

パワーマネジメント IC

リニアレギュレータ — 28

レギュレータ 製品テーブル	28
標準レギュレータ(3端子レギュレータ)	29
低飽和レギュレータ(LDO)	29
超低飽和レギュレータ(LDO)	41
マルチアウトプット 低飽和レギュレータ(LDO)	41
ウォッチドッグタイマ付 低飽和レギュレータ(LDO)	41
ボルテージディテクタ付 低飽和レギュレータ(LDO)	42
ボルテージトラッカ	42
高音質オーディオ用電源	42
DDR SDRAM用リニアレギュレータ	43

スイッチングレギュレータ — 44

FET内蔵スイッチングレギュレータ(降圧コンバータ)	44
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)	46
FET外付スイッチングレギュレータ(降圧コントローラ)	46
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)	47
車載対応スイッチングレギュレータ	47

複合電源IC(PMIC) — 49

車載オーディオ用システム電源	49
パネル用システム電源	49
階調電圧発生IC	50
デジタルスチルカメラ/デジタルビデオカメラ用システム電源	50
車載システム電源	50
産業機器/民生向けシステム電源	51

非絶縁タイプ AC-DCコンバータ — 51

面実装SOPパッケージ 650V耐圧FET内蔵	51
面実装SOPパッケージ 800V耐圧FET内蔵	52
高放熱DIPパッケージ 650V耐圧FET内蔵	52
高放熱DIPパッケージ 800V耐圧FET内蔵	52

絶縁・非絶縁タイプ AC-DCコンバータ — 52

面実装SOPパッケージ 730V耐圧FET内蔵	52
面実装SOPパッケージ 800V耐圧FET内蔵	52
高放熱DIPパッケージ 650V耐圧FET内蔵	52
高放熱DIPパッケージ 730V耐圧FET内蔵	53
高放熱DIPパッケージ 800V耐圧FET内蔵	53
大電力TO220パッケージ 650V耐圧FET内蔵	53

絶縁タイプ AC-DCコンバータIC — 53

FET内蔵 AC-DCコンバータIC	53
SiC MOSFET/GaN HEMT内蔵	
疑似共振 AC-DCコンバータIC	54
絶縁タイプ FET外付け AC-DCコントローラIC	54
BCMタイプ PFCコントローラIC	55
AC電圧ゼロクロス検知IC	55
二次側同期整流IC	55
絶縁型DC-DCコンバータIC	55
車載対応 絶縁型DC-DCコンバータIC	55

ゲートドライバ — 56

絶縁素子内蔵ゲートドライバ	56
その他	56
IGBT/MOSFETローサイドゲートドライバ	56
IGBT/MOSFETハイサイドローサイドゲートドライバ	56
電池監視システム(BMS)向け非絶縁ゲートドライバ	56

パワーマネジメントスイッチ — 56

1ch小型ハイサイドスイッチIC	56
車載向け 1ch小型ハイサイドスイッチIC	57
1ch小型ハイサイドスイッチIC(産業機器対応)	57
1chハイサイドスイッチIC	57
車載向け 1chハイサイドスイッチIC	57
1chハイサイドスイッチIC(産業機器対応)	57
2chハイサイドスイッチIC	57
車載向け 2chハイサイドスイッチIC	57
2chハイサイドスイッチIC(産業機器対応)	58
ロードスイッチIC	58
ロードスイッチIC(産業機器対応)	58
小型ハイサイドロードスイッチIC	58
34V耐圧1ch小型ハイサイドロードスイッチIC	58
ハイサイドNMOSFET用コントローラIC	58
ハイサイドNMOSFET用コントローラIC(産業機器向け)	58

ワイヤレス給電LSI — 59

13.56MHz Wireless Charge	59
車載向け 13.56MHz Wireless Charge	59

電池管理 — 60

電池充電IC	60
充電保護IC	60
車載向け 蓄電素子セルバランスIC	60
車載向け クーロンカウンタIC	60
リチウムイオン電池監視LSI	60

ボルテージディテクタ(リセットIC) — 61

過電圧検出タイプ(リセットIC)	61
遅延時間可変タイプ ボルテージディテクタ	61
車載向けボルテージディテクタ	62
車載向け電源監視IC	62
その他	62
ウォッチドッグタイマリセットIC	62
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	62

パワーマネジメント

リニアレギュレータ	P.29	スイッチングレギュレータ	P.44
複合電源IC (PMIC)	P.49	非絶縁タイプ AC-DCコンバータ	P.51
絶縁・非絶縁タイプ AC-DCコンバータ	P.52	絶縁タイプ AC-DCコンバータIC	P.53
ゲートドライバ	P.56	パワーマネジメントスイッチ	P.56
ワイヤレス給電LSI	P.59	電池管理	P.60
ボルテージディテクタ(リセットIC)	P.61		

アイコンクリックでローム公式Webサイトの製品ページへリンクします。最新の状況は公式Webサイトをご確認ください。

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.29	低飽和レギュレータ (LDO)	P.29
超低飽和レギュレータ (LDO)	P.41	マルチアウトプット 低飽和レギュレータ (LDO)	P.41
ウォッチドッグタイマ付 低飽和レギュレータ (LDO)	P.41	ボルテージディテクタ付 低飽和レギュレータ (LDO)	P.42
ボルテージトラッカ	P.42	高音質オーディオ用電源	P.42
DDR SDRAM用リニアレギュレータ	P.43		

レギュレータ 製品テーブル

出力電流 最大定格 入力電圧	up to 0.1A	0.15A	0.2A	0.25A	0.3A	0.5A	0.55A	0.7A	1A	1.5A	2A	3A
42 to 50V	BD7xxL05G-C ^{*2} ▶P.31 BD42540FJ-C ^{*2/3} BD42500G-C ^{*2/3} ▶P.42	BD9xxN1 ^{*1/2} BD9xxN1W ^{*1/2} ▶P.30	BD7xxL2EFJ-C ^{*2} BD7xxL2FP-C ^{*2} BD7xxL2FP3-C ^{*2} BD4xxS2 ^{*1/2} BD4xxS2W ^{*1/2} ▶P.30 BD820F5UEFJ-C ^{*2/3} ▶P.41 BD4269FJ-C ^{*2/3} ▶P.42	BD42530UEFJ-C ^{*2} BD42530FP2-C ^{*2} BD42530FPJ-C ^{*2} ▶P.42	BD4269UEFJ-C ^{*2/3} ▶P.42	BD357xYFP-M ^{*2} BD357xYHFP-M ^{*2} BD7xxL5FP-C ^{*2} ▶P.29 BD800M5W ^{*1/2} BD00EASW ^{*1} BD4xxSS ^{*1/2} BD4xxSSW ^{*1/2} BD9xxM5EFJ-C ^{*2} BD9xxM5WEFJ-C ^{*2} ▶P.30 BD30xxHFP ^{*2} ▶P.41 BD42754FPJ-C ^{*2/3} BD42754FP2-C ^{*2/3} BD3925FP-C ^{*2} BD3925HFP-C ^{*2} ▶P.42	BD4271EFJ-C ^{*2/3} BD4271HFP-C ^{*2/3} BD4271FP2-C ^{*2/3} ▶P.41	BD800M7WFP2-C ^{*2} ▶P.30				
30 to 36V	BDxxFA1FP3 BD50FA1MG-M ^{*2} BD00FA1WEFJ ▶P.33				BD3650FP-M ^{*2} ▶P.31 BA3662CP-V5 ▶P.33	BA178Mxx (BA78Mxx) ^{*1} ▶P.29			BA178xx (BA78xx) ^{*1} ▶P.29 BAxxxCC0 ^{*1} BAxxxCC0W ^{*1} BDxxFC0 BDxxFC0W ^{*1} BDxxC0A ^{*1/2} BDxxC0AW ^{*1/2} ▶P.32		BAxxDD0 BAxxDD0W ^{*1} BDxxFD0W ^{*1} BD00FDAWHFP ▶P.31	
20V						BDL00A5NUF-C ^{*2} BDL00A5EFJ-C ^{*2} ▶P.33						
18V									BAxxBC0 ^{*1} BAxxBC0W ^{*1} ▶P.33	BAxxJC5T BA00JC5WT ▶P.33		
15V					BDxxGA3V ^{*2} BDxxGA3W ^{*1} ▶P.35	BDxxGASVEFJ BDxxGASVEFJ-M ^{*2} BDxxGASVEFJ-LB ^{*4} ▶P.34			BA1117FP ▶P.29 BDxxGC0WEFJ BDxxGC0VEFJ-M ^{*2} BDxxGC0VEFJ-LB ^{*4} ▶P.34			
10V					BDxxHA3WEFJ BDxxHA3VEFJ-M ^{*2} ▶P.36 BDxxHA3VEFJ-LB ^{*4} ▶P.37	BDxxHASVEFJ BDxxHASVEFJ-M ^{*2} ▶P.36			BDxxHC0WEFJ BDxxHC0VEFJ-M ^{*2} BDxxHC0VEFJ-LB ^{*4} ▶P.36	BDxxHC5WEFJ BDxxHC5VEFJ-M ^{*2} BDxxHC5VEFJ-LB ^{*4} ▶P.35		
6 to 7V			BUxxTD2W ^{*1} BUxxTD3W ^{*1} BUxxTA2W ^{*1} ▶P.39 BUxxSD2MG-M ^{*2} BUxxJA2MNVX-C ^{*2} BUxxJA2VG-C ^{*2} BUxxJA2DG-C ^{*2} BUxxSA4WGWL ▶P.40		BU1xxJA3DG-C ^{*2} ▶P.39	BDxxKA5 BDxxKA5W ^{*1} BDxxIA5WEFJ BDxxIA5VEFJ-M ^{*2} BD00IA5MHFV-M ^{*2} BDxxIA5VEFJ-LB ^{*4} ▶P.38 BUxxSD5WG ▶P.39			BDxxIC0W ^{*1} BDxxIC0V ^{*2} BDxxIC0VEFJ-LB ^{*4} ▶P.37 BD00JCOMNXX-M ▶P.41			
less than 6V	BD7602GUL (1ch) ▶P.41	BD7602GUL (2ch) ▶P.41				BUxxSA5WGWZ BD3540NUV ▶P.41 BD37201NXX ▶P.42			BD3541NUV ▶P.41 BD3533F BD3539FVM BD3539NXX BD35390FJ BD35395FJ-M ^{*2} ▶P.43		BD3552HFN ▶P.41	BD3508MUV ▶P.41

*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

リニアレギュレータ

入力電圧は、出力電圧値及び入出力電圧差を考慮してご使用ください。

標準レギュレータ(3端子レギュレータ)

35V耐圧 1A出力 3端子レギュレータ(BA178xxシリーズ)										
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(BA178Mxxシリーズ)										
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 可変出力 3端子レギュレータ										
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	10.0	Variable	±1	1.0	60	1.2 (I _O =1A)	75 (f=120Hz, V _I -V _O =3V, V _{ripple} =1V _{pp})	10	Over-Current/ Temperature	TO252-3

低飽和レギュレータ(LDO)

50V耐圧 低暗電流 500mA 可変出力/固定出力 LDOレギュレータ													
品名	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	入出力電圧差 (V)	回路電流 (μA)	動作温度 (℃)	シャットダウン スイッチ	保護回路	パッケージ	ComfySIL™ 機能安全 カテゴリ*1	車載対応 AEC-Q100	
BD3570YFP-M	4.5 to 36.0	3.3	±2 (T _a =-40 to +125℃)	0.5	—	30	T _s =-40 to +125	—	Over-Current/ Temperature	TO252-3	FSs	YES	
BD3570YHFP-M					HRP5					FSs	YES		
BD3571YFP-M	5.5 to 36.0	5.0			0.25 (I _o =200mA)					✓	TO252-3	FSs	YES
BD3571YHFP-M											HRP5	FSs	YES
BD3572YFP-M	4.5 to 36.0	Variable 2.8 to 12.0									TO252-5	FSs	YES
BD3572YHFP-M											HRP5	FSs	YES
BD3573YFP-M		3.3			TO252-5					FSs	YES		
BD3573YHFP-M					HRP5					FSs	YES		
BD3574YFP-M	5.5 to 36.0	5.0			0.25 (I _o =200mA)			✓		TO252-5	FSs	YES	
BD3574YHFP-M										HRP5	FSs	YES	
BD3575YFP-M	4.5 to 36.0	Variable 2.8 to 12.0								TO252-5	FSs	YES	
BD3575YHFP-M										HRP5	FSs	YES	
50V耐圧 超低暗電流 500mA 固定出力 LDOレギュレータ													
品名	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	入出力電圧差 (V)	回路電流 (μA)	動作温度 (℃)	シャットダウン スイッチ	保護回路	パッケージ	ComfySIL™ 機能安全 カテゴリ*1	車載対応 AEC-Q100	
BD733L5FP-C	4.17 to 45.0	3.3	±2 (T _a =-40 to +125℃)	0.5	0.4 (I _o =200mA)	6	T _s =-40 to +125	—	Over-Current/ Temperature	TO252-3	FSs	YES	
BD750L5FP-C	5.6 to 45.0	5.0			0.25 (I _o =200mA)					TO252-3	FSs	YES	

©ComfySIL™は、ローム株式会社の商標または登録商標です。

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

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。

50V耐圧 超低暗電流 200mA 固定出力 LDOレギュレータ

品名	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	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	ComfySIL™ 機能安全 カテゴリ*1	車載対応 AEC-Q100
BD733U2EFJ-C	4.37 to 45.0	3.3	±2 (T _J =−40 to +125°C)	0.2	0.6 (I _O =200mA)	6	T _J =−40 to +125	—	Over-Current/ Temperature	HTSOP-J8	FSs	YES
BD733L2FP-C										TO252-3	FSs	YES
BD733L2FP3-C										SOT223-4	FSs	YES
BD750U2EFJ-C	5.8 to 45.0	5.0	±2 (T _J =−40 to +125°C)	0.2	0.4 (I _O =200mA)	6	T _J =−40 to +125	—	Over-Current/ Temperature	HTSOP-J8	FSs	YES
BD750L2FP-C										TO252-3	FSs	YES
BD750L2FP3-C										SOT223-4	FSs	YES

45V耐圧 低暗電流 700mA 可変出力 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)	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	ComfySIL™ 機能安全 カテゴリ*1	車載対応 AEC-Q100
BD800M7WFP2-C	3.0 to 42.0	Variable 1.2 to 16.0	±2.6 (T _J =−40 to +150°C)	0.7	0.6 (I _O =700mA)	17	T _J =−40 to +150	✓	Over-Current/ Temperature	TO263-5	FSs	YES

45V耐圧 低暗電流 500mA 可変出力 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				ComfySIL™ 機能安全 カテゴリ*1	車載対応 AEC-Q100
										TO252-5	TO252-J5	TO263-5	HRP5		
BD800M5W	3.0 to 42.0	Variable 1.2 to 16.0	±2 (T _J =−40 to +150°C)	0.5	0.5 (I _O =500mA)	17	T _J =−40 to +150	✓	Over-Current/ Temperature	—	BD800M5WFPJ-C	—	BD800M5WHFP-C	FSs	YES
			±2.6 (T _J =−40 to +150°C)							—	—	BD800M5WFP2-C	—	FSs	YES
BD00EA5W	3.0 to 42.0	Variable 1.2 to 16.0	±1 (T _J =25°C)	0.45 (I _O =500mA)	0.5	17	T _J =−40 to +105	✓	Over-Current/ Temperature	BD00EA5WFP	—	—	BD00EA5WHFP	—	—
			±1.5 (T _J =25°C)							—	—	BD00EA5WFP2	—	—	—

45V耐圧 低暗電流 500mA 固定出力 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			ComfySIL™ 機能安全 カテゴリ*1	車載対応 AEC-Q100
										TO263-3	HTSOP-J8	TO263-5		
New BD433S5	4.0 to 42.0	3.3	±2 (T _J =−40 to +150°C)	0.5	0.25 (I _O =300mA)	38	T _J =−40 to +150	—	Over-Current/ Temperature	BD433S5FP2-C	BD433S5EFJ-C	—	FSs	YES
New BD450S5	5.5 to 42.0	5.0			0.2 (I _O =300mA)					BD450S5FP2-C	BD450S5EFJ-C	—	FSs	YES
New BD433S5W	4.0 to 42.0	3.3			0.25 (I _O =300mA)					—	BD433S5WEFJ-C	BD433S5WFP2-C	FSs	YES
New BD450S5W	5.5 to 42.0	5.0			0.2 (I _O =300mA)					—	BD450S5WEFJ-C	BD450S5WFP2-C	FSs	YES

45V耐圧 低暗電流 500mA 可変出力/固定出力 LDOレギュレータ (QuiCur™シリーズ*2)

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 (℃)	シャットダウン スイッチ	保護回路	パッケージ	ComfySIL™ 機能安全 カテゴリ*1	車載対応 AEC-Q100
New	BD900M5EFJ-C	3.0 to 42.0	Variable 1.0 to 16.0	±2 (T _J =−40 to +150℃)	0.5	0.36 (I _O =300mA)	9.5	T _J =−40 to +150	—	Over-Current/ Temperature	HTSSOP-J8	FSs	YES
New	BD933M5EFJ-C		3.3			0.41 (I _O =300mA)					HTSSOP-J8	FSs	YES
New	BD950M5EFJ-C		5.0			0.36 (I _O =300mA)					HTSSOP-J8	FSs	YES
New	BD900M5WEFJ-C		Variable 1.0 to 16.0			0.36 (I _O =300mA)			✓		HTSSOP-J8	FSs	YES
New	BD933M5WEFJ-C		3.3			0.41 (I _O =300mA)					HTSSOP-J8	FSs	YES
New	BD950M5WEFJ-C		5.0			0.36 (I _O =300mA)					HTSSOP-J8	FSs	YES

