4* to 42.0	0.07	±10 (T <sub>J</sub> =-40 to +150°C, V <sub>CC</sub> =5.5 to 26V, I <sub>O</sub> =0.1 to 60mA)	40	T <sub>J</sub> =-40 to +150	SOP-J8	YES
250mA ボルテージトラッカ							
BD42530EFJ-C	5.6* to 42.0	0.25	±10 (T <sub>J</sub> =-40 to +150°C, V <sub>CC</sub> =6 to 32V, I <sub>O</sub> =0.1 to 250mA)	40	T <sub>J</sub> =-40 to +150	HTSOP-J8	YES
BD42530FP2-C	5.6* to 42.0	0.25	±10 (T <sub>J</sub> =-40 to +150°C, V <sub>CC</sub> =6 to 32V, I <sub>O</sub> =0.1 to 250mA)	40	T <sub>J</sub> =-40 to +150	TO263-5	YES
BD42530FPJ-C	5.6* to 42.0	0.25	±10 (T <sub>J</sub> =-40 to +150°C, V <sub>CC</sub> =6 to 32V, I <sub>O</sub> =0.1 to 250mA)	40	T <sub>J</sub> =-40 to +150	TO252-J5	YES

\*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 LDOL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 <sub>o</sub> =300mA)	68 (3.3V output)	30 (I <sub>o</sub> =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 <sub>o</sub> =1A)	52	5 (I <sub>o</sub> =5mA to 1A)	3.3	1.0	-		-	HRP5
BA33D15HFP	4.1 to 16.0				0.5/0.5	0.7	0.25 (I <sub>o</sub> =250mA)	58 (1.5V output)	30 (I <sub>o</sub> =0 to 500mA)	1.0					HRP5
BA33D18HFP					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	ディスチャージ機能		
BD70511GWL	LDO1	1.2	1.5	0.15	60	10	30	1.0	✓	✓	✓	✓	✓
	LDO2			0.3			65						

2ch 可変ステップ CMOS LDOLレギュレータ																								
品名	入力電圧 (V)	V <sub>OUT</sub>	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 <sub>o</sub> =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	低電圧保護	
			1.5	1.8	1.8	1.8	2.6	2.8	2.9	2.8														
BD7003NUX	2.5 to 5.5	1ch	1.5	1.8	1.8	1.8	2.6	2.8	2.9	2.8	1.8	0.3	90	66	0.2 (I <sub>o</sub> =1 to 300mA)	55	150	1.0	1.0	✓	✓	✓	✓	✓
		2ch	2.8	2.6	2.7	2.8	2.9	2.8	2.8	2.9														
BD7004NUX	2.5 to 5.5	1ch	1.2	1.2	1.8	1.8	1.8	2.8	3.0	3.3	1.8	0.3	90	66	0.2 (I <sub>o</sub> =1 to 300mA)	55	150	1.0	1.0	✓	✓	✓	✓	✓
		2ch	1.5	1.8	1.5	1.8	3.0	3.3	3.0	3.0														
BD7602GUL	2.7 to 5.5	1ch	3.0								2	0.15	-	45	0.7	10	-	4.7	-	-	-	-	-	
		2ch	2.8	2.9	2.95	3.0	3.05	3.1	3.2	3.3														-

3ch CMOS 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 (mV) (I <sub>o</sub> =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	ディスチャージ機能	パッケージ	
																		2.8
BU6650NUX	2.5 to 5.5	2.8	±1%	360	65	10 (I <sub>o</sub> =1 to 100mA)	120	70	2.2	1.0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	VSON008X2030	
		2.8	±1%	360	65													2
		1.8	±25mV	-	70													3
BU6651NUX	2.5 to 5.5	2.8	±1%	360	65	10 (I <sub>o</sub> =1 to 100mA)	120	70	2.2	1.0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	VSON008X2030	
		1.8	±25mV	-	70													2
		1.5	±25mV	-	70													3
BU6652NUX	2.5 to 5.5	2.8	±1%	360	65	10 (I <sub>o</sub> =1 to 100mA)	120	70	2.2	1.0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	VSON008X2030	
		1.5	±25mV	-	70													3
BU6653NUX	2.5 to 5.5	2.8	±1%	360	65	10 (I <sub>o</sub> =1 to 100mA)	120	70	2.2	1.0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	VSON008X2030	
		1.8	±25mV	-	70													2
		1.8	±25mV	-	70													3
BU6654NUX	2.5 to 5.5	3.3	±1%	300	65	10 (I <sub>o</sub> =1 to 100mA)	120	70	2.2	1.0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	VSON008X2030	
		1.8	±25mV	-	70													2
		1.5	±25mV	-	70													3
BU6655NUX	2.5 to 5.5	3.3	±1%	300	65	10 (I <sub>o</sub> =1 to 100mA)	120	70	2.2	1.0	✓	✓	✓	✓	✓	✓	VSON008X2030	
		2.8	±1%	360	65													2
		1.8	±25mV	-	70													3

DDR SDRAM用リアレギュレータ

DDR SDRAM用ターミネーションレギュレータ																								
品名	V <sub>CC</sub> 入力電圧 (V)	V <sub>TT,IN</sub> ターミネーション入力電圧 (V)	V <sub>DDQ</sub> 基準入力電圧 (V)	V <sub>TT</sub> 出力電圧 (V)	V <sub>TT</sub> 電圧精度 (mV)	V <sub>TT</sub> 出力電流 (A)	V <sub>REF</sub> 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	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)	DDR4 (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	
品名	V <sub>CC</sub> 入力電圧 (V)	V <sub>TT,IN</sub> ターミネーション入力電圧 (V)	V <sub>DDQ</sub> 基準入力電圧 (V)	V <sub>TT</sub> 出力電圧 (V)	V <sub>TT</sub> 電圧精度 (mV)	V <sub>TT</sub> 出力電流 (A)	V <sub>REF</sub> 出力電流 (mA)	機能												パッケージ	車載対応 AEC-Q100			
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

## 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

耐圧7V以下 1A以下 シングル出力 降圧コンバータ ▶ P.47

耐圧7V以下 1.2~3A シングル出力 降圧コンバータ ▶ P.47

耐圧7V以下 4A以上 シングル出力 降圧コンバータ ▶ P.47

耐圧20V以下

耐圧20V以下 1A以下 シングル出力 降圧コンバータ ▶ P.48

耐圧20V以下 2A~3A シングル出力 降圧コンバータ ▶ P.48

耐圧20V以下 4A以上 シングル出力 降圧コンバータ ▶ P.48

耐圧22V以上

耐圧22V以上 1A以下 シングル出力 降圧コンバータ ▶ P.48

耐圧22V以上 1.2A~3A シングル出力 降圧コンバータ ▶ P.48

耐圧22V以上 4A以上 シングル出力 降圧コンバータ ▶ P.48

デュアル出力 降圧コンバータ ▶ P.49

### 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 ▶ P.49

デュアル出力 昇圧・昇降圧コンバータ ▶ P.49

### 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 ▶ P.49

デュアル出力 降圧コントローラ ▶ P.49

### 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 ▶ P.49

デュアル出力 昇圧・昇降圧コントローラ ▶ P.49

### 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 ▶ P.50

シングル出力 セカンダリ FET内蔵 降圧コンバータ ▶ P.50

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™) ▶ P.50

デュアル出力 プライマリ FET外付け 降圧コントローラ ▶ P.50

シングル出力 プライマリ FET外付け 昇降圧コントローラ ▶ P.50

# 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	VCSP50L2 2.5x1.1, H=0.55
<b>Nano</b> BD70522GUL	6	0.5	2.5 to 5.5	1.2 to 3.3*	1	0.18	On-time	✓	-	✓	✓	Recovery	Recovery	VCSP50L1C 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
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
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
BD9120HFN	7	0.8	2.7 to 4.5	1.0 to 1.5	1	200	Current	-	-	✓	-	Latch	Latch	HSO8
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
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
BU90090GWZ	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
BD9A100MUV	7	1	2.7 to 5.5	0.8 to (V <sub>IN</sub> ×0.7)	1	350	Current	✓	✓	✓	✓	Recovery	Recovery	VQFN016V3030
BD9A101MUV-LB	7	1	2.7 to 5.5	0.8 to (V <sub>IN</sub> ×0.7)	1	350	Current	✓	✓	✓	✓	Recovery	Recovery	VQFN016V3030
BD9B100MUV	7	1	2.7 to 5.5	0.8 to (V <sub>IN</sub> ×0.8)	2/1	35	On-time	✓	✓	✓	Deep	Recovery	Recovery	VQFN016V3030