45V耐圧 低暗電流 200mA 固定出力 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 (℃)	シャット ダウン スイッチ	保護回路	パッケージ/品名		ComfySIL™ 機能安全 カテゴリ*1	車載対応 AEC-Q100	
										HTSOP-J8	SOT223-4			
New BD433S2	3.9 to 42.0	3.3	±2 (T _J =−40 to +150℃)	0.2	0.2 (I _O =100mA)	40	T _J =−40 to +150	—	Over-Current/ Temperature	BD433S2EFJ-C	BD433S2FP3-C	FSs	YES	
New BD450S2	5.5 to 42.0	5.0			0.16 (I _O =100mA)					BD450S2EFJ-C	BD450S2FP3-C	FSs	YES	
New BD433S2W	3.9 to 42.0	3.3			0.2 (I _O =100mA)			✓		BD433S2WEFJ-C	BD433S2WFP3-C	FSs	YES	
New BD450S2W	5.5 to 42.0	5.0			0.16 (I _O =100mA)					BD450S2WEFJ-C	BD450S2WFP3-C	FSs	YES	

45V耐圧 低暗電流 150mA 可変出力/固定出力 LDOレギュレータ (Nano Cap™シリーズ)

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 (℃)	シャット ダウン スイッチ	保護回路	パッケージ/品名		ComfySIL™ 機能安全 カテゴリ*1	車載対応 AEC-Q100
										HTSOP-J8	SSOP5		
BD900N1	3.0 to 42.0	Variable 1.0 to 18.0	±2 (T _J =−40 to +150℃)	0.15	0.5 (I _O =100mA)	28	T _J =−40 to +150	—	Over-Current/ Temperature	BD900N1EFJ-C	BD900N1G-C	FSs	YES
BD933N1		3.3								BD933N1EFJ-C	BD933N1G-C	FSs	YES
BD950N1		5.0								BD950N1EFJ-C	BD950N1G-C	FSs	YES
BD900N1W		Variable 1.0 to 18.0						BD900N1WEFJ-C		BD900N1WG-C	FSs	YES	
BD933N1W		3.3						BD933N1WEFJ-C		BD933N1WG-C	FSs	YES	
BD950N1W		5.0						BD950N1WEFJ-C		BD950N1WG-C	FSs	YES	

© ComfySIL™, QuiCur™は、ローム株式会社の商標または登録商標です。

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

*2 QuiCur™とは、ローム株式会社独自方式により電源ICの応答性能を極限まで追求可能にする制御技術です。

Nano Nano技術は省エネ・小型化を極めるロームの革新的な電源技術です。
上記のNano Cap™シリーズはNano Cap™超安定制御テクノロジーを搭載した製品です。Nano Pulse Control™、Nano Energy™およびNano Cap™は、ローム株式会社の商標または登録商標です。

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 超低暗電流 50mA 固定出力 LDOLレギュレータ												
品名	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	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	ComfySIL™機能安全カテゴリ*1	車載対応 AEC-Q100
BD725L05G-C	3.5 to 42.0	2.5	±2 (T _J =-40 to +150°C)	0.05	—	6	T _J =-40 to +150	—	Over-Current/ Temperature	SSOP5	FSs	YES
BD730L05G-C	3.5 to 42.0	3.0			0.3 (I _O =50mA)					SSOP5	FSs	YES
BD733L05G-C	3.8 to 42.0	3.3			0.35 (I _O =50mA)					SSOP5	FSs	YES
BD750L05G-C	5.6 to 42.0	5.0			0.35 (I _O =50mA)					SSOP5	FSs	YES

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

35V耐圧 2A 可変出力/固定出力 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)	シャットダウンスイッチ	保護回路	パッケージ/品名			
											TO220FP-3	TO220FP-5	HRP5	TO263-5
BA15DD0	3.0 to 25.0	1.5	±1	2.0	0.9	0.45 (I _O =2A)	55	50 (I _O =0 to 2A)	—	Over-Voltage/ Over-Current/ Temperature	BA15DD0T	—	—	—
BA18DD0		1.8									BA18DD0T	—	—	—
BA25DD0		2.5									BA25DD0T	—	—	—
BA30DD0		3.0									BA30DD0T	—	—	—
BA33DD0		3.3									BA33DD0T	—	—	—
BA50DD0		5.0									BA50DD0T	—	—	—
BA90DD0		9.0									BA90DD0T	—	—	—
BAJ2DD0		12.0									BAJ2DD0T	—	—	—
BAJ6DD0		16.0									BAJ6DD0T	—	—	—
BA00DD0W		Variable 1.5 to 16.0									—	BA00DD0WCP-V5 (TO220CP-V5)	BA00DD0WHFP	—
BA15DD0W		1.5									—	BA15DD0WT	BA15DD0WHFP	—
BA18DD0W	1.8	—	BA18DD0WT	BA18DD0WHFP	—									
BA25DD0W	2.5	—	—	BA25DD0WHFP	—									
BA30DD0W	3.0	—	BA30DD0WT	BA30DD0WHFP	—									
BA33DD0W	3.3	—	BA33DD0WT	BA33DD0WHFP	—									
BA50DD0W	5.0	—	BA50DD0WT	BA50DD0WHFP	—									
BA90DD0W	9.0	—	BA90DD0WT	BA90DD0WHFP	—									
BAJ2DD0W	12.0	—	BAJ2DD0WT	BAJ2DD0WHFP	—									
BAJ6DD0W	16.0	—	BAJ6DD0WT	BAJ6DD0WHFP	—									
BD00FD0W	4.0 to 32.0	Variable 1.5 to 16.0	±1.5	2.0	0.9	0.4 (I _O =1A)	55	V _O *2×0.7% (I _O =5mA to 1A)	✓	Over-Voltage/ Over-Current/ Temperature	—	—	BD00FD0WHFP	BD00FD0WFP2
BD15FD0W		1.5				—		BD15FD0WHFP			BD15FD0WFP2			
BD18FD0W		1.8				—		BD18FD0WHFP			BD18FD0WFP2			
BD25FD0W		2.5				—		BD25FD0WHFP			BD25FD0WFP2			
BD30FD0W		3.0				—		BD30FD0WHFP			BD30FD0WFP2			
BD33FD0W	3.3	±1	—			BD33FD0WHFP	BD33FD0WFP2							
BD50FD0W	5.0		—			BD50FD0WHFP	BD50FD0WFP2							
BD80FD0W	8.0		—			BD80FD0WHFP	BD80FD0WFP2							
BD90FD0W	9.0		—			BD90FD0WHFP	BD90FD0WFP2							
BDJ2FD0W	12.0		—			BDJ2FD0WHFP	BDJ2FD0WFP2							
BDJ5FD0W	V _O +1.0V to 32.0	15.0	±1	2.0	0.5	0.4 (I _O =1A)	50	V _O *2×0.7% (I _O =5mA to 1A)	✓	Over-Current/ Temperature	—	—	BDJ5FD0WHFP	BDJ5FD0WFP2
BDJ6FD0W		16.0				—		BDJ6FD0WHFP			BDJ6FD0WFP2			
BD00FDAW	4.0 to 32.0	Variable 1.5 to 30.0	±1 (T _a =25°C)			—	55	—			55	—	—	BD00FDAWHFP

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

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。

35V耐圧 1A 可変出力/固定出力 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)	リップルリジェクション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	シャットダウンスイッチ	保護回路	パッケージ/品名											
											TO220FP-3	TO220FP-5	TO252-3	TO252-5	HTSOP-J8							
BA03CC0	4.0 to 25.0	3.0	±2	1.0	2.5	0.3 (I _O =500mA)	55	50 (I _O =5mA to 1A)	—	Over-Voltage/ Over-Current/ Temperature	BA03CC0T	—	BA03CC0FP	—	—							
BA033CC0		3.3									BA033CC0T	—	BA033CC0FP	—	—							
BA05CC0		5.0									BA05CC0T	—	BA05CC0FP	—	—							
BA06CC0		6.0									—	—	BA06CC0FP	—	—							
BA07CC0		7.0									BA07CC0T	—	BA07CC0FP	—	—							
BA08CC0		8.0									BA08CC0T	—	BA08CC0FP	—	—							
BA09CC0		9.0									BA09CC0T	—	BA09CC0FP	—	—							
BAJ0CC0		10.0									BAJ0CC0T	—	BAJ0CC0FP	—	—							
BAJ2CC0		12.0									BAJ2CC0T	—	BAJ2CC0FP	—	—							
BAJ5CC0		15.0									BAJ5CC0T	—	BAJ5CC0FP	—	—							
BA00CC0W		Variable 3.0 to 15.0									—	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	—																
BD33FC0	4.3 to 26.5	3.3	±1	0.5	—	0.3 (I _O =500mA)	50	V _O *2×0.01 (I _O =5mA to 1A)	—	Over-Current/ Temperature	—	—	BD33FC0FP	—	—							
BD50FC0	6.0 to 26.5	5.0									0.3 (I _O =500mA)	—	—	BD50FC0FP	—	—						
BD00FC0W	4.0 to 26.5	Variable 1.0 to 15.0									—	—	—	BD00FC0WFP	BD00FC0WEFJ							
BD30FC0W	4.0 to 26.5	3.0			—	—		—			BD30FC0WFP	BD30FC0WEFJ										
BD33FC0W	4.3 to 26.5	3.3			—	—		—			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)	リップルリジェクション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	シャットダウンスイッチ	保護回路	パッケージ/品名					ComfySIL™ 機能安全 カテゴリ*1	車載対応 AEC-Q100
																TO252-3	TO252-5	HRP5	TO263-3	TO263-5		
BD33C0A	4.3 to 26.5	3.3	±3 (T _a =−40 to +125°C)	1.0	0.5	—	55	V _O *2×0.01 (I _O =5mA to 1A)	—	Over-Current/ Temperature	BD33C0AFP-C	—	BD33C0AHPF-C	BD33C0AFP2-C	—	FSs	YES					
BD50C0A	6.0 to 26.5	5.0				BD50C0AFP-C					—	BD50C0AHPF-C	BD50C0AFP2-C	—	FSs	YES						
BD80C0A	9.0 to 26.5	8.0				0.3 (I _O =500mA)					BD80C0AFP-C	—	BD80C0AHPF-C	BD80C0AFP2-C	—	FSs	YES					
BD90C0A	10.0 to 26.5	9.0				—					BD90C0AFP-C	—	BD90C0AHPF-C	BD90C0AFP2-C	—	FSs	YES					
BD33C0AW	4.3 to 26.5	3.3	±3 (T _a =−40 to +125°C)	1.0	0.5	—	55	V _O *2×0.01 (I _O =5mA to 1A)	✓	Over-Current/ Temperature	—	BD33C0AWFP/ BD33C0AWFPF-C	—/ BD33C0AWHPF-C	—	—/ BD33C0AWFP2-C	—/FSs	—/YES					
BD50C0AW	6.0 to 26.5	5.0				—					BD50C0AWFP/ BD50C0AWFPF-C	—/ BD50C0AWHPF-C	—	—/ BD50C0AWFP2-C	—/FSs	—/YES						
BD80C0AW	9.0 to 26.5	8.0				0.3 (I _O =500mA)					—	BD80C0AWFP-C	BD80C0AWHPF-C	—	BD80C0AWFP2-C	FSs	YES					
BD90C0AW	10.0 to 26.5	9.0				—					BD90C0AWFP-C	BD90C0AWHPF-C	—	BD90C0AWFP2-C	FSs	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)	リップルリジェクション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	シャットダウンスイッチ	保護回路	パッケージ/品名					ComfySIL™ 機能安全 カテゴリ*1	車載対応 AEC-Q100					
											TO252-5	HRP5	TO263-5	TO220CP-V5								
BD00C0AW	4.0 to 26.5	Variable 3.0 to 15.0/ Variable 1.0 to 15.0	±1/±3 (T _a =−40 to +125°C)	1.0	0.5	0.3 (I _O =500mA)	55	V _O *2×0.01 (I _O =5mA to 1A)	✓	Over-Current/ Temperature	BD00C0AWFP/ BD00C0AWFPF-C	—/ BD00C0AWHPF-C	—/ BD00C0AWFP2-C	BD00C0AWCP-V5/ —	—/FSs	—/YES						

©ComfySIL™は、ローム株式会社の商標または登録商標です。

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

*2 V_Oは出力電圧値、単位はV

入力電圧は、出力電圧値及び入出力電圧差を考慮してご使用ください。

35V耐圧 300mA 可変出力 LDOLレギュレータ

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

30V耐圧 100mA 可変出力/固定出力 LDOLレギュレータ

品名	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	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	ComfySIL™ 機能安全 カテゴリ*1	車載対応 AEC-Q100
BD33FA1FP3	V _O +3 to 25	3.3	±1	0.1	0.3	1 (I _O =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	—	—
BD50FA1MG-M		5.0	±1.5 (T _a =25°C), ±2 (T _a =-40°C to +105°C)	0.3	1.5 (I _O =100mA, T _a =-40°C to +105°C)	2.2			2.2	SSOP5	FSs	YES	
BD00FA1WEFJ		Variable 3.0 to 12.0	±1							HTSOP-J8	—	—	

20V耐圧 500mA 可変出力 LDOLレギュレータ

品名	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	回路電流 (μA)	入出力電圧差 (V)	ロードレギュレーション (mV)	保護回路	パッケージ	ComfySIL™機能安全カテゴリ*	車載対応 AEC-Q100
New BDL00A5NUF-C	2.9 to 18	1 to 17	±2	0.5	30	0.28 (I _O =500mA)	15 (5V, I _O =0.1mA to 500mA)	Over-Current/ Temperature	VSON10FV3030	FSs	YES
New BDL00A5EFJ-C		1 to 17	±2						HTSOP-J8	FSs	YES

18V耐圧 1.5A 可変出力/固定出力 LDOLレギュレータ

品名	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	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
BA15JC5T	3.0 to 16.0	1.5	±1	1.5	0.5	0.3 (I _O =500mA)	55	5 (I _O =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					53						TO220FP-3
BA90JC5T		9.0					52						TO220FP-3
BA00JC5WT		Variable 1.5 to 12.0					50				✓		TO220FP-5

18V耐圧 1A 可変出力/固定出力 LDOLレギュレータ

タイプ	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス電流 (mA)	入出力電圧差 (V)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	入力コンデンサ (μF)	出力コンデンサ (μF)	シャットダウンスイッチ	保護回路	パッケージ/品名				
													TO252-3	TO252-5	TO220FP-3	TO220FP-5	
BA15BC0	3.0 to 16.0	1.5	±2	1.0	0.5	0.3 (I _O =200mA)	55	35 (I _O =0 to 1A)	0.33	22.0	—	Over-Current/ Temperature	BA15BC0FP	—	BA15BC0T	—	
BA18BC0		—											BA18BC0T	—			
BA25BC0		—											BA25BC0T	—			
BA30BC0		—											BA30BC0T	—			
BA33BC0		—											BA33BC0T	—			
BA50BC0		—											BA50BC0T	—			
BA60BC0		—											BA60BC0T	—			
BA70BC0		—											BA70BC0T	—			
BA80BC0		—											BA80BC0T	—			
BA90BC0		—											BA90BC0T	—			
BAJ0BC0		—											BAJ0BC0T	—			
BA00BC0W		Variable 1.5 to 12.0			0.5								0.5 (V _O ≤6.0)	—	BA00BC0WFP/ BA00BC0WCP-V5 (TO220CP-V5)	—	BA00BC0WT
BA15BC0W		—													BA15BC0WFP	—	BA15BC0WT
BA18BC0W		—													BA18BC0WFP	—	BA18BC0WT
BA25BC0W		—													BA25BC0WFP	—	BA25BC0WT
BA30BC0W		—													BA30BC0WFP	—	BA30BC0WT
BA33BC0W		—													BA33BC0WFP	—	BA33BC0WT
BA50BC0W		—													BA50BC0WFP	—	BA50BC0WT
BA60BC0W		—													BA60BC0WFP	—	BA60BC0WT
BA70BC0W		—													BA70BC0WFP	—	BA70BC0WT
BA80BC0W		—													BA80BC0WFP	—	BA80BC0WT
BA90BC0W		—													BA90BC0WFP	—	BA90BC0WT
BAJ0BC0W		—													BAJ0BC0WFP	—	BAJ0BC0WT

©ComfySIL™は、ローム株式会社の商標または登録商標です。

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

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 1A 可変出力/固定出力 LDOレギュレータ

品名	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス電流 (mA)	入出力電圧差 (V)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	入力コンデンサ (μF)	出力コンデンサ (μF)	シャットダウンスイッチ	保護回路	パッケージ	ComfySIL™機能安全カテゴリ*	車載対応 AEC-Q100
民生品/車載対応品															
BD00GC0VEFJ/ New BD00GC0VEFJ-M		Variable 1.5 to 13.0	±1 (T _a =+25°C), ±3 (T _a =-40 to +105°C) <Automotive Grade>	1.0	0.6 (I _O =1A)	0.6 (f=100Hz, 50mV _{PP} , I _O =0A)	60	25 (I _O =0 to 1A)	1.0	1.0	✓	Over-Current/ Temperature	HTSOP-J8	-/FSs	-/YES
BD15GC0VEFJ/ New BD15GC0VEFJ-M		1.5											HTSOP-J8	-/FSs	-/YES
BD18GC0VEFJ/ New BD18GC0VEFJ-M		1.8											HTSOP-J8	-/FSs	-/YES
BD25GC0VEFJ/ New BD25GC0VEFJ-M		2.5											HTSOP-J8	-/FSs	-/YES
BD30GC0VEFJ/ New BD30GC0VEFJ-M		3.0											HTSOP-J8	-/FSs	-/YES
BD33GC0VEFJ/ New BD33GC0VEFJ-M		3.3											HTSOP-J8	-/FSs	-/YES
BD50GC0VEFJ/ New BD50GC0VEFJ-M		5.0											HTSOP-J8	-/FSs	-/YES
BD60GC0VEFJ/ New BD60GC0VEFJ-M		6.0											HTSOP-J8	-/FSs	-/YES
BD70GC0VEFJ/ New BD70GC0VEFJ-M		7.0											HTSOP-J8	-/FSs	-/YES
BD80GC0VEFJ/ New BD80GC0VEFJ-M		8.0											HTSOP-J8	-/FSs	-/YES
BD90GC0VEFJ/ New BD90GC0VEFJ-M		9.0											HTSOP-J8	-/FSs	-/YES
BDJ0GC0VEFJ/ New BDJ0GC0VEFJ-M		10.0											HTSOP-J8	-/FSs	-/YES
BDJ2GC0VEFJ/ New BDJ2GC0VEFJ-M		12.0											HTSOP-J8	-/FSs	-/YES

15V耐圧 1A 可変出力/固定出力 LDOレギュレータ (産業機器向け)

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
New BD00GC0VEFJ-LB		Variable 1.5 to 13.0	±1 (T _a =+25°C), ±3 (T _a =-40 to +105°C)	1.0	0.6	0.6 (I _O =1A)	60 (f=100Hz, 50mV _{PP} , I _O =0A)	25 (I _O =0 to 1A)	1.0	1.0	✓	Over-Current/ Temperature	HTSOP-J8
New BD15GC0VEFJ-LB		1.5											HTSOP-J8
New BD18GC0VEFJ-LB		1.8											HTSOP-J8
New BD25GC0VEFJ-LB		2.5											HTSOP-J8
New BD30GC0VEFJ-LB		3.0											HTSOP-J8
New BD33GC0VEFJ-LB		3.3											HTSOP-J8
New BD50GC0VEFJ-LB		5.0											HTSOP-J8
New BD60GC0VEFJ-LB		6.0											HTSOP-J8
New BD70GC0VEFJ-LB		7.0											HTSOP-J8
New BD80GC0VEFJ-LB		8.0											HTSOP-J8
New BD90GC0VEFJ-LB		9.0											HTSOP-J8
New BDJ0GC0VEFJ-LB		10.0											HTSOP-J8
New BDJ2GC0VEFJ-LB		12.0											HTSOP-J8

15V耐圧 500mA 可変出力/固定出力 LDOレギュレータ

品名	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス電流 (mA)	入出力電圧差 (V)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	入力コンデンサ (μF)	出力コンデンサ (μF)	シャットダウンスイッチ	保護回路	パッケージ	ComfySIL™機能安全カテゴリ*	車載対応 AEC-Q100
民生品/車載対応品															
BD00GA5VEFJ/ New BD00GA5VEFJ-M		Variable 1.5 to 13.0	±1 (T _a =+25°C), ±3 (T _a =-40 to +105°C) <Automotive Grade>	0.5	0.6	0.6 (I _O =500mA)	60 (f=100Hz, 50mV _{PP} , I _O =0A)	25 (I _O =0 to 500mA)	1.0	1.0	✓	Over-Current/ Temperature	HTSOP-J8	-/FSs	-/YES
BD15GA5VEFJ/ New BD15GA5VEFJ-M		1.5											HTSOP-J8	-/FSs	-/YES
BD18GA5VEFJ/ New BD18GA5VEFJ-M		1.8											HTSOP-J8	-/FSs	-/YES
BD25GA5VEFJ/ New BD25GA5VEFJ-M		2.5											HTSOP-J8	-/FSs	-/YES
BD30GA5VEFJ/ New BD30GA5VEFJ-M		3.0											HTSOP-J8	-/FSs	-/YES
BD33GA5VEFJ/ New BD33GA5VEFJ-M		3.3											HTSOP-J8	-/FSs	-/YES
BD50GA5VEFJ/ New BD50GA5VEFJ-M		5.0											HTSOP-J8	-/FSs	-/YES
BD60GA5VEFJ/ New BD60GA5VEFJ-M		6.0											HTSOP-J8	-/FSs	-/YES
BD70GA5VEFJ/ New BD70GA5VEFJ-M		7.0											HTSOP-J8	-/FSs	-/YES
BD80GA5VEFJ/ New BD80GA5VEFJ-M		8.0											HTSOP-J8	-/FSs	-/YES
BD90GA5VEFJ/ New BD90GA5VEFJ-M		9.0											HTSOP-J8	-/FSs	-/YES
BDJ0GA5VEFJ/ New BDJ0GA5VEFJ-M		10.0											HTSOP-J8	-/FSs	-/YES
BDJ2GA5VEFJ/ New BDJ2GA5VEFJ-M		12.0											HTSOP-J8	-/FSs	-/YES

15V耐圧 500mA 可変出力/固定出力 LDOレギュレータ (産業機器向け)

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
New BD00GA5VEFJ-LB		Variable 1.5 to 13.0	±1 (T _a =+25°C), ±3 (T _a =-40 to +105°C)	0.5	0.6	0.6 (I _O =500mA)	60 (f=100Hz, 50mV _{PP} , I _O =0A)	25 (I _O =0 to 500mA)	1.0	1.0	✓	Over-Current/ Temperature	HTSOP-J8
New BD15GA5VEFJ-LB		1.5											HTSOP-J8
New BD18GA5VEFJ-LB		1.8											HTSOP-J8
New BD25GA5VEFJ-LB		2.5											HTSOP-J8
New BD30GA5VEFJ-LB		3.0											HTSOP-J8
New BD33GA5VEFJ-LB		3.3											HTSOP-J8
New BD50GA5VEFJ-LB		5.0											HTSOP-J8
New BD60GA5VEFJ-LB		6.0											HTSOP-J8
New BD70GA5VEFJ-LB		7.0											HTSOP-J8
New BD80GA5VEFJ-LB		8.0											HTSOP-J8
New BD90GA5VEFJ-LB		9.0											HTSOP-J8
New BDJ0GA5VEFJ-LB		10.0											HTSOP-J8
New BDJ2GA5VEFJ-LB		12.0											HTSOP-J8

© ComfySIL™は、ローム株式会社の商標または登録商標です。

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

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 300mA 可変出力/固定出力 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)	シャットダウンスイッチ	保護回路	パッケージ/品名		ComfySIL™機能安全カテゴリ*1	車載対応AEC-Q100
													HTSOP-J8	VS0N008X2030		
New BD00GA3V	4.5 to 14.0	Variable 1.5 to 13.0	±1 (T _a =+25°C), ±3 (T _a =-40 to +105°C)	0.3	0.6	0.6 (I _O =300mA)	60 (f=100Hz, 50mV _{PP} , I _O =0A)	25 (I _O =0 to 300mA)	1.0	1.0	✓	Over-Current/ Temperature	BD00GA3VEFJ-M	—	FSs	YES
New BD15GA3V		1.5											BD15GA3VEFJ-M	—	FSs	YES
New BD18GA3V		1.8											BD18GA3VEFJ-M	—	FSs	YES
New BD25GA3V		2.5											BD25GA3VEFJ-M	—	FSs	YES
New BD30GA3V		3.0											BD30GA3VEFJ-M	—	FSs	YES
New BD33GA3V		3.3											BD33GA3VEFJ-M	—	FSs	YES
New BD50GA3V		5.0											BD50GA3VEFJ-M	—	FSs	YES
New BD60GA3V		6.0											BD60GA3VEFJ-M	—	FSs	YES
New BD70GA3V		7.0											BD70GA3VEFJ-M	—	FSs	YES
New BD80GA3V		8.0											BD80GA3VEFJ-M	—	FSs	YES
New BD90GA3V		9.0											BD90GA3VEFJ-M	—	FSs	YES
New BDJ0GA3V		10.0											BDJ0GA3VEFJ-M	—	FSs	YES
New BDJ2GA3V		12.0											BDJ2GA3VEFJ-M	—	FSs	YES
BD00GA3W		Variable 1.5 to 13.0	±1										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	—	—										

10V耐圧 1.5A 可変出力/固定出力 LDOレギュレータ																
品名		入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス電流 (mA)	入出力電圧差 (V)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	入力コンデンサ (μF)	出力コンデンサ (μF)	シャットダウンスイッチ	保護回路	パッケージ	ComfySIL™機能安全カテゴリ*1	車載対応AEC-Q100
民生品/車載対応品																
BD00HC5WEFJ/ New BD00HC5VEFJ-M	4.5 to 8.0	Variable 1.5 to 7.0	±1 (T _a =25°C), ±3 (T _a =-40 to +105°C) <Automotive Grade>	1.5	0.6	0.6 (I _O =1.5A)	60 (f=100Hz, 50mV _{PP} , I _O =0A)	25 (I _O =0 to 1.5A)	1.0	1.0	✓	Over-Current/ Temperature	HTSOP-J8	—/FSs	—/YES	
BD15HC5WEFJ/ New BD15HC5VEFJ-M		1.5											HTSOP-J8	—/FSs	—/YES	
BD18HC5WEFJ/ New BD18HC5VEFJ-M		1.8											HTSOP-J8	—/FSs	—/YES	
BD25HC5WEFJ/ New BD25HC5VEFJ-M		2.5											HTSOP-J8	—/FSs	—/YES	
BD30HC5WEFJ/ New BD30HC5VEFJ-M		3.0											HTSOP-J8	—/FSs	—/YES	
BD33HC5WEFJ/ New BD33HC5VEFJ-M		3.3											HTSOP-J8	—/FSs	—/YES	
BD50HC5WEFJ/ New BD50HC5VEFJ-M		5.0											HTSOP-J8	—/FSs	—/YES	
BD60HC5WEFJ/ New BD60HC5VEFJ-M		6.0											HTSOP-J8	—/FSs	—/YES	
BD70HC5WEFJ/ New BD70HC5VEFJ-M		7.0											HTSOP-J8	—/FSs	—/YES	

10V耐圧 1.5A 可変出力/固定出力 LDOレギュレータ (産業機器向け)														
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	
New BD00HC5VEFJ-LB	4.5 to 8.0	Variable 1.5 to 7.0	±1 (T _a =+25°C), ±3 (T _a =-40 to +105°C)	1.5	0.6	0.6 (I _O =1.5A)	60 (f=100Hz, 50mV _{PP} , I _O =0A)	25 (I _O =0 to 1.5A)	1.0	1.0	✓	Over-Current/ Temperature	HTSOP-J8	
New BD15HC5VEFJ-LB		1.5											HTSOP-J8	
New BD18HC5VEFJ-LB		1.8											HTSOP-J8	
New BD25HC5VEFJ-LB		2.5											HTSOP-J8	
New BD30HC5VEFJ-LB		3.0											HTSOP-J8	
New BD33HC5VEFJ-LB		3.3											HTSOP-J8	
New BD50HC5VEFJ-LB		5.0											HTSOP-J8	
New BD60HC5VEFJ-LB		6.0											HTSOP-J8	
New BD70HC5VEFJ-LB		7.0											HTSOP-J8	

©ComfySIL™は、ローム株式会社の商標または登録商標です。

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

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 1A 可変出力/固定出力 LDOLレギュレータ

品名	民生品/車載対応品	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス電流 (mA)	入出力電圧差 (V)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	入力コンデンサ (μF)	出力コンデンサ (μF)	シャットダウンスイッチ	保護回路	パッケージ	ComfySIL™ 機能安全カテゴリ*1	車載対応 AEC-Q100
BD00HC0VEFJ/ New BD00HC0VEFJ-M		4.5 to 8.0	Variable 0.8 to 7.0 (Automotive Grade Variable 1.5 to 7.0)	±1 (T _a =+25°C), ±3 (T _a =-40 to +105°C) <Automotive Grade>	1.0	0.6	0.6 (I _O =1A)	60 (f=100Hz, 50mV _{PP} , I _O =0A)	25 (I _O =0 to 1A)	1.0	1.0	✓	Over-Current/ Temperature	HTSOP-J8	—/FSs	—/YES
BD15HC0VEFJ/ New BD15HC0VEFJ-M			1.5											HTSOP-J8	—/FSs	—/YES
BD18HC0VEFJ/ New BD18HC0VEFJ-M			1.8											HTSOP-J8	—/FSs	—/YES
BD25HC0VEFJ/ New BD25HC0VEFJ-M			2.5											HTSOP-J8	—/FSs	—/YES
BD30HC0VEFJ/ New BD30HC0VEFJ-M			3.0											HTSOP-J8	—/FSs	—/YES
BD33HC0VEFJ/ New BD33HC0VEFJ-M			3.3											HTSOP-J8	—/FSs	—/YES
BD50HC0VEFJ/ New BD50HC0VEFJ-M			5.0											HTSOP-J8	—/FSs	—/YES
BD60HC0VEFJ/ New BD60HC0VEFJ-M			6.0											HTSOP-J8	—/FSs	—/YES
BD70HC0VEFJ/ New BD70HC0VEFJ-M			7.0											HTSOP-J8	—/FSs	—/YES

10V耐圧 1A 可変出力/固定出力 LDOLレギュレータ (産業機器向け)

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
New BD00HC0VEFJ-LB	4.5 to 8.0	Variable 1.5 to 7.0	±1 (T _a =+25°C), ±3 (T _a =-40 to +105°C)	1.0	0.6	0.6 (I _O =1A)	60 (f=100Hz, 50mV _{PP} , I _O =0A)	25 (I _O =0 to 1A)	1.0	1.0	✓	Over-Current/ Temperature	HTSOP-J8
New BD15HC0VEFJ-LB		1.5											HTSOP-J8
New BD18HC0VEFJ-LB		1.8											HTSOP-J8
New BD25HC0VEFJ-LB		2.5											HTSOP-J8
New BD30HC0VEFJ-LB		3.0											HTSOP-J8
New BD33HC0VEFJ-LB		3.3											HTSOP-J8
New BD50HC0VEFJ-LB		5.0											HTSOP-J8
New BD60HC0VEFJ-LB		6.0											HTSOP-J8
New BD70HC0VEFJ-LB		7.0											HTSOP-J8

10V耐圧 500mA 可変出力/固定出力 LDOLレギュレータ

品名	民生品/車載対応品	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス電流 (mA)	入出力電圧差 (V)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	入力コンデンサ (μF)	出力コンデンサ (μF)	シャットダウンスイッチ	保護回路	パッケージ	ComfySIL™ 機能安全カテゴリ*1	車載対応 AEC-Q100
BD00HA5VEFJ/ New BD00HA5VEFJ-M		4.5 to 8.0	Variable 1.5 to 7.0	±1 (T _a =+25°C), ±3 (T _a =-40 to +105°C) <Automotive Grade>	0.5	0.6	0.6 (I _O =500mA)	60 (f=100Hz, 50mV _{PP} , I _O =0A)	25 (I _O =0 to 500mA)	1.0	1.0	✓	Over-Current/ Temperature	HTSOP-J8	—/FSs	—/YES
BD15HA5VEFJ/ New BD15HA5VEFJ-M			1.5											HTSOP-J8	—/FSs	—/YES
BD18HA5VEFJ/ New BD18HA5VEFJ-M			1.8											HTSOP-J8	—/FSs	—/YES
BD25HA5VEFJ/ New BD25HA5VEFJ-M			2.5											HTSOP-J8	—/FSs	—/YES
BD30HA5VEFJ/ New BD30HA5VEFJ-M			3.0											HTSOP-J8	—/FSs	—/YES
BD33HA5VEFJ/ New BD33HA5VEFJ-M			3.3											HTSOP-J8	—/FSs	—/YES
BD50HA5VEFJ/ New BD50HA5VEFJ-M			5.0											HTSOP-J8	—/FSs	—/YES
BD60HA5VEFJ/ New BD60HA5VEFJ-M			6.0											HTSOP-J8	—/FSs	—/YES
BD70HA5VEFJ/ New BD70HA5VEFJ-M			7.0											HTSOP-J8	—/FSs	—/YES

10V耐圧 300mA 可変出力/固定出力 LDOLレギュレータ

品名	民生品/車載対応品	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス電流 (mA)	入出力電圧差 (V)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	入力コンデンサ (μF)	出力コンデンサ (μF)	シャットダウンスイッチ	保護回路	パッケージ	ComfySIL™ 機能安全カテゴリ*1	車載対応 AEC-Q100
BD00HA3VEFJ/ New BD00HA3VEFJ-M		4.5 to 8.0	Variable 1.5 to 7.0	±1 (T _a =+25°C), ±3 (T _a =-40 to +105°C) <Automotive Grade>	0.3	0.6	0.6 (I _O =300mA)	60 (f=100Hz, 50mV _{PP} , I _O =0A)	25 (I _O =0 to 300mA)	1.0	1.0	✓	Over-Current/ Temperature	HTSOP-J8	—/FSs	—/YES
BD15HA3VEFJ/ New BD15HA3VEFJ-M			1.5											HTSOP-J8	—/FSs	—/YES
BD18HA3VEFJ/ New BD18HA3VEFJ-M			1.8											HTSOP-J8	—/FSs	—/YES
BD25HA3VEFJ/ New BD25HA3VEFJ-M			2.5											HTSOP-J8	—/FSs	—/YES
BD30HA3VEFJ/ New BD30HA3VEFJ-M			3.0											HTSOP-J8	—/FSs	—/YES
BD33HA3VEFJ/ New BD33HA3VEFJ-M			3.3											HTSOP-J8	—/FSs	—/YES
BD50HA3VEFJ/ New BD50HA3VEFJ-M			5.0											HTSOP-J8	—/FSs	—/YES
BD60HA3VEFJ/ New BD60HA3VEFJ-M			6.0											HTSOP-J8	—/FSs	—/YES
BD70HA3VEFJ/ New BD70HA3VEFJ-M			7.0											HTSOP-J8	—/FSs	—/YES