### 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
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
BD9123MUV	7	1.2	2.7 to 5.5	0.85 to 1.2	1	300	Current	✓	-	✓	✓	Latch	Latch	VQFN016V3030
BU90023NUX	7	1.5	2.3 to 5.5	1.23	1	53	On-time	-	-	✓	✓	Recovery	Recovery	VSON008X2030
BU90028NUX	7	1.5	2.3 to 5.5	1.18	1	53	On-time	-	-	✓	✓	Recovery	Recovery	VSON008X2030
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
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*	1	-	Current	-	-	✓	-	Latch	Latch	HTSOP-J8
BD8960NV	7	2	2.7 to 5.5	1.0 to 2.5*	1	-	Current	-	-	✓	-	Latch	Latch	SON008V5060
BD9130NV	7	2	2.7 to 5.5	1.0 to 2.5*	1	250	Current	-	-	✓	✓	Latch	Latch	SON008V5060
BD9B200MUV	7	2	2.7 to 5.5	0.8 to (V <sub>IN</sub> ×0.8)	2/1	40	On-time	✓	✓	✓	Deep	Recovery	Recovery	VQFN016V3030
BD8962MUV	7	3	2.7 to 5.5	0.8 to 2.5*	1	-	Current	-	-	✓	-	Latch	Latch	VQFN020V4040
BD8963EFJ	7	3	2.7 to 5.5	1.0 to 2.5*	1	-	Current	-	-	✓	-	Latch	Latch	HTSOP-J8
BD9139MUV	7	3	2.7 to 5.5	0.8 to 3.3*	1	200	Current	-	-	✓	✓	Latch	Latch	VQFN016V3030
BD9A300MUV	7	3	2.7 to 5.5	0.8 to (V <sub>IN</sub> ×0.7)	1	350	Current	✓	✓	✓	✓	Recovery	Recovery	VQFN016V3030
BD9A301MUV-LB	7	3	2.7 to 5.5	0.8 to (V <sub>IN</sub> ×0.7)	1	350	Current	✓	✓	✓	✓	Recovery	Recovery	VQFN016V3030
BD9B300MUV	7	3	2.7 to 5.5	0.8 to (V <sub>IN</sub> ×0.8)	2/1	35	On-time	✓	✓	✓	Deep	Recovery	Recovery	VQFN016V3030
BD9B301MUV-LB	7	3	2.7 to 5.5	0.8 to (V <sub>IN</sub> ×0.8)	2/1	45	On-time	✓	✓	✓	Deep	Recovery	Recovery	VQFN016V3030
BD9A302QWZ	7	3	2.7 to 5.5	0.8 to (V <sub>IN</sub> ×0.7)	1	350	Current	-	-	✓	✓	Recovery	Recovery	UMMP008AZ2020 2.0x2.0, H=0.4
BD9B304QWZ	7	3	2.7 to 5.5	0.8 to (V <sub>IN</sub> ×0.8)	2/1	40	On-time	-	-	✓	Deep	Recovery	Recovery	UMMP008AZ2020 2.0x2.0, H=0.4
BD9B305QUZ	7	3	2.7 to 5.5	0.6 to (V <sub>IN</sub> ×0.8)	1	15	On-time	✓	✓	✓	✓	Recovery	Recovery	VMP08LZ2020 2.0x2.0, H=0.4
BD9B333GWZ	7	3	2.7 to 5.5	0.6 to (V <sub>IN</sub> ×0.8)	1.3	50	On-time	✓	✓	✓	Deep	Recovery	Recovery	UCSP35L1 1.98x1.8, H=0.4

### 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 <sub>IN</sub> ×0.7)	1	350	Current	✓	✓	✓	✓	Recovery	Recovery	VQFN016V3030
BD9B400MUV	7	4	2.7 to 5.5	0.8 to (V <sub>IN</sub> ×0.8)	2/1	45	On-time	✓	✓	✓	Deep	Recovery	Recovery	VQFN016V3030
BD91364BMUU	7	5	2.9 to 5.5	0.8 to (V <sub>IN</sub> ×0.8)	1.7	150	On-time	✓	✓	✓	✓	Latch	Recovery	VQFN20U4040M
BD9B500MUV	7	5	2.7 to 5.5	0.8 to (V <sub>IN</sub> ×0.8)	2/1	45	On-time	✓	✓	✓	Deep	Recovery	Recovery	VQFN016V3030
BD9A600MUV	7	6	2.7 to 5.5	0.8 to (V <sub>IN</sub> ×0.7)	1	400	Current	✓	✓	✓	✓	Recovery	Recovery	VQFN016V3030
BD9B600MUV	7	6	2.7 to 5.5	0.8 to (V <sub>IN</sub> ×0.8)	2/1	45	On-time	✓	✓	✓	Deep	Recovery	Recovery	VQFN016V3030

© Nano マークは、Nano Energy™技術、Nano Pulse Control™技術またはNano Cap™技術に該当する商品です。  
Nano Energy™、Nano Pulse Control™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。  
\*各条件により、制限があります。

## 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	1.5	600	Voltage	-	-	✓	-	-	Recovery	-	HS0N8
BD8313HFN	15	1	3.5 to 14.0	1.2 to 12.0*1	1	600	Voltage	-	-	✓	-	-	Recovery	-	HS0N8

### 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*1	0.5	300	Current	-	-	✓	✓	Latch	Latch	-	VQFN020V4040
BD95821MUV	15.2	2	7.5 to 15.0	0.8 to (VIN×0.5) (VIN×0.5)≤5.5	0.5 to 0.8	1,200	H <sup>3</sup> Reg	✓	-	✓	-	Latch	Recovery	✓	VQFN016V3030
BD9325FJ	20	2	4.75 to 18.0	0.9 to (VIN×0.9)	0.38	2,100	Current	-	✓	-	-	Recovery	Recovery	-	SOP-J8
BD9325FJ-LB	20	2	4.75 to 18.0	0.9 to (VIN×0.9)	0.38	2,100	Current	-	✓	-	-	Recovery	Recovery	-	SOP-J8
BD9C301FJ	20	3	4.5 to 18.0	(VIN×0.125) to (VIN×0.7)	0.5	1,500	Current	-	-	✓	-	Latch	Recovery	-	SOP-J8
BD9C301FJ-LB	20	3	4.5 to 18.0	(VIN×0.125) to (VIN×0.7)	0.5	1,500	Current	-	-	✓	-	Latch	Recovery	-	SOP-J8
BD95831MUV	15.2	3	7.5 to 15.0	0.8 to (VIN×0.5) (VIN×0.5)≤5.5	0.5 to 0.8	1,200	H <sup>3</sup> Reg	✓	-	✓	-	Latch	Recovery	✓	VQFN016V3030
BD9D300MUV	20	3	4.0 to 17.0	0.9 to 5.25	1.25	20	On-time	✓	✓	✓	✓	Recovery	Recovery	✓	VQFN016V3030
BD9D320EFJ	20	3	4.5 to 18.0	0.765 to 7.0 (VIN×0.07) to (VIN×0.65)	0.7	1,000	On-time	-	✓	✓	-	Recovery	Recovery	-	HTSOP-J8
BD9D321EFJ	20	3	4.5 to 18.0	0.765 to 7.0 (VIN×0.07) to (VIN×0.65)	0.7	700	On-time	-	✓	✓	✓	Recovery	Recovery	-	HTSOP-J8
BD9D322QWZ	20	3	4.5 to 18.0	0.765 to 7.0 (VIN×0.07) to (VIN×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 (VIN×0.07) to (VIN×0.65)	0.7	1,000	On-time	-	✓	✓	-	Recovery	Recovery	-	UMMP008Z2020 2.0×2.0, H=0.4
BD9859EFJ	15	3	5 to 14	1.0 to (VIN×0.7)	0.75	2,800	Current	-	-	-	-	Recovery	Recovery	-	HTSOP-J8
BD9326EFJ	20	3	4.75 to 18.0	0.9 to (VIN×0.9)	0.38	2,100	Current	-	✓	-	-	Recovery	Recovery	-	HTSOP-J8
BD9326EFJ-LB	20	3	4.75 to 18.0	0.9 to (VIN×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
BD9C401EFJ	20	4	4.5 to 18.0	(VIN×0.125) to (VIN×0.7) (VIN×0.125)≥0.8	0.5	1,500	Current	-	-	✓	-	Latch	Recovery	-	HTSOP-J8
BD95841MUV	15.2	4	7.5 to 15.0	0.8 to (VIN×0.5) (VIN×0.5)≤5.5	0.5 to 0.8	1,200	H <sup>3</sup> Reg	✓	-	✓	-	Latch	Recovery	✓	VQFN016V3030
BD9327EFJ	20	4	4.75 to 18.0	0.9 to (VIN×0.9)	0.38	2,100	Current	-	✓	-	-	Recovery	Recovery	-	HTSOP-J8
BD9327EFJ-LB	20	4	4.75 to 18.0	0.9 to (VIN×0.9)	0.38	2,100	Current	-	✓	-	-	Recovery	Recovery	-	HTSOP-J8
BD9C501EFJ	20	5	4.5 to 18.0	(VIN×0.075) to (VIN×0.7) (VIN×0.075)≥0.8	0.5	1,500	Current	-	-	✓	-	Latch	Recovery	-	HTSOP-J8
BD95861MUV	20	6	7.5 to 18.0	0.8 to (VIN×0.5) (VIN×0.5)≤5.5	0.35 to 0.80	1,200	H <sup>3</sup> Reg	✓	-	✓	-	Latch	Recovery	✓	VQFN024V4040
BD9C601EFJ	20	6	4.5 to 18.0	(VIN×0.075) to (VIN×0.7) (VIN×0.075)≥0.8	0.5	1,500	Current	-	-	✓	-	Latch	Recovery	-	HTSOP-J8

### 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
BD9G101G	45	0.5	6 to 42	(VIN×0.15) to (VIN×0.7) (VIN×0.15)≥1.0	1.5	700	Current	-	-	-	-	Recovery	Recovery	-	SSOP6
BD9G102G-LB	45	0.5	6 to 42	(VIN×0.08) to (VIN×0.8) (VIN×0.08)≥0.75	1	500	Current	-	-	-	-	Recovery	Recovery	✓	SSOP6
BD9E100FJ-LB	40	1	7 to 36	(VIN×0.15) to (VIN×0.7) (VIN×0.15)≥1.0	1	1,500	Current	-	-	✓	-	Recovery	Recovery	✓	SOP-J8
BD9227F	22	1	6 to 20	(VIN×0.252) to VIN (VIN×0.252)≥1.0	1	400	Current	-	-	-	-	Recovery	Recovery	-	SOP8
BD9E104FJ	30	1	7 to 26	(VIN×0.143) to (VIN×0.5) (VIN×0.143)≥1.0	0.57	250	Current	-	-	✓	✓	Recovery	Recovery	✓	SOP-J8
BD9E101FJ-LB	40	1	7 to 36	(VIN×0.0855) to (VIN×0.7) (VIN×0.0855)≥1.0	0.57	1,500	Current	-	-	✓	-	Recovery	Recovery	✓	SOP-J8
<b>Nano</b> BD9V101MUF-LB	70	1	16 to 60	0.8 to 5.5	1.9 to 2.3	2,500	Current	✓	-	✓	-	Recovery	Recovery	✓	VQFN24FV4040