© ComfySIL™は、ローム株式会社の商標または登録商標です。

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

入力電圧は、出力電圧値及び入出力電圧差を考慮してご使用ください。

10V耐圧 300mA 可変出力/固定出力 LDOレギュレータ(産業機器向け)														
	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
New	BD00HA3VEFJ-LB	4.5 to 8.0	Variable 1.5 to 7.0	±1 (T _a =+25°C), ±3 (T _a =-40 to +105°C)	0.3	0.6	0.6 (I _O =300mA)	60 (f=100Hz, 50mV _{rpp} , I _O =0A)	25 (I _O =0 to 300mA)	1.0	1.0	✓	Over-Current/ Temperature	HTSOP-J8
New	BD15HA3VEFJ-LB		1.5											HTSOP-J8
New	BD18HA3VEFJ-LB		1.8											HTSOP-J8
New	BD25HA3VEFJ-LB		2.5											HTSOP-J8
New	BD30HA3VEFJ-LB		3.0											HTSOP-J8
New	BD33HA3VEFJ-LB		3.3											HTSOP-J8
New	BD50HA3VEFJ-LB		5.0											HTSOP-J8
New	BD60HA3VEFJ-LB		6.0											HTSOP-J8
New	BD70HA3VEFJ-LB		7.0											HTSOP-J8

7V耐圧 1A 可変出力/固定出力 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)	シャットダウンスイッチ	保護回路	パッケージ/品名		ComfySIL™機能安全カテゴリ*1	車載対応 AEC-Q100
													HTSOP-J8	HVSOF6		
BD00IC0W	2.4 to 5.5	Variable 0.8 to 4.5	±1	1.0	0.3	0.4 (I _O =1A)	60 (f=100Hz, 50mV _{rpp} , I _O =0A)	25 (I _O =0 to 1A)	1.0	1.0	✓	Over-Current/ Temperature	BD00IC0WEFJ	BD00IC0WHFV	—	—
BD10IC0W		1.0											BD10IC0WEFJ	BD10IC0WHFV	—	—
BD12IC0W		1.2											BD12IC0WEFJ	BD12IC0WHFV	—	—
BD1CIC0W		1.25											—	BD1CIC0WHFV	—	—
BD15IC0W		1.5											BD15IC0WEFJ	BD15IC0WHFV	—	—
BD18IC0W		1.8											BD18IC0WEFJ	BD18IC0WHFV	—	—
BD25IC0W		2.5											BD25IC0WEFJ	BD25IC0WHFV	—	—
BD26IC0W		2.6											—	BD26IC0WHFV	—	—
BD30IC0W		3.0											BD30IC0WEFJ	BD30IC0WHFV	—	—
BD33IC0W		3.3											BD33IC0WEFJ	BD33IC0WHFV	—	—
New BD00IC0V		Variable 0.8 to 4.5											±1 (T _A =+25°C), ±3 (T _A =−40 to +105°C)	BD00IC0VEFJ-M	—	FSs
New BD10IC0V	1.0	BD10IC0VEFJ-M	—	FSs	YES											
New BD12IC0V	1.2	BD12IC0VEFJ-M	—	FSs	YES											
New BD15IC0V	1.5	BD15IC0VEFJ-M	—	FSs	YES											
New BD18IC0V	1.8	BD18IC0VEFJ-M	—	FSs	YES											
New BD25IC0V	2.5	BD25IC0VEFJ-M	—	FSs	YES											
New BD30IC0V	3.0	BD30IC0VEFJ-M	—	FSs	YES											
New BD33IC0V	3.3		BD33IC0VEFJ-M	—	FSs	YES										
			BD33IC0VEFJ-C	—	FSs	YES										

7V耐圧 1A 可変出力/固定出力 LDOレギュレータ(産業機器向け)														
	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
New	BD00IC0VEFJ-LB	2.3 to 5.5	Variable 0.8 to 4.5	±1 (T _a =+25°C), ±3 (T _a =-40 to +105°C)	1.0	0.3	0.4 (I _o =1A)	60 (f=100Hz, 50mV _{rpp} , I _o =0A)	25 (I _o =0 to 1A)	1.0	1.0	✓	Over-Current/ Temperature	HTSOP-J8
New	BD10IC0VEFJ-LB	2.4 to 5.5	1.0											HTSOP-J8
New	BD12IC0VEFJ-LB		1.2											HTSOP-J8
New	BD15IC0VEFJ-LB		1.5											HTSOP-J8
New	BD18IC0VEFJ-LB		1.8											HTSOP-J8
New	BD25IC0VEFJ-LB		2.5											HTSOP-J8
New	BD30IC0VEFJ-LB		3.0											HTSOP-J8
New	BD33IC0VEFJ-LB		3.3											HTSOP-J8

©ComfySIL™は、ローム株式会社の商標または登録商標です。

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

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(BDxxKA5シリーズ)

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)	リップルリジェクション (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		
													TO252-3	TO252-5	SOP8
BD10KA5	2.3 to 5.5	1.0	±1	0.5	0.35	0.12 (I _O =200mA)	50	25 (I _O =0 to 500mA)	1.0	1.0	—	Over-Current/ Temperature	BD10KA5FP	—	—
BD12KA5		1.2											BD12KA5FP	—	—
BD15KA5		1.5											BD15KA5FP	—	—
BD18KA5		1.8											BD18KA5FP	—	—
BD25KA5		2.5											BD25KA5FP	—	—
BD30KA5		3.0											BD30KA5FP	—	—
BD33KA5		3.3											BD33KA5FP	—	—
BD00KA5W		Variable 1.0 to 4.0									✓	Over-Current/ Temperature	—	BD00KA5WFP	BD00KA5WF
BD10KA5W		1.0											—	BD10KA5WFP	BD10KA5WF
BD12KA5W		1.2											—	BD12KA5WFP	BD12KA5WF
BD15KA5W		1.5											—	BD15KA5WFP	BD15KA5WF
BD18KA5W		1.8											—	BD18KA5WFP	BD18KA5WF
BD25KA5W		2.5											—	BD25KA5WFP	BD25KA5WF
BD30KA5W		3.0											—	BD30KA5WFP	BD30KA5WF
BD33KA5W		3.3											—	BD33KA5WFP	BD33KA5WF

7V耐圧 500mA 可変出力/固定出力 LDOレギュレータ

	品名	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	バイアス電流 (mA)	入出力電圧差 (V)	リップルリジェクション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	入力コンデンサ (μF)	出力コンデンサ (μF)	シャットダウンスイッチ	保護回路	パッケージ	ComfySIL™ 機能安全 カテゴリ*1	車載対応 AEC-Q100
	BD00IA5WEFJ	2.4 to 5.5	Variable 0.8 to 4.5	±1	0.5	0.25	0.4 (I _O =500mA)	60 (f=100Hz, 50mV _{rpp} , I _O =0A)	25 (I _O =0 to 500mA)	1.0	1.0	✓	Over-Current/ Temperature	HTSOP-J8	—	—
	BD10IA5WEFJ		1.0											HTSOP-J8	—	—
	BD12IA5WEFJ		1.2											HTSOP-J8	—	—
	BD15IA5WEFJ		1.5											HTSOP-J8	—	—
	BD18IA5WEFJ		1.8											HTSOP-J8	—	—
	BD25IA5WEFJ		2.5											HTSOP-J8	—	—
	BD30IA5WEFJ		3.0											HTSOP-J8	—	—
	BD33IA5WEFJ		3.3											HTSOP-J8	—	—
New	BD00IA5VEFJ-M/ BD00IA5MHFV-M	2.4 to 5.5	Variable 0.8 to 4.5	±1 (T _a =+25°C), ±3 (T _a =-40 to +105°C)	0.5	0.25	0.4 (I _O =500mA)	60 (f=100Hz, 50mV _{rpp} , I _O =0A)	25 (I _O =0 to 500mA)	1.0	1.0	✓	Over-Current/ Temperature	HTSOP-J8/ HVSOF6	FSs	YES
New	BD10IA5VEFJ-M		1.0											HTSOP-J8	FSs	YES
New	BD12IA5VEFJ-M		1.2											HTSOP-J8	FSs	YES
New	BD15IA5VEFJ-M		1.5											HTSOP-J8	FSs	YES
New	BD18IA5VEFJ-M		1.8											HTSOP-J8	FSs	YES
New	BD25IA5VEFJ-M		2.5											HTSOP-J8	FSs	YES
New	BD30IA5VEFJ-M		3.0											HTSOP-J8	FSs	YES
New	BD33IA5VEFJ-M		3.3											HTSOP-J8	FSs	YES

7V耐圧 500mA 可変出力/固定出力 LDOレギュレータ(産業機器向け)

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)	リップルリジェクション (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
New BD00IA5VEFJ-LB	2.4 to 5.5	Variable 0.8 to 4.5	±1 (T _a =+25°C), ±3 (T _a =-40 to +105°C)	0.5	0.25	0.4 (I _O =500mA)	60 (f=100Hz, 50mV _{PP} , I _O =0A)	25 (I _O =0 to 500mA)	1.0	1.0	✓	Over-Current/ Temperature	HTSOP-J8
New BD10IA5VEFJ-LB		1.0											HTSOP-J8
New BD12IA5VEFJ-LB		1.2											HTSOP-J8
New BD15IA5VEFJ-LB		1.5											HTSOP-J8
New BD18IA5VEFJ-LB		1.8											HTSOP-J8
New BD25IA5VEFJ-LB		2.5											HTSOP-J8
New BD30IA5VEFJ-LB		3.0											HTSOP-J8
New BD33IA5VEFJ-LB		3.3											HTSOP-J8

© ComfySIL™は、ローム株式会社の商標または登録商標です。

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

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 500mA 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	±2	0.5	33	150 (I _O =100mA)	68	0.5	Over-Current/ Temperature	SSOP5
BU33SD5WG		3.3				85 (I _O =100mA)				SSOP5

6.5V耐圧 300mA CMOS LDOレギュレータ																	
品名	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	入出力電圧差 (Max) (mV)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (Max) (mV)	回路電流 (μA)	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	ComfySIL™機能安全カテゴリ ^{*1}	車載対応 AEC-Q100
BU12JA3DG-C	1.7 to 6.0	1.2	±2 (T _J =−40 to +150°C)	0.3	500 (I _O =300mA)	60 (f _{RR} =1kHz, I _{OUT} =300mA)	15 (I _{OUT} =1mA to 300mA)	37	0.1	1.0	✓	✓	✓	✓	SSOP5	FSs	YES
BU15JA3DG-C		1.5			365 (I _O =300mA)										SSOP5	FSs	YES
BU18JA3DG-C		1.8			330 (I _O =300mA)										SSOP5	FSs	YES
BU25JA3DG-C		2.5			240 (I _O =300mA)										SSOP5	FSs	YES
BU30JA3DG-C		3.0			220 (I _O =300mA)										SSOP5	FSs	YES
BU33JA3DG-C		3.3			200 (I _O =300mA)										SSOP5	FSs	YES

6.5V耐圧 200mA CMOS 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)	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/品名		
																SSON004X1010	SSOP5	
BU10TD2W/BU10TD3W	1.7 to 6.0	1.0	±25mV	0.2	—	70	10 (I _O =0.01 to 100mA)	35	70	0.47	0.47	✓	✓	✓	✓	BU10TD2WNVX	BU10TD3WG	
BU1ATD2W/—		1.05														BU1ATD2WNVX	—	
BU11TD2W/BU11TD3W		1.1														BU11TD2WNVX	BU11TD3WG	
BU18TD2W/—		1.15														BU18TD2WNVX	—	
BU12TD2W/BU12TD3W		1.2														BU12TD2WNVX	BU12TD3WG	
BU1CTD2W/BU1CTD3W		1.25														BU1CTD2WNVX	BU1CTD3WG	
BU13TD2W/BU13TD3W		1.3														BU13TD2WNVX	BU13TD3WG	
BU15TD2W/BU15TD3W		1.5														BU15TD2WNVX	BU15TD3WG	
BU18TD2W/BU18TD3W		1.8														BU18TD2WNVX	BU18TD3WG	
BU1JTD2W/BU1JTD3W		1.85														BU1JTD2WNVX	BU1JTD3WG	
BU19TD2W/BU19TD3W		1.9														BU19TD2WNVX	BU19TD3WG	
BU20TD2W/BU20TD3W		2.0														BU20TD2WNVX	BU20TD3WG	
BU2ATD2W/—		2.05														BU2ATD2WNVX	—	
BU21TD2W/BU21TD3W		2.1														BU21TD2WNVX	BU21TD3WG	
BU23TD2W/—		2.3														BU23TD2WNVX	—	
BU25TD2W/BU25TD3W		2.5	±1%													280 (I _O =200mA)	BU25TD2WNVX	BU25TD3WG
BU26TD2W/BU26TD3W		2.6														BU26TD2WNVX	BU26TD3WG	
BU27TD2W/BU27TD3W		2.7														BU27TD2WNVX	BU27TD3WG	
BU2HTD2W/—		2.75														260 (I _O =200mA)	BU2HTD2WNVX	—
BU28TD2W/BU28TD3W		2.8														BU28TD2WNVX	BU28TD3WG	
BU2JTD2W/BU2JTD3W		2.85														BU2JTD2WNVX	BU2JTD3WG	
BU29TD2W/BU29TD3W		2.9														BU29TD2WNVX	BU29TD3WG	
BU30TD2W/BU30TD3W		3.0														240 (I _O =200mA)	BU30TD2WNVX	BU30TD3WG
BU31TD2W/BU31TD3W		3.1														BU31TD2WNVX	BU31TD3WG	
BU32TD2W/BU32TD3W		3.2														220 (I _O =200mA)	BU32TD2WNVX	BU32TD3WG
BU33TD2W/BU33TD3W		3.3														BU33TD2WNVX	BU33TD3WG	
BU34TD2W/BU34TD3W		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 (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)	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/品名		
BU15TA2W	2.5 to 5.5	1.5	±25mV	0.2	—	70	10 (I _O =0.01 to 100mA)	40	70	1.0	1.0	✓	✓	✓	✓	SSON004X1216	HVSOF5	
BU18TA2W		1.8														BU18TA2WNVX	BU18TA2WHFV	
BU25TA2W		2.5														BU25TA2WNVX	BU25TA2WHFV	
BU26TA2W		2.6														BU26TA2WNVX	BU26TA2WHFV	
BU27TA2W		2.7	±1%			360 (I _O =200mA)										BU27TA2WNVX	BU27TA2WHFV	
BU28TA2W		2.8				BU28TA2WNVX										BU28TA2WHFV		
BU2JTA2W		2.85				BU2JTA2WNVX										BU2JTA2WHFV		
BU29TA2W		2.9				BU29TA2WNVX										BU29TA2WHFV		
BU30TA2W		3.0				BU30TA2WNVX										BU30TA2WHFV		
BU31TA2W		3.1				BU31TA2WNVX										BU31TA2WHFV		
BU32TA2W		3.2				BU32TA2WNVX										BU32TA2WHFV		
BU33TA2W		3.3				BU33TA2WNVX										BU33TA2WHFV		
BU34TA2W		3.4				BU34TA2WNVX										BU34TA2WHFV		