### 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
<b>New</b> BD9E151ANUX	30	1.2	6 to 28	1.0 to (VIN×0.7) or (VIN-5.0)*2	0.6	800	Current	-	✓	-	-	Recovery	Recovery	✓	VSON008X2030
BD9701CP-V5	36	1.5	8 to 35	1.0 to (VIN-3.0)	0.1	4,000	Voltage	-	-	-	-	Recovery	Recovery	-	TO220CP-V5
BD9701FP	36	1.5	8 to 35	1.0 to (VIN-3.0)	0.1	4,000	Voltage	-	-	-	-	Recovery	Recovery	-	TO252-5
BD9703CP-V5	36	1.5	8 to 35	1.0 to (VIN-3.0)	0.3	5,000	Voltage	-	-	-	-	Recovery	Recovery	-	TO220CP-V5
BD9703FP	36	1.5	8 to 35	1.0 to (VIN-3.0)	0.3	5,000	Voltage	-	-	-	-	Recovery	Recovery	-	TO252-5
BD9870FPS	36	1.5	8 to 35	1.0 to (0.8×(VIN-I <sub>CP</sub> ×RON))	0.9	5,000	Voltage	-	-	-	-	Recovery	Recovery	-	TO252S-5
BD9873CP-V5	36	1.5	8 to 35	1.0 to (0.8×(VIN-I <sub>CP</sub> ×RON))	0.11	5,000	Voltage	-	-	-	-	Recovery	Recovery	-	TO220CP-V5
BD9G201EFJ-LB	45	1.5	4.5 to 42.0	0.8 to VIN*1	0.3	1,200	Current	-	-	-	-	Recovery	Recovery	-	HTSOP-J8ES
BD9778HFP	36	2	7 to 35	(VIN×0.06) to VIN (VIN×0.06)≥1.0	0.05 to 0.50	3,000	Voltage	-	-	-	-	Recovery	Recovery	-	HRP7
BD9E300EFJ-LB	40	2.5	7 to 36	(VIN×0.15) to (VIN×0.7) (VIN×0.15)≥1.0	1	1,500	Current	-	-	✓	-	Recovery	Recovery	✓	HTSOP-J8
BD9E301EFJ-LB	40	2.5	7 to 36	(VIN×0.0855) to (VIN×0.7) (VIN×0.0855)≥1.0	0.57	1,500	Current	-	-	✓	-	Recovery	Recovery	✓	HTSOP-J8
BD9E303EFJ-LB	40	3	7 to 36	(VIN×0.06) to (VIN×0.8) (VIN×0.06)≥1.0	0.3	2,200	Current	-	-	✓	-	Recovery	Recovery	✓	HTSOP-J8
BD9702CP-V5	36	3	8 to 35	1.0 to (VIN-3.0)	0.11	4,000	Voltage	-	-	-	-	Recovery	Recovery	-	TO220CP-V5
BD9874CP-V5	36	3	8 to 35	1.0 to (0.8×(VIN-I <sub>CP</sub> ×RON))	0.11	5,000	Voltage	-	-	-	-	Recovery	Recovery	-	TO220CP-V5
BD9E302EFJ	30	3	7 to 28	(VIN×0.11) to (VIN×0.7) (VIN×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 <sup>3</sup> Reg	✓	✓	✓	✓	Latch	Recovery	✓	VQFN032V5050
BD9G341AEFJ	80	3	12 to 76	1.0 to (VIN×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 (VIN×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
<b>New</b> BD95514MUV	30	4	4.5 to 28.0	0.7 to 5.0	0.2 to 1.0	1,300	H <sup>3</sup> Reg	✓	✓	✓	✓	Latch	Recovery	✓	VQFN032V5050
<b>New</b> 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	✓	VQFN016LZ3030
<b>New</b> BD95500MUV	24	6	3 to 20	0.7 to 5.0	0.2 to 1.0	1,200	H <sup>3</sup> Reg	✓	✓	✓	✓	Latch	Recovery	✓	VQFN040V6060
<b>New</b> BD9G500EFJ-LA	80	5	7 to 76	1.0 to (0.97×VIN)*1	0.1 to 0.65	750	Current	-	-	-	-	Recovery	Recovery	✓	HTSOP-J8
<b>New</b> BD9F800MUX	30	8	4.5 to 28.0	0.765 to 13.5*1	0.3, 0.6	850	On-time	✓	-	✓	-	Recovery	Recovery	-	VQFN11X3535A

© Nano マークは、Nano Energy™技術、Nano Pulse Control™技術またはNano Cap™技術に該当する商品です。  
Nano Energy™、Nano Pulse Control™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。

\*1 各条件により、制限があります。

\*2 出力電圧の最大値は (VIN×0.7) が (VIN-5.0) の数値の低い方という制限があります。

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	
BD91501MUV	7	I <sub>o1</sub> : 0.4 I <sub>o2</sub> : 0.3	2.55 to 5.50	V <sub>o1</sub> : 2.55 V <sub>o2</sub> : 1.80	1.65	500	Current	✓	✓	Latch	Recovery	-	VQFN016V3030
BD9151MUV	7	I <sub>o1</sub> : 0.4 I <sub>o2</sub> : 0.8	2.8 to 5.5	V <sub>o1</sub> : 1.8 V <sub>o2</sub> : 1.2	1	400	Current	✓	✓	Latch	Latch	-	VQFN020V4040
BD9152MUV	7	I <sub>o1</sub> : 1.5 I <sub>o2</sub> : 1.5	4.5 to 5.5	V <sub>o1</sub> : 3.3 V <sub>o2</sub> : 0.8 to 2.5	1	500	Current	✓	✓	Latch	Latch	-	VQFN020V4040
BD93291EFJ	30	I <sub>o1</sub> : 2.5 I <sub>o2</sub> : 1.5	8 to 26	V <sub>o1</sub> : 5.0 V <sub>o2</sub> : 0.8 to 4.0	1.5 to 2.5	600	H <sup>3</sup> Reg	✓	✓	Recovery	Recovery	-	HTSOP-J8
BD95830MUV	15.1	I <sub>o1</sub> : 3.0 I <sub>o2</sub> : 3.0	7.5 to 15	V <sub>o1</sub> : 0.8 to 5.5 V <sub>o2</sub> : 0.8 to 5.5	0.4 to 0.8	1,700	H <sup>3</sup> Reg	✓	-	Latch	Recovery	Latch	VQFN032V5050

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 <sub>IN</sub> to 14	0.6/1.2	1,200	Current	✓	✓	✓	-	-	-	Recovery	✓	MSOP8
BD8158FVM	7	1,400	2.1 to 4.0	V <sub>IN</sub> to 14	0.6/1.2	1,200	Current	✓	✓	✓	-	-	-	Recovery	✓	MSOP8
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
BD83070GWL	6	2,000	2.0 to 5.5	2.5 or 3.3	1.5	2.8	Current	-	✓	-	-	✓	✓	Recovery	✓	UCSP50L1C