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

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 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 (mV)	リップルリジエクション (dB)	ロードレギュレーション (mV)	回路電流 (μA)	出力短絡電流 (mA)	入力コンデンサ (μF)	出力コンデンサ (μF)	シャットダウンスイッチ	過電流保護	温度保護	デイスチャージ機能	パッケージ	ComfySIL™機能安全カテゴリ ^{*1}	車載対応AEC-Q100		
BU12SD2MG-M	1.7 to 6.0	1.2	±2 (T _A =−40 to +105°C)	0.2	280 (I _{OUT} =100mA)	68 (f _{RR} =1kHz, I _{OUT} =10mA)	1 (I _{OUT} =1 to 200mA)	33	100	1.0	1.0				—	SSOP5	FSs	YES		
BU15SD2MG-M		1.5			180 (I _{OUT} =100mA)											SSOP5	FSs	YES		
BU18SD2MG-M		1.8			150 (I _{OUT} =100mA)											SSOP5	FSs	YES		
BU25SD2MG-M		2.5			100 (I _{OUT} =100mA)											SSOP5	FSs	YES		
BU28SD2MG-M		2.8			85 (I _{OUT} =100mA)											SSOP5	FSs	YES		
BU30SD2MG-M		3.0														SSOP5	FSs	YES		
BU33SD2MG-M		3.3														SSOP5	FSs	YES		
BU10JA2MNVX-C		1.0	±2	0.2	800 (I _{OUT} =200mA)	70 (f _{RR} =1kHz, I _{OUT} =10mA)	10 (I _{OUT} =0.01mA to 100mA)	35	70	0.47	0.47		✓	✓	✓	SSON004R1010	FSs	YES		
BU11JA2MNVX-C		1.1			600 (I _{OUT} =200mA)											SSON004R1010	FSs	YES		
BU12JA2MNVX-C		1.2														SSON004R1010	FSs	YES		
BU1CJA2MNVX-C		1.25			440 (I _{OUT} =200mA)											SSON004R1010	FSs	YES		
BU15JA2MNVX-C		1.5			380 (I _{OUT} =200mA)											SSON004R1010	FSs	YES		
BU18JA2MNVX-C		1.8			280 (I _{OUT} =200mA)											SSON004R1010	FSs	YES		
BU25JA2MNVX-C		2.5			260 (I _{OUT} =200mA)											SSON004R1010	FSs	YES		
BU28JA2MNVX-C		2.8			240 (I _{OUT} =200mA)											SSON004R1010	FSs	YES		
BU2JJA2MNVX-C		2.85														SSON004R1010	FSs	YES		
BU29JA2MNVX-C		2.9														SSON004R1010	FSs	YES		
BU30JA2MNVX-C		3.0			220 (I _{OUT} =200mA)	SSON004R1010	FSs	YES												
BU33JA2MNVX-C		3.3				SSON004R1010	FSs	YES												
BU34JA2MNVX-C		3.4				SSON004R1010	FSs	YES												
BU10JA2VG-C		1.0			±2	0.2	—	68 (f _{RR} =1kHz, I _{OUT} =10mA)	0.5 (I _{OUT} =1mA to 100mA)	33	100	1.0	1.0				—	SSOP5	FSs	YES
BU12JA2VG-C		1.2																SSOP5	FSs	YES
BU1CJA2VG-C		1.25	SSOP5	FSs														YES		
BU15JA2VG-C		1.5	SSOP5	FSs														YES		
BU18JA2VG-C		1.8	160 (I _{OUT} =100mA)	SSOP5														FSs	YES	
BU25JA2VG-C		2.5	100 (I _{OUT} =100mA)	SSOP5														FSs	YES	
BU28JA2VG-C		2.8	85 (I _{OUT} =100mA)	SSOP5														FSs	YES	
BU2JJA2VG-C		2.85		SSOP5														FSs	YES	
BU30JA2VG-C		3.0		SSOP5														FSs	YES	
BU33JA2VG-C		3.3		SSOP5														FSs	YES	
BU10JA2DG-C		1.0	—	85 (I _{OUT} =100mA)			160 (I _{OUT} =100mA)	100 (I _{OUT} =100mA)	33	100	1.0	1.0				✓	SSOP5	FSs	YES	
BU12JA2DG-C		1.2															SSOP5	FSs	YES	
BU1CJA2DG-C		1.25															SSOP5	FSs	YES	
BU15JA2DG-C		1.5															SSOP5	FSs	YES	
BU18JA2DG-C		1.8															SSOP5	FSs	YES	
BU25JA2DG-C		2.5			SSOP5	FSs											YES			
BU28JA2DG-C		2.8			SSOP5	FSs											YES			
BU2JJA2DG-C		2.85			SSOP5	FSs											YES			
BU30JA2DG-C		3.0			SSOP5	FSs											YES			
BU33JA2DG-C		3.3			SSOP5	FSs											YES			

6.5V耐圧 200mA CMOS LDレギュレータ 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	ディス チャージ 機能	パッケージ (mm)
BU18SA4WGWL	1.7 to 5.5	1.8	±50mV	0.2	150 (I _O =100mA)	70	2 (I _O =1 to 100mA)	40	100	1.0	1.0	✓	✓	✓	－	UCSP50L1 0.8×0.8, H=Max 0.55mm
BU25SA4WGWL		2.5	±2%		80 (I _O =100mA)											UCSP50L1 0.8×0.8, H=Max 0.55mm
BU2FSA4WGWL		2.55														UCSP50L1 0.8×0.8, H=Max 0.55mm
BU28SA4WGWL		2.8														UCSP50L1 0.8×0.8, H=Max 0.55mm
BU30SA4WGWL		3.0														UCSP50L1 0.8×0.8, H=Max 0.55mm
BU33SA4WGWL		3.3														UCSP50L1 0.8×0.8, H=Max 0.55mm

©ComfySIL™は、ローム株式会社の商標または登録商標です。

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

入力電圧は、出力電圧値及び入出力電圧差を考慮してご使用ください。

6V耐圧 超低電圧出力可能 LDOLレギュレータ											
品名	出力電流 (A)	入力電圧(V)		出力電圧 (V)	電圧精度 (%)	パワー グッド	可変ソフト スタート	UVLO	OCP	TSD	パッケージ
		V _{CC}	V _{IN}								
BD00JC0MNUX-M	1.0	3.0 to 5.5	0.95 to V _{CC} -1	Variable 0.65 to 2.70	±2	✓	✓	✓	Recovery	Recovery	VSON010X3030

5.5V耐圧 500mA CMOS LDOLレギュレータ WL-CSPタイプ										
品名	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	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
BU30SA5WGWZ	1.8 to 5.0	3	±1	0.5	33	80 (I _O =100mA)	70dB (f=1kHz)	6 (I _O UT=0.01mA to 300mA)	Over-Current/ Temperature	UCSP30L1
BU33SA5WGWZ		3.3								UCSP30L1

UVLO: 低電圧誤動作防止、OCP: 過電流保護、TSD: 温度保護

超低飽和レギュレータ(LDO)

超低飽和型・高速過渡応答 LDOレギュレータ											
品名	出力電流 (A)	入力電圧(V)		出力電圧 (V)	電圧精度 (%)	パワー グッド	可変ソフト スタート	UVLO	OCP	TSD	パッケージ
		V _{CC}	V _{IN}								
BD3552HFN	2.0	4.3 to 5.5	0.95 to (V _{CC} -1)	0.65 to 2.70	±1	—	✓	✓	Recovery	Recovery	HSON8
BD3508MUV	3.0		0.75 to (V _{CC} -1)								VQFN020V4040
BD3540NUV	0.5	3.0 to 5.5	0.95 to (V _{CC} -1)	0.65 to 2.70	±1	✓	✓	✓	Recovery	Recovery	VSON010V3030
BD3541NUV	1.0										VSON010V3030

UVLO: 低電圧誤動作防止、OCP: 過電流保護、TSD: 温度保護

マルチアウトプット 低飽和レギュレータ(LDO)

2ch 可変ステップ CMOS LDOLレギュレータ																								
品名	入力電圧 (V)	V _{OUT}	選択出力電圧 (V)								出力電圧 精度 (%)	出力電流 (A)	入出力電圧差 (mV) (I _O =100mA)	リップル リジエク ション (dB)	ロード レギュ レーション (%)	回路電流 (μA)	出力短絡電流 (mA)	入力コンデンサ (μF)	出力コンデンサ (μF)	シャット ダウン スイッチ	過電流 保護	温度 保護	低電圧 保護	パッケージ (mm)
			2.8	2.9	2.95	3.0	3.05	3.1	3.2	3.3														
BD7602GUL	2.7 to 5.5	1ch	3.0								2	0.1	—	45	0.7	10	—	1.0	4.7	✓	✓	✓	✓	VCSP50L1C 1.6x1.6, H=Max 0.57
		2ch	2.8	2.9	2.95	3.0	3.05	3.1	3.2	3.3		—												

ウォッチドッグタイマ付 低飽和レギュレータ(LDO)

50V耐圧 低暗電流 500mA LDOL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			回路電流 (μA)	動作温度 (℃)	パッケージ	ComfySIL™ 機能安全 カテゴリ ^{*1}	車載対応 AEC-Q100
		出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	入出力電圧差 (V)	検出電圧 (V)	検出電圧 精度 (%)	機能					
BD3021HFP	5.6 to 36.0	5	±2 (T _a =-40 to +125℃)	0.5	0.3 (I _o =200mA)	4.5	±2	4.5V Voltage Detector+WDT (Active switch)	80	T _a =-40 to +125	HRP7	FSs	YES
BD3020HFP						Variable (at V _s open: 4.1V)		Adjustable Voltage Detector+WDT			HRP7	FSs	YES

45V耐圧 低暗電流 550mA LDOL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			回路電流 (μA)	動作温度 (℃)	パッケージ	ComfySIL™ 機能安全 カテゴリ ^{*1}	車載対応 AEC-Q100
		出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	入出力電圧差 (V)	検出電圧 (V)	検出電圧 精度 (%)	機能					
BD4271EFJ-C	5.5 to 45.0	5	±2 (T _j =-40 to +150℃)	0.55	0.2 (I _o =300mA)	4.65	±2.6	4.65V Voltage Detector+WDT	75	T _j =-40 to +150	HTSOP-J8	FSs	YES
BD4271HFP-C											HRP7	FSs	YES
BD4271FP2-C											TO263-7	FSs	YES

45V耐圧 低暗電流 200mA LDOL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			回路電流 (μA)	動作温度 (℃)	パッケージ	ComfySIL™ 機能安全 カテゴリ ^{*1}	車載対応 AEC-Q100
		出力電圧 (V)	出力電圧精度 (%)	出力電流 (A)	入出力電圧差 (V)	検出電圧 (V)	検出電圧 精度 (%)	機能					
BD820F5UEFJ-C	5.9 to 42.0	5	±2 (T _j =-40 to +150℃)	0.2	0.4 (I _o =200mA)	4.2	±2.62	4.2V Voltage Detector+WDT	5	T _j =-40 to +150	HTSOP-J8	FSs	YES

©ComfySIL™は、ローム株式会社の商標または登録商標です。

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

ボルテージディテクタ付 低飽和レギュレータ(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 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 (℃)	パッケージ	ComfySIL™機能安全カテゴリ*1	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 _i =-40 to +150℃, V _{OC} =6.0 to 28V, I _O =5 to 400mA)	0.5	0.25 (I _O =300mA)	4.62	±2.8	—	75	T _i =-40 to +150	TO252-J5	FSs	YES
BD42754FP2-C											TO263-5	FSs	YES
45V耐圧 低暗電流 200mA/300mA LDOレギュレータ+2ch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 (℃)	パッケージ	ComfySIL™機能安全カテゴリ*1	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 (%)						
BD4269FJ-C	5.5 to 45.0	5	±2 (T _i =-40 to +150℃, V _{OC} =6.0 to 16V, I _O =1 to 100mA)	0.2	0.25 (I _O =100mA)	Variable (with RADJ not used: 4.62V)	±2.6	—	70	T _i =-40 to +150	SOP-J8	FSs	YES
BD4269UEFJ-C				0.3							HTSOP-J8	FSs	YES

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

ボルテージトラッカ

50V耐圧 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)	入出力電圧差 (V)	回路電流 (μ A)	動作温度 ($^{\circ}$ C)	パッケージ	ComfySIL™ 機能安全 カテゴリ*1	車載対応 AEC-Q100
BD3925FP-C	4.5 to 36.0	0.5	± 10 ($T_a=-40$ to $+125^{\circ}$ C, $V_{CC}=6$ to 36V, $I_o=5$ to 200mA)	0.25 ($I_o=200$ mA)	45	$T_a=-40$ to $+125$	TO252-5	FSs	YES
BD3925HFP-C							HRP5	FSs	YES
45V耐圧 250mA 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)	入出力電圧差 (V)	回路電流 (μ A)	動作温度 ($^{\circ}$ C)	パッケージ	ComfySIL™ 機能安全 カテゴリ*1	車載対応 AEC-Q100
BD42530UEFJ-C	5.6*2 to 42.0	0.25	± 10 ($T_j=-40$ to $+150^{\circ}$ C, $V_{CC}=6$ to 32V, $I_o=0.1$ to 250mA)	0.28 ($I_o=200$ mA)	40	$T_j=-40$ to $+150$	HTSOP-J8	FSs	YES
BD42530FP2-C							TO263-5	FSs	YES
BD42530FPJ-C							TO252-J5	FSs	YES
45V耐圧 70mA 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)	入出力電圧差 (V)	回路電流 (μ A)	動作温度 ($^{\circ}$ C)	パッケージ	ComfySIL™ 機能安全 カテゴリ*1	車載対応 AEC-Q100
BD42540FJ-C	5.4*2 to 42.0	0.07	± 10 ($T_j=-40$ to $+150^{\circ}$ C, $V_{CC}=5.5$ to 26V, $I_o=0.1$ to 60mA)	0.2 ($I_o=70$ mA)	40	$T_j=-40$ to $+150$	SOP-J8	FSs	YES
45V耐圧 50mA 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)	入出力電圧差 (V)	回路電流 (μ A)	動作温度 ($^{\circ}$ C)	パッケージ	ComfySIL™ 機能安全 カテゴリ*1	車載対応 AEC-Q100
BD42500G-C	5.3*2 to 42.0	0.05	± 15 ($T_j=-40$ to $+150^{\circ}$ C, $V_{CC}=6$ to 40V, $I_o=1$ to 50mA)	0.12 ($I_o=50$ mA)	40	$T_j=-40$ to $+150$	SSOP5	FSs	YES

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

高音質オーディオ用電源

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 (μ Vrms)	PSRR (dB)	過電流保護	温度保護	パッケージ
MUS-IC BD37201NUX	0.5	2.7 to 5.5	Variable 1.0 to 4.5	± 1	200	3.3	90 (f=1kHz) 55 (f=1MHz)	✓	✓	VSON008X2030

○ MUS-IC マークは、MUS-IC™シリーズです。MUS-IC™は、ローム株式会社の商標または登録商標です。
オーディオデバイスとして要求される数値性能と音質性能をともに極限まで追求したローム・オーディオICの最高峰のシリーズです。

DDR SDRAM用リニアレギュレータ

入力電圧は、出力電圧値及び入出力電圧差を考慮してご使用ください。

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

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

スイッチングレギュレータ

FET内蔵スイッチングレギュレータ（降圧コンバータ）	P.44	FET内蔵スイッチングレギュレータ（昇圧・昇降圧コンバータ）	P.46
FET外付スイッチングレギュレータ（降圧コントローラ）	P.46	FET外付スイッチングレギュレータ（昇圧・昇降圧コントローラ）	P.47
車載対応スイッチングレギュレータ	P.47		

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	パワ グッド	可変ソフト スタート	同期整流	機能 軽負荷 効率	過電流保護	温度保護	パッケージ (mm)
BD9122GUL	7	0.3	2.5 to 5.5	1 to 2	1	200	Current	—	—	✓	✓	Latch	Latch	VCSP50L2 2.5×1.1, H=0.55
Nano BD70522GUL*1	6	0.5	2.5 to 5.5	1.2 to 3.3*2	1	0.18	On-time	✓	—	✓	✓	Recovery	Recovery	VCSP50L1C 1.76×1.56, H=0.57
BD9161FVM	7	0.6	2.5 to 4.5	1.0 to 3.3	1	200	Current	—	—	✓	✓	Latch	Latch	MSOP8
BD9161FVM-LB	7	0.6	2.5 to 4.5	1.0 to 3.3	1	200	Current	—	—	✓	✓	Latch	Latch	MSOP8
BD9120HFN	7	0.8	2.7 to 4.5	1.0 to 1.5	1	200	Current	—	—	✓	✓	Latch	Latch	HSO8
BD9102FVM	7	0.8	4.0 to 5.5	1.24	1	250	Current	—	—	✓	✓	Latch	Latch	MSOP8
BD8966FVM	7	0.8	4.0 to 5.5	1.0 to 2.5	1	—	Current	—	—	✓	—	Latch	Latch	MSOP8
BD9106FVM	7	0.8	4.0 to 5.5	1.0 to 2.5	1	250	Current	—	—	✓	✓	Latch	Latch	MSOP8
BD9106FVM-LB	7	0.8	4.0 to 5.5	1.0 to 2.5	1	250	Current	—	—	✓	✓	Latch	Latch	MSOP8
BD9109FVM	7	0.8	4.5 to 5.5	3.3	1	250	Current	—	—	✓	✓	Latch	Latch	MSOP8
BD9109FVM-LB	7	0.8	4.5 to 5.5	3.3	1	250	Current	—	—	✓	✓	Latch	Latch	MSOP8
BD9104FVM	7	0.8	4.5 to 5.5	3.3	1	250	Current	—	—	✓	✓	Latch	Latch	MSOP8
BD9A100MUV	7	1	2.7 to 5.5	0.8 to (V _{IN} ×0.7)	1	350	Current	✓	✓	✓	✓	Recovery	Recovery	VQFN016V3030
BD9A101MUV-LB	7	1	2.7 to 5.5	0.8 to (V _{IN} ×0.7)	1	350	Current	✓	✓	✓	✓	Recovery	Recovery	VQFN016V3030
BD9B100MUV	7	1	2.7 to 5.5	0.8 to (V _{IN} ×0.8)	2/1	35	On-time	✓	✓	✓	Deep	Recovery	Recovery	VQFN016V3030
BU90008GWZ	7	1	2.3 to 5.5	1	3.6	45	On-time	—	—	✓	✓	Recovery	Recovery	UCSP35L1 1.3×0.9, H=0.4
BU90003GWZ	7	1	2.3 to 5.5	1.2	4	45	On-time	—	—	✓	✓	Recovery	Recovery	UCSP35L1 1.3×0.9, H=0.4
BU90007GWZ	7	1	2.3 to 5.5	1.25	4	45	On-time	—	—	✓	✓	Recovery	Recovery	UCSP35L1 1.3×0.9, H=0.4
BU90009GWZ	7	1	2.3 to 5.5	1.3	4.2	45	On-time	—	—	✓	✓	Recovery	Recovery	UCSP35L1 1.3×0.9, H=0.4
BU90004GWZ	7	1	2.3 to 5.5	1.8	5.4	45	On-time	—	—	✓	✓	Recovery	Recovery	UCSP35L1 1.3×0.9, H=0.4
BU90104GWZ	7	1	2.3 to 5.5	1.8	5.4	45	On-time	—	—	✓	✓	Recovery	Recovery	UCSP35L1 1.3×0.9, H=0.4
BU90005GWZ	7	1	2.3 to 5.5	2.5	6	45	On-time	—	—	✓	✓	Recovery	Recovery	UCSP35L1 1.3×0.9, H=0.4
BU90006GWZ	7	1	2.3 to 5.5	3	6	55	On-time	—	—	✓	✓	Recovery	Recovery	UCSP35L1 1.3×0.9, H=0.4
BU90002GWZ	7	1	4.0 to 5.5	3.3	6	55	On-time	—	—	✓	✓	Recovery	Recovery	UCSP35L1 1.3×0.9, H=0.4