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
BD8316GWL	7	2.5 to 5.5	V <sub>o1</sub> : -9.0 to -1.0 V <sub>o2</sub> : V <sub>IN</sub> to 18	1.6	500	Current	✓	-	-	✓	-	-	Latch	✓	UCSP50L1
BD8317GWL	7	2.5 to 5.5	V <sub>o1</sub> : -9.0 to -1.0 V <sub>o2</sub> : V <sub>IN</sub> to 18	0.8	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 <sub>IN</sub> *	0.1 to 0.8	1,500	Voltage	-	-	-	-	-	SCP Latch	Recovery	MSOP8
BD95601MUV-LB	28	4.5 to 25.0	-	0.75 to 2.0	0.2 to 0.5	1,500	H <sup>3</sup> Reg	✓	-	✓	✓	✓	Latch	Recovery	VQFN020V4040
BD63536FJ	32	3 to 30	-	1.25 to V <sub>IN</sub> *	0.01 to 0.3	2,000	Voltage	-	-	-	-	-	Recovery	Recovery	SOP-J8
BD9845FV	36	3.6 to 35.0	-	1.0 to V <sub>IN</sub> *	0.1 to 1.5	2,400	Voltage	-	-	✓	-	-	Recovery	Recovery	SSOP-B14
BD9611MUV	60	10 to 56	-	(V <sub>IN</sub> ×0.02) to (V <sub>IN</sub> ×0.97) (V <sub>IN</sub> ×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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> Reg	✓	-	✓	✓	✓	Latch	Recovery	VQFN032V5050
BD95602MUV-LB	30	5.5 to 28.0	-	1.0 to 5.5	0.15 to 0.50	250	H <sup>3</sup> Reg	✓	-	✓	✓	✓	Latch	Recovery	VQFN032V5050
BD9848FV	36	3.6 to 35.0	-	1.0 to V <sub>IN</sub> *	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	温度保護
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 <sub>IN</sub> to (V <sub>IN</sub> /0.3)	0.1 to 0.8	1,500	Voltage	✓	-	-	-	-	-	-	Latch	Recovery	MSOP8
BD9615MUV-LB	62	3.5 to 60.0	V <sub>IN</sub> to (V <sub>IN</sub> /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	車載対応 AEC-Q100	
	上側 (Typ)	下側 (Typ)									パワースタット	外部同期	同期整流	軽負荷効率	過電圧保護	スレトラム				
<b>Nano</b> 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	YES
<b>New</b> 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	YES
<b>New</b> 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	YES
<b>New</b> BD9P135EFV-C	210mΩ	140mΩ	42	1.0	3.5 to 40	3.3	±1.75	10	2,200	Current	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	-40 to +125	HTSSOP-B20	YES
<b>New</b> BD9P135MUF-C	200mΩ	130mΩ	42	1.0	3.5 to 40	3.3	±1.75	10	2,200	Current	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	-40 to +125	VQFN20FV4040	YES
<b>New</b> BD9P155EFV-C	210mΩ	140mΩ	42	1.0	3.5 to 40	5	±1.75	10	2,200	Current	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	-40 to +125	HTSSOP-B20	YES
<b>New</b> BD9P155MUF-C	200mΩ	130mΩ	42	1.0	3.5 to 40	5	±1.75	10	2,200	Current	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	-40 to +125	VQFN20FV4040	YES
BD90610EFJ-C	Pch (160mΩ)	-	42	1.25	3.5 to 36.0	Adj. (0.8 to V <sub>IN</sub> )	±2.0	2,200	0.05 to 0.6	Current	-	✓	-	-	-	-	-	-40 to +125	HTSOP-J8	YES
<b>Nano</b> 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	YES
<b>New</b> 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	YES
<b>New</b> 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	YES
<b>New</b> BD9P235EFV-C	150mΩ	100mΩ	42	2.0	3.5 to 40	3.3	±1.75	10	2,200	Current	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	-40 to +125	HTSSOP-B20	YES
<b>New</b> BD9P235MUF-C	140mΩ	90mΩ	42	2.0	3.5 to 40	3.3	±1.75	10	2,200	Current	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	-40 to +125	VQFN20FV4040	YES
<b>New</b> BD9P255EFV-C	150mΩ	100mΩ	42	2.0	3.5 to 40	5	±1.75	10	2,200	Current	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	-40 to +125	HTSSOP-B20	YES
<b>New</b> BD9P255MUF-C	140mΩ	90mΩ	42	2.0	3.5 to 40	5	±1.75	10	2,200	Current	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	-40 to +125	VQFN20FV4040	YES
<b>Nano</b> 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	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	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	YES
BD9060F-C	Pch (300mΩ)	-	42	2	5 to 35	Adj. (0.8 to V <sub>IN</sub> )	±2.0	4,500	0.05 to 0.5	Voltage	-	✓	-	-	-	-	-	-40 to +125	SOP8	YES
BD9060HFP-C	Pch (300mΩ)	-	42	2	5 to 35	Adj. (0.8 to V <sub>IN</sub> )	±2.0	4,500	0.05 to 0.5	Voltage	-	✓	-	-	-	-	-	-40 to +125	HRP7	YES
BD90620EFJ-C	Pch (160mΩ)	-	42	2.5	3.5 to 36.0	Adj. (0.8 to V <sub>IN</sub> )	±2.0	2,200	0.05 to 0.6	Current	-	✓	-	-	-	-	-	-40 to +125	HTSOP-J8	YES
BD90620HFP-C	Pch (160mΩ)	-	42	2.5	3.5 to 36.0	Adj. (0.8 to V <sub>IN</sub> )	±2.0	2,200	0.05 to 0.6	Current	-	✓	-	-	-	-	-	-40 to +125	HRP7	YES
BD90640EFJ-C	Pch (160mΩ)	-	42	4	3.5 to 36.0	Adj. (0.8 to V <sub>IN</sub> )	±2.0	2,200	0.05 to 0.6	Current	-	✓	-	-	-	-	-	-40 to +125	HTSOP-J8	YES
BD90640HFP-C	Pch (160mΩ)	-	42	4	3.5 to 36.0	Adj. (0.8 to V <sub>IN</sub> )	±2.0	2,200	0.05 to 0.6	Current	-	✓	-	-	-	-	-	-40 to +125	HRP7	YES

### 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	車載対応 AEC-Q100	
	上側 (Typ)	下側 (Typ)									パワースタット	外部同期	同期整流	軽負荷効率	過電圧保護	出力テイスチャージ				
BD9S000NUX-C	Pch (270mΩ)	Nch (180mΩ)	7	0.6	2.7 to 5.5	Adj. (0.8 to V <sub>IN</sub> )	±1.5	350	2.2	Current	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	-40 to +125	VSON008X2020	YES
<b>New</b> 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	YES
BD9S100NUX-C	Pch (270mΩ)	Nch (180mΩ)	7	1	2.7 to 5.5	Adj. (0.8 to V <sub>IN</sub> )	±1.5	350	2.2	Current	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	-40 to +125	VSON008X2020	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	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	YES
<b>New</b> BD9S201NUX-C	Pch (150mΩ)	Nch (95mΩ)	7	2	2.7 to 5.5	Adj. (0.8 to V <sub>IN</sub> )	±1.5	400	2.2	Current	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	-40 to +125	VSON008X2020	YES
BD9S200MUF-C	Nch (35mΩ)	Nch (35mΩ)	7	2	2.7 to 5.5	Adj. (0.8 to V <sub>IN</sub> × 0.8)	±1.5	650	2.2	Current	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-40 to +125	VQFN16FV3030	YES
BD9S300MUF-C	Nch (35mΩ)	Nch (35mΩ)	7	3	2.7 to 5.5	Adj. (0.8 to V <sub>IN</sub> × 0.8)	±1.5	650	2.2	Current	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-40 to +125	VQFN16FV3030	YES
BD9S400MUF-C	Nch (35mΩ)	Nch (35mΩ)	7	4	2.7 to 5.5	Adj. (0.8 to V <sub>IN</sub> × 0.8)	±1.5	650	2.2	Current	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-40 to +125	VQFN16FV3030	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	車載対応 AEC-Q100	
	上側 (Typ)	下側 (Typ)									パワースタット	外部同期	同期整流	軽負荷効率	過電圧保護	スレトラム				
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	YES
	Pch (55mΩ)	Nch (65mΩ)	7				65													

### 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)									パワースタット	外部同期	同期整流	軽負荷効率	過電圧保護	スレトラム				
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	✓	✓	✓	✓	-	✓ <sup>*1</sup>	-	-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	✓	✓	✓	✓	-	✓ <sup>*2</sup>	-	-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

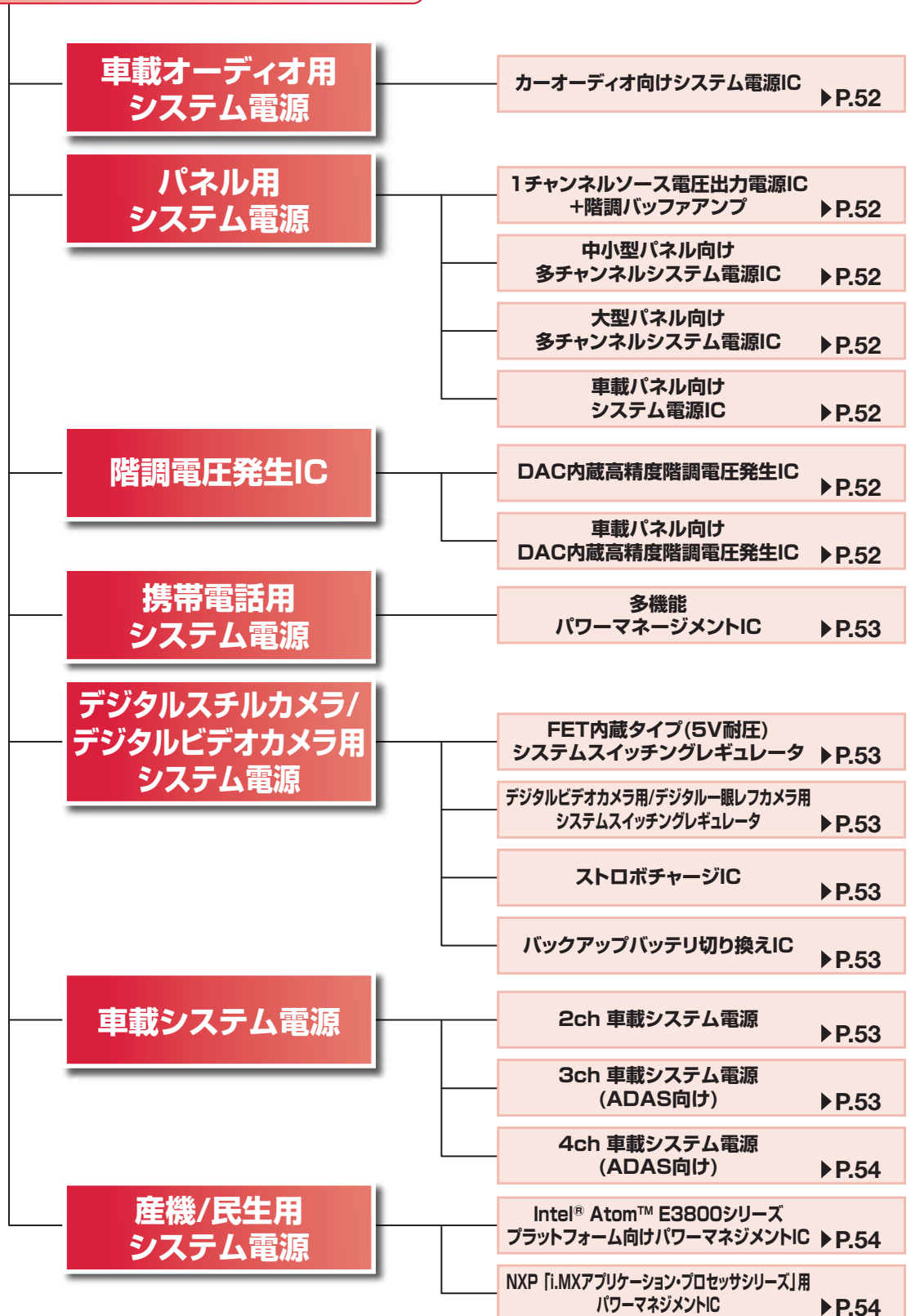
品名	出力FET		定格電圧 (V)	出力電流 (A)	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	回路電流 (μA)	スイッチング周波数 (MHz)	制御方式	機能						動作温度 (°C)	パッケージ	車載対応 AEC-Q100	
	上側 (Typ)	下側 (Typ)									パワースタット	外部同期	同期整流	軽負荷効率	過電圧保護	スレトラム				
BD9035AEFV-C	Ext. Pch	Ext. Nch	40	-	3.8 to 30.0	Adj.	±1.5	7,000	0.1 to 0.6	Voltage	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-40 to +125	HTSSOP-B24	YES