耐圧7V以下 1.2~3A シングル出力 降圧コンバータ

品名	入力定格 (V)	出力電流 (A)	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	スイッチング 周波数 (MHz)	回路電流 (μA)	制御方式	パワ グッド	可変ソフト スタート	同期整流	機能 軽負荷 効率	過電流保護	温度保護	パッケージ (mm)
BD9107FVM	7	1.2	4.0 to 5.5	1.0 to 1.8	1	250	Current	—	—	✓	✓	Latch	Latch	MSOP8
BU90028NUX	7	1.5	2.3 to 5.5	1.18	1	53	On-time	—	—	✓	✓	Recovery	Recovery	VSON008X2030
BU90023NUX	7	1.5	2.3 to 5.5	1.23	1	53	On-time	—	—	✓	✓	Recovery	Recovery	VSON008X2030
New BD9B206NF-Z	6	2	2.7 to 5.5	0.6 to 4.0	2.2	4	On-time	✓	—	✓	✓	Recovery	Recovery	VFN006V1515A
BD9B200MUV	7	2	2.7 to 5.5	0.8 to (V _{IN} ×0.8)	2/1	40	On-time	✓	✓	✓	Deep	Recovery	Recovery	VQFN016V3030
BD9A201FP4-LBZ	7	2	2.7 to 5.5	0.8 to (V _{IN} ×0.7)	1	350	Current	✓	—	✓	—	Recovery	Recovery	TSOT23-8L
BD9110NV	7	2	4.5 to 5.5	1.0 to 2.5	1	250	Current	—	—	✓	✓	Latch	Latch	SON008V5060
BD9130NV	7	2	2.7 to 5.5	1.0 to 2.5*2	1	250	Current	—	—	✓	✓	Latch	Latch	SON008V5060
BD8961NV	7	2	4.5 to 5.5	3.3	1	—	Current	—	—	✓	—	Latch	Latch	SON008V5060
BD9111NV	7	2	4.5 to 5.5	3.3	1	250	Current	—	—	✓	✓	Latch	Latch	SON008V5060
BD8963EFJ	7	3	2.7 to 5.5	1.0 to 2.5*2	1	—	Current	—	—	✓	—	Latch	Latch	HTSOP-J8
BD9139MUV	7	3	2.7 to 5.5	0.8 to 3.3*2	1	200	Current	—	—	✓	✓	Latch	Latch	VQFN016V3030
BD9A300MUV	7	3	2.7 to 5.5	0.8 to (V _{IN} ×0.7)	1	350	Current	✓	✓	✓	✓	Recovery	Recovery	VQFN016V3030
BD9A301MUV-LB	7	3	2.7 to 5.5	0.8 to (V _{IN} ×0.7)	1	350	Current	✓	✓	✓	✓	Recovery	Recovery	VQFN016V3030
BD9B305QUZ	7	3	2.7 to 5.5	0.6 to (V _{IN} ×0.8)	1	15	On-time	✓	✓	✓	✓	Recovery	Recovery	VMMP08LZ2020 2.0×2.0, H=0.4
BD9B333GWZ	7	3	2.7 to 5.5	0.6 to (V _{IN} ×0.8)	1.3	50	On-time	✓	✓	✓	Deep	Recovery	Recovery	UCSP35L1 1.98×1.8, H=0.4
New BD9B306NF-Z	6	3	2.7 to 5.5	0.6 to 4.0	2.2	4	On-time	✓	—	✓	✓	Recovery	Recovery	VFN006V1515A
BD9B300MUV	7	3	2.7 to 5.5	0.8 to (V _{IN} ×0.8)	2/1	35	On-time	✓	✓	✓	Deep	Recovery	Recovery	VQFN016V3030
BD9B301MUV-LB	7	3	2.7 to 5.5	0.8 to (V _{IN} ×0.8)	2/1	45	On-time	✓	✓	✓	Deep	Recovery	Recovery	VQFN016V3030
BD9B304QWZ	7	3	2.7 to 5.5	0.8 to (V _{IN} ×0.8)	2/1	40	On-time	—	—	✓	Deep	Recovery	Recovery	UMMP08AZ2020 2.0×2.0, H=0.4

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

*2 各条件により、制限があります。

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

耐圧7V以下 4A以上 シングル出力 降圧コンバータ

品名	入力定格 (V)	出力電流 (A)	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	スイッチング 周波数 (MHz)	回路電流 (μA)	制御方式	機能						パッケージ	
								パワー グッド	可変ソフト スタート	同期整流	軽負荷 効率	過電流保護	温度保護		
BD9137MUV	7	4	2.7 to 5.5	0.8 to 3.3*	1	250	Current	—	—	✓	✓	Recovery	Recovery	VQFN020V4040	
BD91361MUV	7	4	2.7 to 5.5	0.8 to 3.3*	1	250	Current	—	—	✓	✓	Latch	Latch	VQFN020V4040	
BD9A400MUV	7	4	2.7 to 5.5	0.8 to (V _{IN} ×0.7)	1	350	Current	✓	✓	✓	✓	Recovery	Recovery	VQFN016V3030	
BD9B400MUV	7	4	2.7 to 5.5	0.8 to (V _{IN} ×0.8)	2/1	45	On-time	✓	✓	✓	✓	Deep	Recovery	Recovery	VQFN016V3030
BD9B406NF-Z	6	4	2.7 to 5.5	0.6 to 4.0	2.2	4	On-time	✓	—	✓	✓	Recovery	Recovery	VFN006V1515A	
BD91364BMUU	7	5	2.9 to 5.5	0.8 to (V _{IN} ×0.8)	1.7	150	On-time	✓	✓	✓	✓	Latch	Recovery	VQFN20U4040M	
BD9B500MUV	7	5	2.7 to 5.5	0.8 to (V _{IN} ×0.8)	2/1	45	On-time	✓	✓	✓	✓	Deep	Recovery	Recovery	VQFN016V3030
BD9A600MUV	7	6	2.7 to 5.5	0.8 to (V _{IN} ×0.7)	1	400	Current	✓	✓	✓	✓	Recovery	Recovery	VQFN016V3030	
BD9B600MUV	7	6	2.7 to 5.5	0.8 to (V _{IN} ×0.8)	2/1	45	On-time	✓	✓	✓	✓	Deep	Recovery	Recovery	VQFN016V3030

耐圧20V以下 1A以下 シングル出力 降圧コンバータ

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

耐圧20V以下 2A~3A シングル出力 降圧コンバータ

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

耐圧20V以下 4A以上 シングル出力 降圧コンバータ

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

耐圧22V以上 1A以下 シングル出力 降圧コンバータ

品名	入力定格 (V)	出力電流 (A)	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	スイッチング 周波数 (MHz)	回路 電流 (μA)	制御 方式	機能							パッケージ
								パワー グッド	可変ソフト スタート	同期 整流	軽負荷 効率	過電流 保護	温度保護	過電圧 保護	
BD9G102G-LB	45	0.5	6 to 42	(V _{IN} ×0.08) to (V _{IN} ×0.8) (V _{IN} ×0.08)≥0.75	1	500	Current	—	—	—	—	Recovery	Recovery	✓	SSOP6
BD9G101G	45	0.5	6 to 42	(V _{IN} ×0.15) to (V _{IN} ×0.7) (V _{IN} ×0.15)≥1.0	1.5	700	Current	—	—	—	—	Recovery	Recovery	—	SSOP6
BD9227F	22	1	6 to 20	(V _{IN} ×0.252) to V _{IN} (V _{IN} ×0.252)≥1.0	1	400	Current	—	—	—	—	Recovery	Recovery	—	SOP8
BD9E105FP4-Z	30	1	4.5 to 28	V _{IN} ×0.1V or 0.7V to V _{IN} ×0.8V	0.5	55	Current	—	—	✓	✓	Recovery	Recovery	✓	TSOT23-6L
BD9E104FJ	30	1	7 to 26	(V _{IN} ×0.143) to (V _{IN} ×0.5) (V _{IN} ×0.143)≥1.0	0.57	250	Current	—	—	✓	✓	Recovery	Recovery	✓	SOP-J8
BD9E101FJ-LB	40	1	7 to 36	(V _{IN} ×0.0855) to (V _{IN} ×0.7) (V _{IN} ×0.0855)≥1.0	0.57	1,500	Current	—	—	✓	—	Recovery	Recovery	✓	SOP-J8
BD9E100FJ-LB	40	1	7 to 36	(V _{IN} ×0.15) to (V _{IN} ×0.7) (V _{IN} ×0.15)≥1.0	1	1,500	Current	—	—	✓	—	Recovery	Recovery	✓	SOP-J8
no BD9V101MUF-LB	70	1	16 to 60	0.8 to 5.5	1.9 to 2.3	2,500	Current	✓	—	✓	—	Recovery	Recovery	✓	VQFN24FV4040

*各条件により、制限があります。

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

FET内蔵スイッチングレギュレータ（降圧コンバータ）

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		
BD9E151ANUX	30	1.2	6 to 28	1.0 to (V _{IN} ×0.7) or (V _{IN} -5.0)*2	0.6	800	Current	—	✓	—	—	—	Recovery	Recovery	✓	VSON008X2030
BD9701CP-V5	36	1.5	8 to 35	1.0 to (V _{IN} -3.0)	0.1	4,000	Voltage	—	—	—	—	—	Recovery	Recovery	—	TO220CP-V5
BD9701FP	36	1.5	8 to 35	1.0 to (V _{IN} -3.0)	0.1	4,000	Voltage	—	—	—	—	—	Recovery	Recovery	—	TO252-5
BD9703CP-V5	36	1.5	8 to 35	1.0 to (V _{IN} -3.0)	0.3	5,000	Voltage	—	—	—	—	—	Recovery	Recovery	—	TO220CP-V5
BD9703FP	36	1.5	8 to 35	1.0 to (V _{IN} -3.0)	0.3	5,000	Voltage	—	—	—	—	—	Recovery	Recovery	—	TO252-5
BD9870FPS	36	1.5	8 to 35	1.0 to 0.8×(V _{IN} -I _O ×RON)	0.9	5,000	Voltage	—	—	—	—	—	Recovery	Recovery	—	TO252S-5
BD9873CP-V5	36	1.5	8 to 35	1.0 to 0.8×(V _{IN} -I _O ×RON)	0.11	5,000	Voltage	—	—	—	—	—	Recovery	Recovery	—	TO220CP-V5
BD9G201UEFJ-LB	45	1.5	4.5 to 42.0	0.8 to V _{IN} *1	0.3	1,200	Current	—	—	—	—	—	Recovery	Recovery	—	HTSOP-J8ES
BD9E200FP4-Z	30	2	4.5 to 26.0	V _{IN} ×0.1 or 0.7V to V _{IN} ×0.8V	0.5	95	Current	—	—	—	✓	✓	Recovery	Recovery	✓	TSOT23-6L
BD9E201FP4-Z	30	2	4.5 to 28.0	V _{IN} ×0.1 or 0.7V to V _{IN} ×0.8V	0.35	510	Current	—	—	—	✓	—	Recovery	Recovery	✓	TSOT23-6L
BD9778HFP	36	2	7 to 35	(V _{IN} ×0.06) to V _{IN} (V _{IN} ×0.06)≥1.0	0.05 to 0.50	3,000	Voltage	—	—	—	—	—	Recovery	Recovery	—	HRP7
BD9E301UEFJ-LB	40	2.5	7 to 36	(V _{IN} ×0.085) to (V _{IN} ×0.7) (V _{IN} ×0.085)≥1.0	0.57	1,500	Current	—	—	—	✓	—	Recovery	Recovery	✓	HTSOP-J8
BD9E300UEFJ-LB	40	2.5	7 to 36	(V _{IN} ×0.15) to (V _{IN} ×0.7) (V _{IN} ×0.15)≥1.0	1	1,500	Current	—	—	—	✓	—	Recovery	Recovery	✓	HTSOP-J8
BD9E302EFJ	30	3	7 to 28	(V _{IN} ×0.11) to (V _{IN} ×0.7) (V _{IN} ×0.11)≥1.0	0.55	290	Current	—	—	—	✓	✓	Recovery	Recovery	✓	HTSOP-J8
BD9702CP-V5	36	3	8 to 35	1.0 to (V _{IN} -3.0)	0.11	4,000	Voltage	—	—	—	—	—	Recovery	Recovery	—	TO220CP-V5
BD9874CP-V5	36	3	8 to 35	1.0 to 0.8×(V _{IN} -I _O ×RON)	0.11	5,000	Voltage	—	—	—	—	—	Recovery	Recovery	—	TO220CP-V5
BD9E304FP4-LBZ	39	3	4.5 to 36	V _{IN} ×0.1V or 0.7V to V _{IN} ×0.8V	0.3	45	Current	—	✓	—	✓	✓	Recovery	Recovery	✓	TSOT23-8L
BD9E303UEFJ-LB	40	3	7 to 36	(V _{IN} ×0.06) to (V _{IN} ×0.8) (V _{IN} ×0.06)≥1.0	0.3	2,200	Current	—	—	—	✓	—	Recovery	Recovery	✓	HTSOP-J8
BD9G341AEFJ	80	3	12 to 76	1.0 to (V _{IN} ×0.9)*1	0.05 to 0.75	1,500	Current	—	—	—	—	—	Recovery	Recovery	✓	HTSOP-J8
BD9G341AEFJ-LB	80	3	12 to 76	1.0 to (V _{IN} ×0.9)*1	0.05 to 0.75	1,500	Current	—	—	—	—	—	Recovery	Recovery	✓	HTSOP-J8

耐圧22V以上 4A以上 シングル出力 降圧コンバータ

	品名	入力定格 (V)	出力電流 (A)	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	スイッチング 周波数 (MHz)	回路 電流 (μA)	制御 方式	機能							パッケージ
									パワー 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	
	BD95514MUV	30	4	4.5 to 28.0	0.7 to 5.0	0.2 to 1.0	1,300	H ³ Reg	✓	✓	✓	✓	Latch	Recovery	✓	VQFN032V5050
no	BD9F500QUZ	39	3 or 5	4.5 to 36.0	0.6 to 14.0	0.6, 1.0, 2.2	20	On-time	✓	✓	✓	✓	Recovery	Recovery	✓	VMMP16LZ3030
	BD9G500UEFJ-LA	80	5	7 to 76	1.0 to (0.97×V _{IN})*1	0.1 to 0.65	750	Current	—	—	—	—	Recovery	Recovery	✓	HTSOP-J8
	BD9F800MUX	30	8	4.5 to 28.0	0.765 to 13.5*1	0.3, 0.6	850	On-time	✓	—	✓	—	Recovery	Recovery	—	VQFN11X3535A

デュアル出力 降圧コンバータ

品名	入力定格 (V)	出力電流 (A)	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	スイッチング 周波数 (MHz)	回路電流 (μA)	制御方式	機能					パッケージ
								同期整流	軽負荷 効率	過電流 保護	温度保護	過電圧 保護	
BD9152MUV	7	I _{O1} : 1.5 I _{O2} : 1.5	4.5 to 5.5	V _{O1} : 3.3 V _{O2} : 0.8 to 2.5	1	500	Current	✓	✓	Latch	Latch	—	VQFN020V4040
BD93291EFJ	30	I _{O1} : 2.5 I _{O2} : 1.5	8 to 26	V _{O1} : 5.0 V _{O2} : 0.8 to 4.0	1.5 to 2.5	600	H ³ Reg	✓	✓	Recovery	Recovery	—	HTSOP-J8

*1 各条件により、制限があります。

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

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

FET内蔵スイッチングレギュレータ（昇圧・昇降圧コンバータ）

シングル出力 昇圧・昇降圧コンバータ

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

デュアル出力 昇圧・昇降圧コンバータ

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

FET外付スイッチングレギュレータ（降圧コントローラ）

シングル出力 降圧コントローラ

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

*各条件により、制限があります。

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	
BD95602MUV-LB	30	5.5 to 28.0	—	1.0 to 5.5	0.15 to 0.50	250	H*Reg	✓	—	✓	✓	✓	Latch Recovery	Recovery	VQFN032V5050
BD9848FV	36	3.6 to 35.0	—	1.0 to V_{IN}^*	0.1 to 1.5	3,000	Voltage	—	—	✓	—	—	Recovery	Recovery	SSOP-B20