◎ **Nano** マークは、Nano Energy™技術、Nano Pulse Control™技術またはNano Cap™技術に該当する商品です。  
 Nano Energy™、Nano Pulse Control™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。  
 Quick Buck Booster™は、ローム株式会社の商標または登録商標です。

\*1 過電圧検出時、下側FET OFF  
 \*2 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)

## スイッチングレギュレータ(システム電源)



## 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I/F	パッケージ	車載対応 AEC-Q100	
		基準電圧 (V)	出力電流 (A)	保護回路		温度					
				過電流	温度						
BD49101AEFS-M*1/ BD49101ARFS-M*2	5.5 to 25.0	Buck DC/DC1	Controller	0.8	—	Current Limit with Short Current Protection Circuit	Foldback	✓	I <sup>2</sup> C	HTSSOP-A44 (EXP-PAD down HTSSOP-A44 package) HTSSOP-A44R (EXP-PAD up HTSSOP-A44R package)	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	—	—	—	—						

\*1 BD49101AEFS-M: 表面放熱タイプHTSSOP-A44パッケージ  
\*2 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+階調バッファアンプ

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)	階調バッファ (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	ロジック電圧出力2	ゲート電圧出力	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
BM81100MUW	7.6 to 14.0	-40 to +85	0.75	up to 19.8	Variable	—	Variable	✓	1	VQFN40W6060A
BM81110MUW	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	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	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	YES
BD81870EFV-M	2.5 to 5.5	-40 to +105	2.1	up to 18.0	V <sub>DD</sub> -13.0 to -1.0	—	—	✓	—	HTSSOP-B20	YES

### 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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> C BUS	—	1	14	VQFN032V5050
BD8149MUV	10 to 18	2.1 to 3.6	-25 to +85	0.4	10	I <sup>2</sup> C BUS	Built-in	—	12	VQFN032V5050
BD81026MUV	8 to 18	2.1 to 3.6	-25 to +85	0.4	10	I <sup>2</sup> 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	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 <sup>2</sup> C BUS	Built-in	—	12	VQFN32SV5050	YES







絶縁/非絶縁型対応AC/DCコンバータIC(MOSFET内蔵 センス抵抗外付けタイプ)

品名	電源電圧 (V)	MOSFET V <sub>DS</sub> (Max)(V)	制御方式	発振周波数 (kHz)	オン抵抗 (Ω)	ピーク電流 (A)	ブラウンアウト	V <sub>CC</sub> OVP保護	パッケージ
BM2P0151-Z	8.9 to 26.0	650	PWM	65	1.0	12.0	—	Latch	DIP7K
BM2P0161-Z	8.9 to 26.0	650	PWM	65	1.0	12.0	—	Auto Restart	DIP7K
BM2P0161K-Z	8.9 to 26.0	800	PWM	65	1.6	9.0	—	Auto Restart	DIP7K
BM2P015-Z	8.9 to 26.0	650	PWM	65	1.4	10.4	—	Latch	DIP7K
BM2P016-Z	8.9 to 26.0	650	PWM	65	1.4	10.4	—	Auto Restart	DIP7K
BM2P016T	8.9 to 26.0	650	PWM	65	1.4	10.4	—	Auto Restart	TO220-7M
BM2P0163T-Z	8.9 to 26.0	650	PWM	65	1.4	10.4	—	Auto Restart	TO220-7M
BM2P011	8.9 to 26.0	650	PWM	65	1.4	10.4	✓ (adjustable)	Latch	DIP7K
BM2P012	8.9 to 26.0	650	PWM	65	1.4	10.4	✓ (adjustable)	Auto Restart	DIP7K
BM2P013	8.9 to 26.0	650	PWM	65	1.4	10.4	—	Latch	DIP7K
BM2P014	8.9 to 26.0	650	PWM	65	1.4	10.4	—	Auto Restart	DIP7K
BM2P031	8.9 to 26.0	650	PWM	65	2.4	5.2	✓ (adjustable)	Latch	DIP7K
BM2P032	8.9 to 26.0	650	PWM	65	2.4	5.2	✓ (adjustable)	Auto Restart	DIP7K
BM2P033	8.9 to 26.0	650	PWM	65	2.4	5.2	—	Latch	DIP7K
BM2P034	8.9 to 26.0	650	PWM	65	2.4	5.2	—	Auto Restart	DIP7K
BM2P0361-Z	8.9 to 26.0	650	PWM	65	3.0	4.0	—	Auto Restart	DIP7K
BM2P0362-Z	8.9 to 26.0	650	PWM	65	3.0	12.0	—	Auto Restart	DIP7K
New BM2P0363F	8.9 to 26.0	650	PWM	25	3.0	4.0	—	Auto Restart	SOP8
BM2P0391	8.9 to 26.0	650	PWM	100	4.0	5.2	✓ (adjustable)	Auto Restart	DIP7K
BM2P051	8.9 to 26.0	650	PWM	65	4.0	2.6	✓ (adjustable)	Latch	DIP7K
BM2P051F	8.9 to 26.0	650	PWM	65	4.0	2.6	✓ (adjustable)	Latch	SOP8
BM2P052	8.9 to 26.0	650	PWM	65	4.0	2.6	✓ (adjustable)	Auto Restart	DIP7K
BM2P052F	8.9 to 26.0	650	PWM	65	4.0	2.6	✓ (adjustable)	Auto Restart	SOP8
BM2P053	8.9 to 26.0	650	PWM	65	4.0	2.6	—	Latch	DIP7K
BM2P053F	8.9 to 26.0	650	PWM	65	4.0	2.6	—	Latch	SOP8
BM2P054	8.9 to 26.0	650	PWM	65	4.0	2.6	—	Auto Restart	DIP7K
BM2P054F	8.9 to 26.0	650	PWM	65	4.0	2.6	—	Auto Restart	SOP8
BM2P091	8.9 to 26.0	650	PWM	65	8.5	1.3	✓ (adjustable)	Latch	DIP7K
BM2P091F	8.9 to 26.0	650	PWM	65	8.5	1.3	✓ (adjustable)	Latch	SOP8
BM2P092	8.9 to 26.0	650	PWM	65	8.5	1.3	✓ (adjustable)	Auto Restart	DIP7K
BM2P092F	8.9 to 26.0	650	PWM	65	8.5	1.3	✓ (adjustable)	Auto Restart	SOP8
BM2P093	8.9 to 26.0	650	PWM	65	8.5	1.3	—	Latch	DIP7K
BM2P093F	8.9 to 26.0	650	PWM	65	8.5	1.3	—	Latch	SOP8
BM2P094	8.9 to 26.0	650	PWM	65	8.5	1.3	—	Auto Restart	DIP7K
BM2P094F	8.9 to 26.0	650	PWM	65	8.5	1.3	—	Auto Restart	SOP8
BM2P095F	8.9 to 26.0	650	PWM	65	8.5	1.3	—	Latch	SOP8
BM2PA96F	8.9 to 26.0	650	PWM	65	8.5	1.3	—	Auto Restart	SOP8
BM2P061E-Z	8.9 to 26.0	650	PWM	65	0.955	12.0	✓ (adjustable)	Auto Restart	DIP7AK
BM2P064E-Z	8.9 to 26.0	650	PWM	65	3.0	4.0	✓ (adjustable)	Auto Restart	DIP7AK
BM2P101E-Z	8.9 to 26.0	650	PWM	100	0.955	12.0	✓ (adjustable)	Auto Restart	DIP7AK
BM2P104E-Z	8.9 to 26.0	650	PWM	100	3.0	4.0	✓ (adjustable)	Auto Restart	DIP7AK
BM2P131E-Z	8.9 to 26.0	650	PWM	130	0.955	12.0	✓ (adjustable)	Auto Restart	DIP7AK
BM2P134E-Z	8.9 to 26.0	650	PWM	130	3.0	4.0	✓ (adjustable)	Auto Restart	DIP7AK
BM2P061EK-LBZ	10.9 to 30.0	800	PWM	65	1.6	5.0	✓ (adjustable)	Auto Restart	DIP7AK
BM2P061FK-LBZ	10.9 to 30.0	800	PWM	65	1.6	9.0	✓ (adjustable)	Auto Restart	DIP7AK
BM2P101EK-LBZ	10.9 to 30.0	800	PWM	100	1.6	5.0	✓ (adjustable)	Auto Restart	DIP7AK
BM2P101FK-LBZ	10.9 to 30.0	800	PWM	100	1.6	9.0	✓ (adjustable)	Auto Restart	DIP7AK
BM2P131FK-LBZ	10.9 to 26.0	800	PWM	130	1.6	9.0	✓ (adjustable)	Auto Restart	DIP7AK
New BM2P131GK-LBZ	10.9 to 26.0	800	PWM	130	1.6	9.0	✓ (adjustable) with OVP	Auto Restart	DIP7AK
New BM2P133GK-LBZ	10.9 to 26.0	800	PWM	130	3.5	4.8	✓ (adjustable) with OVP	Auto Restart	DIP7AK
New BM2P0363KF	13.5 to 26.0	800	PWM	25	3.5	4.8	—	Auto Restart	SOP8
BM2P074KF	10.2 to 26.0	800	PWM	65	6.7	2.0	—	Auto Restart	SOP8