*各条件により、制限があります。

FET外付スイッチングレギュレータ（昇圧・昇降圧コントローラ）

シングル出力 昇圧・昇降圧コントローラ

品名	入力定格 (V)	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	スイッチング 周波数 (MHz)	回路電流 (μA)	制御 方式	機能								パッケージ	
							昇圧	昇降圧	反転	降圧	外部 同期	可変ソフト スタート	同期 整流	短絡 保護		温度 保護
BD8303MUV	15	2.7 to 14.0	1 to 12	0.2 to 1.0	650	Voltage	—	✓	—	—	—	—	✓	Latch Recovery	Recovery	VQFN016V3030
BD9306AFVM	20	4.2 to 18.0	V _{IN} to (V _{IN} /0.3)	0.1 to 0.8	1,500	Voltage	✓	—	—	—	—	—	—	Latch Recovery	Recovery	MSOP8
BD9615MUV-LB	62	3.5 to 60.0	V _{IN} to (V _{IN} /0.2)	0.1 to 2.5	2,000	Voltage	✓	—	—	—	✓	✓	—	Recovery Recovery	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	Recovery	HTSSOP-B20
BA9743AFV	36	3.6 to 35.0	2.505 or more	0.01 to 0.8	1,600	Voltage	✓	—	✓	✓	—	✓	—	Latch Recovery	Recovery	SSOP-B16
BA9744FV	36	2.5 to 35.0	1.222 or more	0.01 to 0.8	3,900	Voltage	✓	—	✓	✓	—	✓	—	Latch Recovery	Recovery	SSOP-B16
BA9741F	36	3.6 to 35.0	2.5 or more	0.01 to 0.8	1,600	Voltage	✓	—	✓	✓	—	✓	—	Latch Recovery	Recovery	SOP16
BA9741FS	36	3.6 to 35.0	2.5 or more	0.01 to 0.8	1,600	Voltage	✓	—	✓	✓	—	✓	—	Latch Recovery	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 (℃)	パッケージ	ComfySIL™機能安全カテゴリ ^{*1}	車載対応AEC-Q100	
		上側 (Typ)	下側 (Typ)									パワーグッド	外部同期	可変ソフトスタート	同期整流	軽負荷効率	過電圧保護	スペクトラム線					
Nano	BD9V100MUF-C	600mΩ	400mΩ	70	1	16 to 60	Adj. (0.8 to 5.5)	±2.0	2,500	1.9 to 2.3	Current	✓	—	—	✓	—	✓	—	—	-40 to +125	VQFN24FV4040	FSs	YES
Nano	BD9P105EFV-C	210mΩ	140mΩ	42	1	3.5 to 40.0	Adj. (0.8 to 8.5)	±1.75	15	2.2	Current	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	—	-40 to +125	HTSSOP-B20	FSs	YES
Nano	BD9P105MUF-C	200mΩ	130mΩ	42	1	3.5 to 40.0	Adj. (0.8 to 8.5)	±1.75	15	2.2	Current	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	—	-40 to +125	VQFN20FV4040	FSs	YES
Nano	BD9P108MUF-C	200mΩ	130mΩ	42	1	3.5 to 40.0	Adj. (0.8 to 8.5)	±1.75	15	2.2	Current	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	—	-40 to +125	VQFN24FV4040	FSs	YES
Nano	BD9P135EFV-C	210mΩ	140mΩ	42	1	3.5 to 40.0	3.3	±1.75	15	2.2	Current	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	—	-40 to +125	HTSSOP-B20	FSs	YES
Nano	BD9P135MUF-C	200mΩ	130mΩ	42	1	3.5 to 40.0	3.3	±1.75	15	2.2	Current	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	—	-40 to +125	VQFN20FV4040	FSs	YES
Nano	BD9P155EFV-C	210mΩ	140mΩ	42	1	3.5 to 40.0	5	±1.75	15	2.2	Current	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	—	-40 to +125	HTSSOP-B20	FSs	YES
Nano	BD9P155MUF-C	200mΩ	130mΩ	42	1	3.5 to 40.0	5	±1.75	15	2.2	Current	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	—	-40 to +125	VQFN20FV4040	FSs	YES
New	BD90610UEFJ-C	Pch 160mΩ	—	42	1.25	3.5 to 36.0	Adj. (0.8 to V _{IN})	±2.0	2,200	0.05 to 0.6	Current	—	✓	—	—	—	—	—	—	-40 to +125	HTSOP-J8	FSs	YES
	BD9G201UEFJ-M	140mΩ	—	45	1.5	4.5 to 42.0	Adj. (0.8 to V _{IN})	±2.0	1,200	0.3	Current	—	✓	—	—	—	—	—	—	-40 to +105	HTSOP-J8ES	FSs	YES
Nano	BD8P250MUF-C	110mΩ	110mΩ	42	2	3.5 to 36.0	5.0	±2.0	8	2.2	Current	✓	—	—	✓	✓	✓	✓	—	-40 to +125	VQFN24FV4040	FSs	YES
Nano	BD9P205EFV-C	150mΩ	100mΩ	42	2	3.5 to 40.0	Adj. (0.8 to 8.5)	±1.75	15	2.2	Current	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	—	-40 to +125	HTSSOP-B20	FSs	YES
Nano	BD9P205MUF-C	140mΩ	90mΩ	42	2	3.5 to 40.0	Adj. (0.8 to 8.5)	±1.75	15	2.2	Current	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	—	-40 to +125	VQFN20FV4040	FSs	YES
Nano	BD9P208MUF-C	140mΩ	90mΩ	42	2	3.5 to 40.0	Adj. (0.8 to 8.5)	±1.75	15	2.2	Current	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	—	-40 to +125	VQFN24FV4040	FSs	YES
Nano	BD9P235EFV-C	150mΩ	100mΩ	42	2	3.5 to 40.0	3.3	±1.75	15	2.2	Current	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	—	-40 to +125	HTSSOP-B20	FSs	YES
Nano	BD9P235MUF-C	140mΩ	90mΩ	42	2	3.5 to 40.0	3.3	±1.75	15	2.2	Current	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	—	-40 to +125	VQFN20FV4040	FSs	YES
Nano	BD9P255EFV-C	150mΩ	100mΩ	42	2	3.5 to 40.0	5	±1.75	15	2.2	Current	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	—	-40 to +125	HTSSOP-B20	FSs	YES
Nano	BD9P255MUF-C	140mΩ	90mΩ	42	2	3.5 to 40.0	5	±1.75	15	2.2	Current	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	—	-40 to +125	VQFN20FV4040	FSs	YES
Nano	BD9P206EFV-C	150mΩ	100mΩ	42	2	3.5 to 40.0	0.8 to 8.5	±1.75	15	0.44	Current	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	—	-40 to +125	HTSSOP-B20	FSs	YES
Nano	BD9P236EFV-C	150mΩ	100mΩ	42	2	3.5 to 40.0	3.3	±1.75	15	0.44	Current	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	—	-40 to +125	HTSSOP-B20	FSs	YES
Nano	BD9P256EFV-C	150mΩ	100mΩ	42	2	3.5 to 40.0	5.0	±1.75	15	0.44	Current	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	—	-40 to +125	HTSSOP-B20	FSs	YES
Nano	BD9P233MUF-C	Pch 190mΩ	120mΩ	42	2	3 to 36	3.3	±2.0	26	0.2 to 2.4	Current	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	-40 to +125	VQFN32FAV050	FSs	YES
	BD99010EFV-M	Pch 170mΩ	130mΩ	42	2	3.5 to 36.0	3.3	±2.0	22	0.2 to 0.5	Current	—	—	—	✓	✓	✓	—	—	-40 to +105	HTSSOP-B24	FSs	YES
	BD99011EFV-M	Pch 170mΩ	130mΩ	42	2	3.5 to 36.0	5.0	±2.0	22	0.2 to 0.5	Current	—	—	—	✓	✓	✓	—	—	-40 to +105	HTSSOP-B24	FSs	YES
	BD9060F-C	Pch 300mΩ	—	42	2	5 to 35	Adj. (0.8 to V _{IN})	±2.0	3,700	0.05 to 0.5	Voltage	—	✓	—	—	—	—	—	—	-40 to +125	SOP8	FSs	YES
	BD9060HFP-C	Pch 300mΩ	—	42	2	5 to 35	Adj. (0.8 to V _{IN})	±2.0	3,700	0.05 to 0.5	Voltage	—	✓	—	—	—	—	—	—	-40 to +125	HRP7	FSs	YES
	BD90620UEFJ-C	Pch 160mΩ	—	42	2.5	3.5 to 36.0	Adj. (0.8 to V _{IN})	±2.0	2,200	0.05 to 0.6	Current	—	✓	—	—	—	—	—	—	-40 to +125	HTSOP-J8	FSs	YES
	BD90620HFP-C	Pch 160mΩ	—	42	2.5	3.5 to 36.0	Adj. (0.8 to V _{IN})	±2.0	2,200	0.05 to 0.6	Current	—	✓	—	—	—	—	—	—	-40 to +125	HRP7	FSs	YES
Nano	BD9P305EFV-C	135mΩ	90mΩ	42	3	3.5 to 40.0	Adj. (0.8 to 8.5)	±1.75	15	0.44/2.2	Current	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	—	-40 to +125	HTSSOP-B20	FSs	YES
Nano	BD9P308MUF-C	125mΩ	80mΩ	42	3	3.5 to 40.0	Adj. (0.8 to 8.5)	±1.75	15	0.44/2.2	Current	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	—	-40 to +125	VQFN24FV4040	FSs	YES
	BD9G401UEFJ-M	140mΩ	—	45	3.5	4.5 to 42.0	Adj. (0.8 to V _{IN})	±2.0	1,200	0.3	Current	—	✓	—	—	—	—	—	—	-40 to +105	HTSOP-J8ES	FSs	YES
	BD90640UEFJ-C	Pch 160mΩ	—	42	4	3.5 to 36.0	Adj. (0.8 to V _{IN})	±2.0	2,200	0.05 to 0.6	Current	—	✓	—	—	—	—	—	—	-40 to +125	HTSOP-J8	FSs	YES
	BD90640HFP-C	Pch 160mΩ	—	42	4	3.5 to 36.0	Adj. (0.8 to V _{IN})	±2.0	2,200	0.05 to 0.6	Current	—	✓	—	—	—	—	—	—	-40 to +125	HRP7	FSs	YES
Nano	BD9P608MFF-C	38mΩ	20mΩ	42	6	3.5 to 40.0	Adj. (0.8 to 8.5)	±1.75	20	0.44/2.2	Current	✓	✓	—	✓	✓	✓	✓	—	-40 to +125	VFN20FV4535	FSs	YES

©ComfySIL™は、ローム株式会社の商標または登録商標です。

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

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

車載対応スイッチングレギュレータ

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	QuiCur™技術	機能							動作温度 (°C)	パッケージ	ComfySIL™機能安全カテゴリ*1	車載対応 AEC-Q100
	上側 (Typ)	下側 (Typ)										パワーグッド	外部同期	可変ソフトスタート	同期整流	軽負荷効率	過電圧保護	出力デイスチャージ				
BD9S000NUX-C	Pch (270mΩ)	Nch (180mΩ)	7	0.6	2.7 to 5.5	Adj. (0.8 to V _{IN})	±1.5	350	2.2	Current	—	✓	—	✓	✓	—	✓	✓	-40 to +125	VSON008X2020	FSs	YES
BD9SD11NUX-C	Pch (270mΩ)	Nch (180mΩ)	7	0.6	2.7 to 5.5	1.15	±1.5	400	2.2	Current	—	✓	—	✓	✓	—	✓	—	-40 to +125	VSON008X2020	FSs	YES
BD9S012NUX-C	Pch (180mΩ)	Nch (180mΩ)	7	0.6	2.7 to 5.5	1.1	±1.5	350	2.2	Current	—	✓	—	✓	✓	—	✓	✓	-40 to +125	VSON008X2020	FSs	YES
BD9S100NUX-C	Pch (270mΩ)	Nch (180mΩ)	7	1	2.7 to 5.5	Adj. (0.8 to V _{IN})	±1.5	350	2.2	Current	—	✓	—	✓	✓	—	✓	✓	-40 to +125	VSON008X2020	FSs	YES
BD9S110NUX-C	Pch (270mΩ)	Nch (180mΩ)	7	1	2.7 to 5.5	1.2	±1.5	400	2.2	Current	—	✓	—	✓	✓	—	✓	✓	-40 to +125	VSON008X2020	FSs	YES
BD9S111NUX-C	Pch (270mΩ)	Nch (180mΩ)	7	1	2.7 to 5.5	1.8	±1.5	400	2.2	Current	—	✓	—	✓	✓	—	✓	✓	-40 to +125	VSON008X2020	FSs	YES
BD9S109NUX-C	Pch (150mΩ)	Nch (95mΩ)	7	1	2.7 to 5.5	Adj. (0.8 to V _{IN})	±1.5	400	2.2	Current	—	✓	—	✓	✓	—	✓	✓	-40 to +125	VSON008X2020	FSs	YES
BD9S209NUX-C	Pch (150mΩ)	Nch (95mΩ)	7	2	2.7 to 5.5	Adj. (0.8 to V _{IN})	±1.5	400	2.2	Current	—	✓	—	✓	✓	—	✓	✓	-40 to +125	VSON008X2020	FSs	YES
BD9S201NUX-C	Pch (150mΩ)	Nch (95mΩ)	7	2	2.7 to 5.5	Adj. (0.8 to V _{IN})	±1.5	400	2.2	Current	—	✓	—	✓	✓	—	✓	✓	-40 to +125	VSON008X2020	FSs	YES
BD9S231NUX-C	Pch (150mΩ)	Nch (95mΩ)	7	2	2.7 to 5.5	Adj. (0.8 to V _{IN})	±1.5	400	2.2	Current	—	✓	—	✓	✓	—	✓	—	-40 to +125	VSON008X2020	FSs	YES
BD9S200MUF-C	Nch (35mΩ)	Nch (35mΩ)	7	2	2.7 to 5.5	Adj. (0.8 to V _{IN} ×0.8)	±1.5	650	2.2	Current	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	-40 to +125	VQFN16FV3030	FSs	YES
BD9S300MUF-C	Nch (35mΩ)	Nch (35mΩ)	7	3	2.7 to 5.5	Adj. (0.8 to V _{IN} ×0.8)	±1.5	650	2.2	Current	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	-40 to +125	VQFN16FV3030	FSs	YES
BD9S400MUF-C	Nch (35mΩ)	Nch (35mΩ)	7	4	2.7 to 5.5	Adj. (0.8 to V _{IN} ×0.8)	±1.5	650	2.2	Current	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	-40 to +125	VQFN16FV3030	FSs	YES
Nano BD9S402MUF-C	Pch (60mΩ)	Nch (35mΩ)	7	4	2.7 to 5.5	Adj. (0.6 to V _{IN} ×0.75)	±1.0	1,800	2.2	Current	✓	✓	—	✓	✓	—	✓	✓	-40 to +125	VQFN16FV3030	FSs	YES

シングル出力 プライマリ FET内蔵 昇降圧コンバータ (Quick Buck Booster™)

品名	出力FET		定格電圧 (V)	出力電流 (A)	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧 精度 (%)	回路電流 (μA)	スイッチング 周波数 (MHz)	制御方式	機能							動作 温度 (℃)	パッケージ	ComfySIL™ 機能安全 カテゴリ*1	車載対応 AEC-Q100
	上側 (Typ)	下側 (Typ)									パワー グッド	外部 同期	可変ソフト スタート	同期 整流	軽負荷 効率	過電圧 保護	スペクトラム 拡散				
BD8P250MUF-C + BD90302NUF-C	Nch (110mΩ)	Nch (110mΩ)	42	0.8	2.7 to 36	5.0	±2.0	8	2.2	Current	✓	—	—	✓	✓	✓	✓	-40 to +125	VQFN24FV4040	FSs	YES
	Pch (55mΩ)	Nch (65mΩ)	7					65			VSON10FV3030	YES									

デュアル出力 プライマリ FET外付け 降圧コントローラ

品名	出力FET		定格電圧 (V)	出力電流 (A)	入力電圧 (V)	出力電圧 (V)	出力電圧 精度 (%)	回路電流 (μA)	スイッチング 周波数 (MHz)	制御方式	機能							動作 温度 (℃)	パッケージ	ComfySIL™ 機能安全 カテゴリ*1	車載対応 AEC-Q100
	上側 (Typ)	下側 (Typ)									パワー グッド	外部 同期	可変ソフト スタート	同期 整流	軽負荷 効率	過電圧 保護	スペクトラム 低減				
BD9015KV-M	Ext. Nch	Ext. Nch	35	—	3.9 to 30.0	Adj. (0.8 to 10)	±1.5	4,000	0.25 to 0.55	Current	✓	✓	✓	✓	—	✓*2	—	-40 to +105	VQFP48C	FSs	YES
BD9016KV-M	Ext. Nch	Ext. Nch	35	—	3.9 to 30.0	Adj. (0.8 to 10)	±1.5	4,000	0.25 to 0.55	Current	✓	✓	✓	✓	—	✓*3	—	-40 to +105	VQFP48C	FSs	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 (℃)	パッケージ	ComfySIL™ 機能安全 カテゴリ①	車載対応 AEC-Q100	
	上側 (Typ)	下側 (Typ)									パワー グッド	外部 同期	可変ソフト スタート	同期 整流	軽負荷 効率	過電圧 保護					スペクトラム 低減
BD9035AEFV-C	Ext. Pch	Ext. Nch	40	—	3.8 to 30.0	Adj.	±1.5	7,000	0.1 to 0.6	Voltage	✓	✓	✓	—	—	✓	—	-40 to +125	HTSSOP-B24	FSs	YES

©Quick Buck Booster™は、ローム株式会社の商標または登録商標です。

©ComfySIL™は、ローム株式会社の商標または登録商標です。

©QuiCur™は、ローム株式会社の商標または登録商標です。

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

*2 過電圧検出時、下側FET OFF

*3 過電圧検出時、下側FET ON

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

複合電源IC(PMIC)

車載オーディオ用システム電源	P.49	パネル用システム電源	P.49
階調電圧発生IC	P.50	デジタルスチルカメラ/デジタルビデオカメラ用システム電源	P.50
車載システム電源	P.50	産業機器/民生向けシステム電源	P.51

複合電源IC(PMIC)