絶縁型対応AC/DCコンバータIC(MOSFET内蔵 センス抵抗内蔵タイプ)

品名	電源電圧 (V)	MOSFET耐圧 (V)	制御方式	発振周波数 (kHz)	オン抵抗 (Ω)	過電流リミッタ (A)	ブラウンアウト (V)	V <sub>CC</sub> OVP保護	パッケージ
New BM2P26CK-Z	11.9 to 25.5	800	PWM	100	6.0	0.13	100	Latch	DIP7K

AC/DCコンバータIC(MOSFET外付PWM)

品名	電源電圧 (V)	制御方式	起動回路	発振周波数 (kHz)	AC電圧補正	V <sub>CC</sub> リチャージ機能	ブラウンアウト	V <sub>CC</sub> OVP保護	パッケージ
BM1P061FJ	8.9 to 26.0	PWM	✓	65	✓	✓	✓ (adjustable)	Auto Restart	SOP-J8
BM1P062FJ	8.9 to 26.0	PWM	✓	65	✓	✓	✓ (adjustable)	Latch	SOP-J8
BM1P065FJ	8.9 to 26.0	PWM	✓	65	✓	—	✓ (adjustable)	Auto Restart	SOP-J8
BM1P066FJ	8.9 to 26.0	PWM	✓	65	✓	—	✓ (adjustable)	Latch	SOP-J8
BM1P067FJ	8.9 to 26.0	PWM	✓	65	✓	—	—	Auto Restart	SOP-J8
BM1P068FJ	8.9 to 26.0	PWM	✓	65	✓	—	—	Latch	SOP-J8
BM1P101FJ	8.9 to 26.0	PWM	✓	100	✓	✓	✓ (adjustable)	Auto Restart	SOP-J8
BM1P102FJ	8.9 to 26.0	PWM	✓	100	✓	✓	✓ (adjustable)	Latch	SOP-J8
BM1P105FJ	8.9 to 26.0	PWM	✓	100	✓	—	✓ (adjustable)	Auto Restart	SOP-J8
BM1P107FJ	8.9 to 26.0	PWM	✓	100	✓	—	—	Auto Restart	SOP-J8
New BM1P10CFJ	9.3 to 55.0	PWM	✓	100	✓	✓	✓	—	SOP-J7S
BD7672BG	8.5 to 25.0	PWM	—	65	—	—	—	Latch	SSOP6
BD7673AG	8.5 to 25.0	PWM	—	65	—	—	—	Latch	SSOP6
BD7679G	8.5 to 25.0	PWM	—	65	—	—	—	Auto Restart	SSOP6
BD7678FJ	8.5 to 25.5	PWM	—	65	✓	—	✓ (adjustable)	Latch	SOP-J8

AC/DCコンバータIC(MOSFET外付 Quasi-Resonant)

品名	電源電圧 (V)	制御方式	起動回路	最大周波数 (kHz)	AC電圧補正	FBOLP保護	V <sub>CC</sub> OVP保護	ZT OVP保護	パッケージ
BM1Q002FJ	8.9 to 26.0	QR	✓	120	✓	Self-restart	Latch	Latch	SOP-J8
BM1Q011FJ	8.9 to 26.0	QR	✓	120	✓	Self-restart	Self-restart	none	SOP-J7S
BM1Q021FJ	8.9 to 26.0	QR	✓	120	✓	Self-restart	Self-restart	Self-restart	SOP-J8
BM1Q104FJ	14.0 to 30.0	QR	✓	111	—	Self-restart	—	Latch	SOP-J8

AC/DCコンバータIC(PFC、PFC+Quasi-Resonant Controller)									
品名	電源電圧 (V)	制御方式	起動回路	X-cap放電	QR最大周波数 (kHz)	PFC最大周波数 (kHz)	PFC出力電圧切り換え機能	V <sub>CC</sub> OVP保護/ ZT OVP保護	パッケージ
BD7690FJ	10.0 to 26.0	PFC	—	—	—	220	—	—	SOP-J8
BD7691FJ	10.0 to 26.0	PFC	—	—	—	220	—	—	SOP-J8
BD7692FJ	10.0 to 26.0	PFC	—	—	—	450	—	—	SOP-J8
BM1050AF	8.9 to 26.0	PFC+QR	✓	—	120	65	—	Selectable Externally	SOP24
BM1051F	8.9 to 26.0	PFC+QR	✓	—	120	65	—	Selectable Externally	SOP24
BM1C101F	8.9 to 26.0	PFC+QR	✓	✓	120	400	✓	✓	SOP18
BM1C102F	8.9 to 26.0	PFC+QR	✓	✓	120	400	—	✓	SOP18

AC/DCコンバータIC(SiC MOSFET駆動用)									
品名	電源電圧 (V)	制御方式	MOSFET	MOSFET性能	最大周波数 (kHz)	FBOLP保護	ブラウンアウト	V <sub>CC</sub> OVP保護	パッケージ
BD7682FJ-LB	15.0 to 27.5	QR	External	—	120	Self-restart	✓ (adjustable)	Latch	SOP-J8
BD7683FJ-LB	15.0 to 27.5	QR	External	—	120	Latch	✓ (adjustable)	Latch	SOP-J8
BD7684FJ-LB	15.0 to 27.5	QR	External	—	120	Self-restart	✓ (adjustable)	Self-restart	SOP-J8
BD7685FJ-LB	15.0 to 27.5	QR	External	—	120	Latch	✓ (adjustable)	Self-restart	SOP-J8

AC/DCコンバータIC(絶縁型 二次側同期整流制御)									
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 <sub>CC</sub> 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	Self-restart	✓	✓	SOP8
BM1R00147F	2.7 to 32.0	SR	±0.5	120	2.0	Self-restart	✓	✓	SOP8
BM1R00148F	2.7 to 32.0	SR	±0.5	120	3.0	Self-restart	✓	✓	SOP8
BM1R00149F	2.7 to 32.0	SR	±0.5	120	3.6	Self-restart	✓	✓	SOP8
BM1R00150F	2.7 to 32.0	SR	±0.5	120	4.6	Self-restart	✓	✓	SOP8
BM1R00178F	2.7 to 32.0	SR	±0.5	120	3.0	Self-restart	—	✓	SOP8
New BD87007FJ	2.7 to 32.0	SR	±1.0	120	3.85	Self-restart	—	✓	SOP-J8
BD85506F	5.0 to 32.0	SR for LLC	±1.0	120	—	Self-restart	✓	—	SOP14

## 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)	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 (μ)	出力形式	保護回路	動作温度 (°C)	パッケージ
New BM1Z001FJ	10 to 28	600	300 to 500	Pulse	50	160	Nch Open Rrain	TSD/UVLO	-40 to +105	SOP-J7S
New BM1Z002FJ			Variable	Pulse						SOP-J7S
New BM1Z003FJ			Variable	Edge						SOP-J7S
New BM1Z101FJ			300 to 500	Pulse						SOP-J11
New BM1Z102FJ			Variable	Pulse						SOP-J11
New BM1Z103FJ			Variable	Edge						SOP-J11

## 絶縁型DC/DCコンバータIC

絶縁型DC/DC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 <sub>N</sub> 5.0V	45	1.25	3.0 to 40.0	400	Adaptive on-time	✓	✓	✓	✓	Recovery	Recovery	HTSOP-J8
BD7F100HFN-LB	5W at V <sub>N</sub> 24V						✓	✓	✓	✓	Recovery	Recovery	HSO8
BD7F200EFJ-LB	5W at V <sub>N</sub> 12V	45	2.75	8.0 to 40.0	400	Adaptive on-time	✓	✓	✓	✓	Recovery	Recovery	HTSOP-J8
BD7F200HFN-LB	10W at V <sub>N</sub> 24V						✓	✓	✓	✓	Recovery	Recovery	HSO8
☆BD7J200EFJ-LA	10W at V <sub>N</sub> 48V	80	2.13	8.0 to 80.0	400	Adaptive on-time	✓	✓	✓	✓	Recovery	Recovery	HTSOP-J8
☆BD7J200HFN-LA							✓	✓	✓	✓	Recovery	Recovery	HSO8

☆: 開発中

## AC/DC電源用 AC電圧ゼロクロスタイミング検知IC

高精度AC電圧ゼロクロスタイミング検知IC										
品名	電源電圧 (V)	AC入力端子動作電圧(Max) (V)	出力形式	動作時回路電流 (μA)	待機時回路電流 (μA)	倍電圧整流対応	V <sub>CC</sub> 低電圧保護 UVLO	高耐圧600V DC電圧モニタ機能	動作温度 (°C)	パッケージ
New BM1Z001FJ	-0.3 to 29	600	Nch Open Drain	160	50	✓	✓	—	-40 to +105	SOP-J7S
New BM1Z101FJ				160	50	✓	✓	✓		SOP-J11

## 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
New 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/DESAT/Soft turn-off function for SCP	SSOP-B28W	YES
New 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
New 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
New 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
New 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
New 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
BS2101F	10 to 18	600	220	0.06/-0.13	-	2	-40 to +125	SOP8	-
BS2103F	10 to 18	600	220	0.06/-0.13	160	2	-40 to +125	SOP8	-
BS2114F	10 to 20	600	250	0.5/-0.5	160	2	-40 to +125	SOP8	-
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

IGBT/MOSFETハイサイドローサイド3相ブリッジドライバ

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	Boot Diode 内蔵	動作温度 (°C)	パッケージ
BS2130F-G	11.5 to 20.0	600	630/580	0.2/-0.35	300	6	-	-40 to +125	SOP28
BS2132F	11.5 to 20.0	600	630/580	0.2/-0.35	300	6	✓	-40 to +125	SOP28

(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	10	350	70	-40 to +105	P-TSSOP20-0225-0.65	✓	YES
ML5810A	6.5 to 64	10	350	70	-40 to +105	P-TSSOP20-0225-0.65	-	-

☆: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)	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	車載対応 AEC-Q100
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	
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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	YES
BD2244G-M*	2.8 to 5.5	100	H Active	1.5	0.2 to 1.7 (adjustable)	0.6	Recovery	Recovery	7	60	SSOP6	YES
BD2245G-M*	2.8 to 5.5	100	L Active	1.5	0.2 to 1.7 (adjustable)	0.6	Recovery	Recovery	7	60	SSOP6	YES

\*UL認証済 File No. E243261

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)	OC	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)	OC	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*	2.8 to 5.5	90	H Active	1.1	1.1/1.5/2.0	0.4	Recovery	Recovery	12	75	TSSOP-B8J	
BD82021FVJ*	2.8 to 5.5	90	L Active	1.1	1.1/1.5/2.0	0.4	Recovery	Recovery	12	75	TSSOP-B8J	
BD82022FVJ*	2.8 to 5.5	90	H Active	1.5	1.5/2.0/2.6	0.4	Recovery	Recovery	12	75	TSSOP-B8J	
BD82023FVJ*	2.8 to 5.5	90	L Active	1.5	1.5/2.0/2.6	0.4	Recovery	Recovery	12	75	TSSOP-B8J	
BD82024FVJ*	2.8 to 5.5	90	H Active	2.1	2.1/2.5/3.3	0.4	Recovery	Recovery	12	75	TSSOP-B8J	
BD82025FVJ*	2.8 to 5.5	90	L Active	2.1	2.1/2.5/3.3	0.4	Recovery	Recovery	12	75	TSSOP-B8J	
BD82028FVJ*	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*	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*	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*	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*	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*	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*	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*	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*	2.7 to 5.5	72	H Active	0.5	0.60/1.00/1.20	0.5	Recovery	Recovery	7	55	TSSOP-B8J	
BD82039FVJ*	2.7 to 5.5	72	L Active	0.5	0.60/1.00/1.20	0.5	Recovery	Recovery	7	55	TSSOP-B8J	
BD82040FVJ*	2.7 to 5.5	72	H Active	1.0	1.05/1.50/1.80	0.5	Recovery	Recovery	7	55	TSSOP-B8J	
BD82041FVJ*	2.7 to 5.5	72	L Active	1.0	1.05/1.50/1.80	0.5	Recovery	Recovery	7	55	TSSOP-B8J	
BD82042FVJ*	2.7 to 5.5	72	H Active	1.5	1.55/2.00/2.30	0.5	Recovery	Recovery	7	55	TSSOP-B8J	
BD82043FVJ*	2.7 to 5.5	72	L Active	1.5	1.55/2.00/2.30	0.5	Recovery	Recovery	7	55	TSSOP-B8J	
BD82044FVJ*	2.7 to 5.5	72	H Active	2.0	2.05/2.50/2.80	0.5	Recovery	Recovery	7	55	TSSOP-B8J	
BD82045FVJ*	2.7 to 5.5	72	L Active	2.0	2.05/2.50/2.80	0.5	Recovery	Recovery	7	55	TSSOP-B8J	
BD82046FVJ*	2.7 to 5.5	72	H Active	2.5	2.70/3.20/3.80	0.5	Recovery	Recovery	7	55	TSSOP-B8J	
BD82047FVJ*	2.7 to 5.5	72	L Active	2.5	2.70/3.20/3.80	0.5	Recovery	Recovery	7	55	TSSOP-B8J	
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)	OC	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	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	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	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	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	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)	OC	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	
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)	OC	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	車載対応 AEC-Q100
BD6516F*	3.0 to 5.5	110	H Active	1.1	1.2/1.65/2.5	1.3	Recovery	Recovery	1	-	SOP8	
BD2066FJ*	2.7 to 5.5	80	H Active	1.0	1.5/2.4/3.0	0.8	Recovery	Recovery	15	-	SOP-J8	
BD2062FJ*	2.7 to 5.5	80	L Active	1.0	1.5/2.4/3.0	0.8	Recovery	Recovery	15	-	SOP-J8	
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	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	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)	OC	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*	2.7 to 5.5	80	H Active	1.0	1.5/2.4/3.0	0.8	Recovery	Recovery	15	-	SOP-J8	
BD2062FJ-LB*	2.7 to 5.5	80	L Active	1.0	1.5/2.4/3.0	0.8	Recovery	Recovery	15	-	SOP-J8	

\*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 <sub>DD</sub> =2.7 to 4.5/ V <sub>IN</sub> =0 to 2.7	20	110	1	H Active	0.5	—	0.5	—	70	HVSOF6
BD6529GUL	V <sub>DD</sub> =2.7 to 4.5/ V <sub>IN</sub> =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 <sub>IN1</sub> =2.7 to 4.5/ V <sub>IN2</sub> =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)											
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											
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											
New 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
New 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
2ch小型ハイサイドロードスイッチIC											
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 <sub>CC</sub> =3.3V	V <sub>CC</sub> =5.0V							
BD2270HFV	2.7 to 5.5	50	9.5	13.5	1	H Active	0.13	200	HVSOF5		
ハイサイドNMOSFET用コントローラIC (産業機器対応)											
BD2270HFV-LB	2.7 to 5.5	50	9.5	13.5	1	H Active	0.13	200	HVSOF5		

## 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	0.2 to 6.78	496	200mW Output Output Voltage setting	NFC Forum Type3 Tag I <sup>2</sup> C slavex1ch	10bit (SA type) x3ch	Generated from magnetic field	-40 to +85	S-UFLGA34-2.59x2.59-0.40-W (WCSP34)	✓
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	6.78	496	Transmission Power Adjust Control	I <sup>2</sup> C slavex1ch	10bit (SA type) x3ch	27.12MHz (Crystal)	-40 to +85	P-WQFN32-0505-0.50-A63	✓

\*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
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
BD99950MUUV	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)
						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 10.9×7.6, H=Max 1.0

### 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)	充放電制御 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									
ML5203	7-cells, cell voltage/current protection, cell voltage/current monitoring	+5 to +42	±25	NMOS	Internal (MCU Control)	30	0.1	✓	✓	—	—	—	—	-40 to +85	P-SSOP30-56-0.65	✓
ML5232	14-cells, 2nd protection	+7 to +80	±20	—	—	2.5	—	Overvoltage detection	—	—	—	—	—	-40 to +105	P-TSSOP20-0225-0.65	✓
ML5233	10-cells, cell voltage/current/ temperature protection, cascade connection	+5 to +60	±15	NMOS	—	25	0.1	✓	✓	✓	✓	—	Mask option	-40 to +85	P-LQFP32-0707-0.80	✓
ML5241	5-cells, 2nd protection	+5 to +25	±25	—	—	1	0.1	Overvoltage detection	—	—	—	✓	—	-40 to +85	P-WSON10-0303-0.50	✓
ML5243	5-cells, cell voltage/current/ temperature protection	+5 to +25	±25	NMOS	—	6.5	0.1	✓	✓	✓	✓	✓	—	-40 to +85	P-TSSOP20-0225-0.65	✓
ML5245	13-cells, cell voltage/current/ temperature protection, cell voltage monitoring	+7 to +80	±15	NMOS	—	25	0.1	✓	✓	✓	✓	—	—	-40 to +85	P-SSOP30-56-0.65	✓

#### 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 測定誤差 (Typ) (mV)	モニタ	充放電制御 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	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	±25	cell voltage/ current	—	internal	14	—	✓	✓	✓	Mask option	-40 to +85	P-TSSOP20-0225-0.65	✓	
ML5238	16-cells, analog monitoring output	+7 to +80	±20	cell voltage/ current	NMOS	internal	50	—	—	—	✓	—	-40 to +85	P-QFP44-910-0.80	✓	
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	✓
ML5239	16-cells, ADC built-in, cascade connection, digital monitoring output	+10 to +72	±10	cell voltage/ temperature	—	external	1200	—	—	—	—	—	-40 to +85	P-TQFP64-1010-0.50	✓	
ML5248	7-cells, analog monitoring output	+5 to +31.5	±20	cell voltage/ current	High-side NMOS	internal	32	—	—	—	✓	—	-40 to +85	P-SSOP30-56-0.65	✓	

#### 専用コントローラ

品名	機能概要	電源電圧 (V)		ADコンバータ	消費電流 (Typ) (μA)			パッケージ	ハロゲン フリー 対応*1
		V <sub>DD</sub>	AV <sub>DD</sub>		動作時	HALT時	STOP時		
ML610Q486P	nX-U8/100, 32KB Flash, 1KB RAM, master clock 500kHz	1.6 to 3.6	2.2 to 3.6	12bit, 4ch	400	15	—	P-TQFP48-0707-0.50	✓
ML610Q488P	nX-U8/100, 48KB Flash with ECC, 2KB RAM, master clock 1MHz	1.8 to 3.6	2.2 to 3.6	10bit, 3ch	175	1.4	0.2		

\*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。

汎用IC

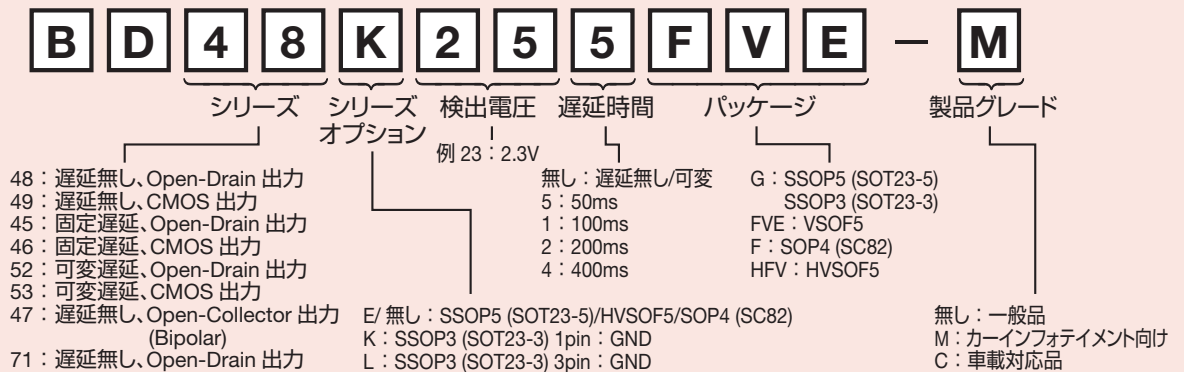
# ボルテージディテクタ(リセットIC) シリーズ

## ボルテージディテクタ(リセットIC)シリーズ

	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

パワーマネジメント

## 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 <sub>DD</sub> =1.2V	V <sub>DD</sub> =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 <sub>S</sub> =4.8V)	0.85 (V <sub>S</sub> =4.8V)	V <sub>S</sub> ×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							VSOF5
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						VSOF5	
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 <sub>a</sub> =+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 <sub>DD</sub> =1.2V	V <sub>DD</sub> =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 <sub>DET</sub> =4.8V)	0.55 (V <sub>DET</sub> =4.8V)	V <sub>DET</sub> ×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	0.40 (V <sub>DET</sub> =4.8V)	0.55 (V <sub>DET</sub> =4.8V)	V <sub>DET</sub> ×0.05	3.3	6.5	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 <sub>a</sub> =+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 <sub>CCL</sub>	I <sub>CCH</sub>			
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 <sub>a</sub> =+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 <sub>CCL</sub>	I <sub>CCH</sub>			
BD71L4LG-1	±0.8	4.05	1.2 to 7.0	-	Open Drain	0.6	0.7	30	4 (V <sub>DD</sub> =4.25V)	SSOP5
BD71L4LHFV-1	±0.8	4.05	1.2 to 7.0	-					4 (V <sub>DD</sub> =4.25V)	HVSO5
BD71L3SHFV	±1.0	3.83	1.2 to 7.0	-					4 (V <sub>DD</sub> =4.03V)	HVSO5

### 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 <sub>a</sub> =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 (mA)	パッケージ	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	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

◎ Nano マークは、Nano Energy™技術、Nano Pulse Control™技術またはNano Cap™技術に該当する商品です。  
Nano Energy™、Nano Pulse Control™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。  
\*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。

## 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 <sub>a</sub> =+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	
							ON時	OFF時						
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 <sub>DET</sub> =4.8V)	0.85 (V <sub>DET</sub> =4.8V)	V <sub>DET</sub> ×0.05	1.2	5.0	Variable	9	SSOP5
BD52xxFVE series	0.1V step 38 types	±1	2.3 to 6.0	0.95 to 10.00	0.1		0.90 (V <sub>DET</sub> =4.8V)	0.85 (V <sub>DET</sub> =4.8V)						
BD53ExxG series	0.1V step 38 types	±1	2.3 to 6.0	0.95 to 10.00	0.1	CMOS	0.90 (V <sub>DET</sub> =4.8V)	0.85 (V <sub>DET</sub> =4.8V)	V <sub>DET</sub> ×0.05	1.2	5.0	Variable	9	SSOP5
BD53xxFVE series	0.1V step 38 types	±1	2.3 to 6.0	0.95 to 10.00	0.1		0.90 (V <sub>DET</sub> =4.8V)	0.85 (V <sub>DET</sub> =4.8V)						

### 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 <sub>a</sub> =+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		
													ON時	OFF時
BU42xxG series	0.1V step 40 types	±1	0.9 to 4.8	0.7 to 7.0	0.1	Open Drain	0.40 (V <sub>DET</sub> =4.8V)	0.55 (V <sub>DET</sub> =4.8V)	V <sub>DET</sub> ×0.05	3.3	6.5	Variable	10	SSOP5
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	CMOS	0.40 (V <sub>DET</sub> =4.8V)	0.55 (V <sub>DET</sub> =4.8V)	V <sub>DET</sub> ×0.05	3.3	6.5	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

### 遅延時間外部設定タイプ ボルテージディテクタ(センス検出タイプ)

品名	検出電圧精度 T <sub>a</sub> =+25°C (%)	検出電圧 (V)	V <sub>CC</sub> 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
BD4142HFV	±1.8	0.5	3.0 to 5.5	Open Drain	7.5	0.01	100	Variable	HVSO5

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。

## 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						
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 <sub>DET</sub> =4.8V)	0.85 (V <sub>DET</sub> =4.8V)	V <sub>DET</sub> ×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 <sub>DD</sub> =1.2V	V <sub>DD</sub> =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 <sub>DET</sub> =4.8V)	0.85 (V <sub>DET</sub> =4.8V)	V <sub>DET</sub> ×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		2.3 (V <sub>DET</sub> =4.8V)	2.8 (V <sub>DET</sub> =4.8V)		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 <sub>a</sub> =+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	車載対応 AEC-Q100
							ON時	OFF時		V <sub>DD</sub> =1.2V	V <sub>DD</sub> =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 <sub>S</sub> =4.8V)	0.85 (V <sub>S</sub> =4.8V)	V <sub>S</sub> ×0.05	1.0	4	—	—	NO	SSOP5	YES
BD49ExxG-M series	0.1V step 38 types		2.3 to 6.0	0.95 to 10.00	0.1	CMOS	—	—	—	—	—	—	—	NO	SSOP5	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 <sub>DET</sub> =4.8V)	0.85 (V <sub>DET</sub> =4.8V)	V <sub>DET</sub> ×0.05	1.2	5	50	—	YES	SSOP5	YES
BD45Exx1G-M series	0.1V step 26 types		2.3 to 4.8	0.95 to 10.00	0.1							100	—	YES	SSOP5	YES
BD45Exx2G-M series	0.1V step 26 types		2.3 to 4.8	0.95 to 10.00	0.1							200	—	YES	SSOP5	YES
BD46Exx5G-M series	0.1V step 26 types		2.3 to 4.8	0.95 to 10.00	0.1							50	—	YES	SSOP5	YES
BD46Exx1G-M series	0.1V step 26 types		2.3 to 4.8	0.95 to 10.00	0.1							100	—	YES	SSOP5	YES
BD46Exx2G-M series	0.1V step 26 types	2.3 to 4.8	0.95 to 10.00	0.1	200	—	YES	SSOP5	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 <sub>DET</sub> ×0.05	1.0mA or more	2.0mA or more	Variable	±30% (All Temperature)	NO	SSOP5	YES
Nano BD53xxG-2M series	0.1V step 42 types	±2.5 (All Temperature)	0.9 to 5.0	0.8 to 6.0	0.1	CMOS	—	—	—	—	—	Variable	—	NO	SSOP5	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 <sub>a</sub> =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	車載対応 AEC-Q100						
							ON時	OFF時		V <sub>DD</sub> =1.2V	V <sub>DD</sub> =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 <sub>DET</sub> ×0.05	1.0mA or more	2.0mA or more	Variable	±50 (All Temperature)	NO	SSOP5	YES						
Nano BD53xxG-2C series	0.1V step 42 types		0.9 to 5.0	0.8 to 6.0	0.1	CMOS						Variable		NO	SSOP5	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	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							—		—	—	—	—	—	—	NO	SSOP5	YES
Nano BD73HxxG-2C series	0.1V step 4 types		3.46 to 3.76	0.8 to 6.0	0.1							CMOS		—	—	—	—	—	—	NO	SSOP5	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 <sub>a</sub> =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	車載対応 AEC-Q100
New BD52W03G-C	±5	1.98	1.62	Open Drain	0.3	—	1	2	Variable	±50 (All Temperature)	SSOP6	YES

© Nano マークは、Nano Energy™技術、Nano Pulse Control™技術またはNano Cap™技術に該当する商品です。  
Nano Energy™、Nano Pulse Control™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。  
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。

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	リセット解除伝達遅延時間	自己診断機能	パッケージ	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	YES

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)		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	遅延回路抵抗 (MΩ)	WDT動作電圧 (V)	INH論理(許可)	パッケージ
					ON時	OFF時		V <sub>DD</sub> =1.2V	V <sub>DS</sub> =0.5V					
BD37A19FVM	±1.5	1.9	1.0 to 10.0	Open Drain	5	—	V <sub>DET</sub> ×0.13	0.7	Variable	10	2.5 to 10.0	—	H	MSOP8
BD37A41FVM	±1.5	4.1	1.0 to 10.0										H	MSOP8
BD87A28FVM	±1.5	2.8	1.0 to 10.0										L	MSOP8
BD87A29FVM	±1.5	2.9	1.0 to 10.0										L	MSOP8
BD87A34FVM	±1.5	3.4	1.0 to 10.0										L	MSOP8
BD87A41FVM	±1.5	4.1	1.0 to 10.0										L	MSOP8
BD99A41F	±1.5	4.1	1.0 to 10.0										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 <sub>SB</sub> =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