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		基準電圧 (V)	出力電流 (A)	保護回路		入力I/F	パッケージ	ComfySIL™ 機能安全 カテゴリ*1	車載対応 AEC-Q100
						過電流	温度				
BD49101AEFS-M*2/ BD49101ARFS-M*3	5.5 to 25.0	Buck DC-DC1	Controller	0.8	—	Current Limit with Short Current Protection Circuit	✓	I ² C	HTSSOP-A44 (EXP-PAD down HTSSOP-A44 package) HTSSOP-A44R (EXP-PAD up HTSSOP-A44R package)	FSs/FSs	YES
		Buck DC-DC2	Low Power Standby REG	0.8	1.0						
		REG1	Secondly	0.6	0.5						
		REG2	—	0.8	0.1						
		REG3	Secondly	0.8	0.3						
		REG4	Secondly, Voltage Calibration	0.8	1.5 (Variable)						
		REG5	—	0.8	0.1						
		High Side Switch	—	—	0.5						
		+B Detection Circuit	Over/Under Current Detection	—	—	—					

©ComfySIL™は、ローム株式会社の商標または登録商標です。

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

*2 BD49101AEFS-M: 裏面放熱タイプHTSSOP-A44パッケージ

*3 BD49101ARFS-M: 表面放熱タイプHTSSOP-A44Rパッケージ

パネル用システム電源

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
BD8163EFV	2.1 to 6.0	-40 to +125	1.1	up to 18.0	2.5	Variable	✓	—	HTSSOP-B24
BD9862MUV	1.8 to 5.5	-40 to +85	0.7 to 1.4	up to 15.0	—	Variable	✓	—	VQFN024V4040

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
BM81110MUW	8.6 to 14.7	-40 to +85	0.75/1.0	up to 19.8	Variable	Variable	Variable	✓	—	VQFN40W6060A

車載パネル向けシステム電源IC

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

©ComfySIL™は、ローム株式会社の商標または登録商標です。

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

*2 BM81810MUF-MとBM81810MUV-Mの違いはBM81810MUF-MがWettable flankパッケージ対応になります。

汎用車載システム電源 (Renesas [R-Car] SoCシリーズ対応)

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

車載カメラ用PMIC

品名	電源電圧 (V)	スイッチング 周波数 (MHz)	項目	DC-DC出力			LDO	動作温度 (℃)	パッケージ	ComfySIL™ 機能安全 カテゴリ*1	車載対応 AEC-Q100
				CH1	CH2	CH3	CH4				
BD868A0MUF-C	4 to 18	2.25	Output Voltage (V)	3.7V	1.1V	1.8V	3.3V	-40 to +125	VQFN20FV3535	FSp	YES
☆BD868B0MUF-C			Output Current (A)	2.0A	1.2A	1.0A	0.3A				
			Output Voltage (V)	3.7V	1.1V	1.8V	3.3V		VQFN20FV3535	FSp	YES
BD868C0MUF-C			Output Current (A)	2.0A	1.2A	0.4A	0.3A				
			Output Voltage (V)	3.3V	1.2V	1.8V	2.8V		VQFN20FV3535	FSp	YES
BD868C1MUF-C			Output Current (A)	2.0A	1.2A	1.0A	0.3A				
			Output Voltage (V)	3.8V	1.1V	1.8V	3.3V		VQFN20FV3535	FSs	YES
BD868D0MUF-C			Output Current (A)	2.0A	1.2A	1.0A	0.3A				
			Output Voltage (V)	3.3V	1.2V	1.8V	2.8V		VQFN20FV3535	FSp	YES
			Output Current (A)	2.0A	1.2A	1.0A	0.3A				

©ComfySIL™は、ローム株式会社の商標または登録商標です。

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

☆：開発中

産業機器/民生向けシステム電源

Intel® Atom™ E3800シリーズプラットフォーム向けパワーマネジメントIC

品名	電源電圧 (V)	項目	DC-DC出力								SW	LDO出力								I/F	保護回路	パッケージ (mm)
			DC-DC1 VIP0A	DC-DC2 VIP0S	DC-DC3 VIP8A	DC-DC4 VDDQ	DC-DC5 VIP0SS	DC-DC6 VCC	DC-DC7 VNN	VIP8S		LD01 VRTC	LD02 V3P3A	LD03 V3P3S	LD04 VIP24A	LD05 VSDIO	LD06 VIP24S	LD07 VTT	LD08 VSFR			
BD9596BMWV	3.5 to 5.5	Output Voltage (V)	1.0	1.0	1.8	1.2 to 1.6	1.05	0.5 to 1.2	0.5 to 1.2	1.8	3.3	3.3	3.3	3.3	1.24	1.8 or 3.3	1.24	VDDQ/2	1.35	IMVP7	UVLO, TSD, SCP, OVP	UQFN88MV0100 10x10x1.0
		Output Current (mA)	700	2,600	1,800	4,500	1,300	13,000	13,000	800	120	100	500	50	20	50	530	500				

NXP「i.MXアプリケーション・プロセッサシリーズ」用パワーマネジメントIC

品名	対応	項目	DC-DC出力								LDO出力								White LED Driver	リチウムイオン充電制御	Coulomb Counter	RTC	GPIO (ch)	I²C I/F	パッケージ	
			BUCK1	BUCK2	BUCK3	BUCK4	BUCK5	BUCK6	BUCK7	BUCK8	LD01	LD02	LD03	LD04	LD05	LD06	LD07	LD08NVS								LD09PSR
BD71815AGW	i.MX 7Solo i.MX 7Dual	Output Voltage (V)	0.8 to 2.0	0.8 to 2.0	1.2 to 2.7	1.1 to 1.85	3.3 to 3.3	—	—	—	0.8 to 3.3	0.8 to 3.3	0.8 to 3.3	0.8 to 3.3	—	—	3	1.8	0.5x DVREFIN	✓	✓	✓	✓	1	✓	UCSP55M4C
		Output Current (mA)	800	1,000	500	1,000	1,000	—	—	—	100	100	50	400	250	—	—	25	100	10						
BD71837AMWV	System PMIC for i.MX 8M Family	Output Voltage (V)	0.7 to 1.3	0.7 to 1.3	0.7 to 1.3	0.7 to 1.35	3.0 to 3.3	1.6 to 1.95	0.8 to 1.4	3.0 to 3.3	0.9 to 0.8	1.8 to 3.3	0.9 to 1.8	1.8 to 3.3	0.9 to 1.8	1.8 to 3.3	—	—	—	—	—	—	—	—	✓	UQFN68CV8080
		Output Current (mA)	3,600	4,000	2,100	1,000	2,500	3,000	1,500	3,000	10	10	300	250	300	300	150	—	—	—	—	—	—	—	—	
BD71847AMWV	System PMIC for i.MX 8M Mini Family	Output Voltage (V)	0.7 to 1.3	0.7 to 1.3	—	—	0.7 to 1.35	2.6 to 3.3	1.6 to 1.95	0.8 to 1.4	3.0 to 3.3	0.9 to 0.8	1.8 to 3.3	0.9 to 1.8	1.8 to 3.3	0.9 to 1.8	—	—	—	—	—	—	—	—	✓	UQFN56BV7070
		Output Current (mA)	3,000	3,000	—	—	3,000	3,000	1,500	3,000	10	10	300	250	300	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
BD71850MWV	System PMIC for i.MX 8M Nano Family	Output Voltage (V)	0.7 to 1.3	0.7 to 1.3	—	—	0.7 to 1.35	2.6 to 3.3	1.6 to 1.95	0.8 to 1.4	3.0 to 3.3	0.9 to 0.8	1.8 to 3.3	0.9 to 1.8	1.8 to 3.3	0.9 to 1.8	—	—	—	—	—	—	—	—	✓	UQFN56BV7070
		Output Current (mA)	3,000	3,000	—	—	3,000	3,000	1,500	3,000	10	10	300	250	300	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

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

非絶縁タイプ AC-DCコンバータ

面実装SOPパッケージ 650V耐圧FET内蔵

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

非絶縁タイプ AC-DCコンバータ

面実装SOPパッケージ 800V耐圧FET内蔵

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

高放熱DIPパッケージ 650V耐圧FET内蔵

品名	出力電圧 (V)	MOSFET V _{DS} (Max) (V)	制御方式	発振周波数 (kHz)	周波数 低減機能	Max Duty (%)	オン抵抗 (Ω)	過電流リミッタ (A)	急峻過電流リミッタ (A)	起動電流 (mA)	パッケージ
BM2PAA1Y-Z	2.0	650	PWM	65	✓	40	1.5	1.76	1.76	3	DIP7K
BM2PAB1Y-Z				25	—			1.76	1.76		DIP7K
BM2PDA1Y-Z				65	✓			0.88	0.93		DIP7K
BM2PDB1Y-Z				25	—			0.88	0.93		DIP7K
BM2P101W-Z	10.0			65	✓	1.46	2.55	DIP7K			
BM2P101X-Z					2.00	3.5	DIP7K				
BM2P104Q-Z				100	—	75	4.0	0.80	1.6		DIP7K
BM2P121W-Z	12.0			65	✓	40	1.5	1.46	2.55		DIP7K
BM2P121X-Z								2.00	3.5		DIP7K
BM2P121XH-Z*								2.00	3.5		DIP7K
BM2P131W-Z	13.0			100	—	75	4.0	1.46	2.55		DIP7K
BM2P131X-Z								2.00	3.5		DIP7K
BM2P134Q-Z								0.80	1.6		DIP7K
BM2P141W-Z	14.0			65	✓	40	1.5	1.46	2.55		DIP7K
BM2P141X-Z								2.00	3.5		DIP7K
BM2P151W-Z	15.0			65	✓	40	1.5	1.46	2.55		DIP7K
BM2P151X-Z								2.00	3.5		DIP7K
BM2P151S-Z								2.30	4.025		DIP7K
BM2P161W-Z	16.8			25	—	40	1.9	1.46	4.015		DIP7K
BM2P161X-Z								2.00	3.5		DIP7K
BM2P181S-Z	17.75			65	✓	40	1.5	2.60	3.90		DIP7K
BM2P181W-Z	18.0							1.46	2.55		DIP7K
BM2P181X-Z								2.00	3.5		DIP7K
BM2P201W-Z								20.0	1.46		2.55
BM2P201X-Z	2.00								3.5		DIP7K
BM2P241W-Z	24.8			1.46	2.55	DIP7K					
BM2P241X-Z				2.00	3.5	DIP7K					
BM2P249Q-Z				100	—	9.5	0.80	2.2	DIP7K		

高放熱DIPパッケージ 800V耐圧FET内蔵

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

*BM2P121X-ZのTSD温度変更版になります。

絶縁・非絶縁タイプ AC-DCコンバータ

面実装SOPパッケージ 730V耐圧FET内蔵

品名	電源電圧 (V)	MOSFET V_{DS} (Max) (V)	制御 方式	発振 周波数 (kHz)	周波数 低減 機能	Max Duty (%)	オン 抵抗 (Ω)	ピーク 電流 (A)	急峻過電流 リミッタ (V)	過電流 リミッタ (V)	電流センス 抵抗 内蔵or外付け	起動 電流 (mA)	ブラウンアウト	ブラウンアウト OVP保護	V_{CC} OVP保護	パッケージ
BM2P0363F	8.9 to 26.0	730	PWM	25	—	75	3.0	4.0	0.7	0.4	Extrenal	3.0	—	—	Auto Restart	SOP8
BM2P064EF				65	1.05				0.3	SOP8						
BM2P104EF				100						SOP8						
BM2P134EF				130						SOP8						
BM2P060LF-Z	11 to 60		65	✓	0.7	21.0	✓	✓	15	✓	—	—	SOP20A			
BM2P061LF-Z					1.0	12.0							SOP20A			
BM2P060MF-Z					0.7	21.0							SOP20A			
BM2P061MF-Z					1.0	12.0							SOP20A			
BM2P063MF-Z					3.0	4.0							SOP20A			

面実装SOPパッケージ 800V耐圧FET内蔵

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

高放熱DIPパッケージ 650V耐圧FET内蔵

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

パワーマネジメント

パワーマネジメント

パワーマネジメント

FET内蔵 AC-DCコンバータIC

パワーマネジメント

パワーマネジメント

SiC MOSFET/GaN HEMT内蔵 疑似共振 AC-DCコンバータIC

大電力TO220パッケージ 1,700V耐圧SiC MOSFET内蔵(産業機器向け)

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

大電力TO263パッケージ 1,700V耐圧SiC MOSFET内蔵(産業機器向け)

品名	電源電圧 (V)	SiC MOSFET V _{DS} (Max) (V)	制御方式	最大周波数 (kHz)	オン抵抗 (Ω)	急峻過電流リミッタ (A)	OCF 切り替え機能	V _{CC} OVP 保護	BR UVLO	FB OLP 保護	ZT OVP 保護	パッケージ
BM2SC121FP2-LBZ	15 to 27.5	1,700	QR	120	1.12	-	✓	Latch	-	Auto Restart	Latch	TO263-7L
BM2SC122FP2-LBZ								Latch		Latch		TO263-7L
BM2SC123FP2-LBZ								Auto Restart		Auto Restart		TO263-7L
BM2SC124FP2-LBZ								Auto Restart		Latch		TO263-7L
New BM2SC125FP2-LBZ									✓	Auto Restart	Auto Restart	TO263-7L

EcoGaN™ パワーステージIC

品名	ドレイン端子電圧 (Max) (V)	入力電圧範囲 (V)	電源端子電圧 (V)	電源端子動作電流 (Typ) (μA)	電源端子静止電流 (Typ) (μA)	オン抵抗 (Typ) (mΩ)	ターンオン遅延時間 (Typ) (ns)	ターンオフ遅延時間 (Typ) (ns)	動作温度 (°C)	パッケージ
Nano BM3G015MUV-LB	650	-0.6 to +30	6.25 to 30	450	150	150	11	15	-40 to +105	VQFN046V8080
Nano BM3G007MUV-LB				650	180	70	12			VQFN046V8080

©EcoGaN™は、ローム株式会社の商標または登録商標です。

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

絶縁タイプ FET外付け AC-DCコントローラIC

PWM制御タイプ

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

QR制御タイプ(産業機器向け)

品名	電源電圧 (V)	制御方式	起動回路	起動電流 (mA)	最大周波数 (kHz)	周波数低減機能	AC電圧補正	FB OLP 保護	V _{CC} OVP 保護	ZT OVP	パッケージ
New BM1Q002AFJ-LB	8.9 to 26	QR	✓	3.0	120	✓	✓	Auto Restart	Latch	Latch	SOP-J7S
New BM1Q021AFJ-LB									Auto Restart	Auto Restart	SOP-J7S

QR制御タイプ

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

QR制御タイプ SiC駆動対応(産業機器向け)

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

QR制御タイプ+PFC内蔵タイプ

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

BCMタイプ PFCコントローラIC

シングルPFC

品名	電源電圧 (V)	制御方式	起動回路	Zero検出方法	OVP検出	PFC最大周波数 (kHz)	出力オーバーシュート 軽減機能	Brown Out	V _{CC} Discharge	パッケージ	
BD7690FJ	10.0 to 26.0	BCM PFC	—	Auxiliary Winding	Single	220	—	—	—	SOP-J8	
BD7691FJ				Resistance	Double					450	✓
BD7692FJ						SOP-J8					
BD7693FJ	10.0 to 38.0			Auxiliary Winding	Single	—	—	✓	✓	SOP-J8	
BD7694FJ								—		—	SOP-J8
New BD7695FJ	12.0 to 38.0							—		—	SOP-J8
New BD7696FJ								✓		SOP-J8	

AC電圧ゼロクロス検知IC

AC電圧ゼロクロス検知IC

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

二次側同期整流IC

二次側同期整流IC

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

絶縁型DC-DCコンバータIC

絶縁型DC-DCコンバータIC(フォトカプラ不要)(産業機器向け)

品名	出力電力	SW端子耐圧 (V)	過電流 検出電流 (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	短絡保護	温度保護	
BD7F100EFJ-LB	1W at V _{IN} 5.0V 5W at V _{IN} 24V	60	1.25	3.0 to 40.0	400	Adaptive on-time	✓	✓	✓	✓	Recovery	Recovery	HTSOP-J8
BD7F100HFN-LB													HSOP8
BD7F200UEFJ-LB	5W at V _{IN} 12V 10W at V _{IN} 24V	60	2.75	8.0 to 40.0									HTSOP-J8
BD7F200HFN-LB													HSOP8
BD7J101EFJ-LB	2.5W at V _{IN} 24V 5W at V _{IN} 48V	120	0.9	8.0 to 80.0									HTSOP-J8
BD7J101HFN-LB													HSOP8
BD7J201EFJ-LB	5W at V _{IN} 24V 10W at V _{IN} 48V	120	1.8	8.0 to 80.0									HTSOP-J8
☆BD7J201HFN-LB													HSOP8
BD7J200EFJ-LB	5W at V _{IN} 24V 10W at V _{IN} 48V	120	1.75	8.0 to 80.0									HTSOP-J8
BD7J200HFN-LB													HSOP8

☆：開発中

車載向け 絶縁型DC-DCコンバータIC

車載向け 絶縁型DC-DCコンバータIC(フォトカプラ不要)

	品名	出力電力	SW端子 耐圧 (V)	過電流 検出電流 (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	ComfySIL™ 機能安全 カテゴリ ^{*1}	車載対応 AEC-Q100
								イネーブル	ソフト スタート	軽負荷 効率	UVLO	短絡保護	温度保護			
New	BD7F005EFJ-C	2W at V _{IN} 8V	62	1.38	3.4 to 42.0	363	Adaptive on-time	✓	✓	✓	✓	Recovery	Recovery	HTSOP-J8	FSs	YES
	BD7F105EFJ-C	4W at V _{IN} 8V		2.6										HTSOP-J8	FSs	YES
	BD7F205EFJ-C	6W at V _{IN} 8V		3.8										HTSOP-J8	FSs	YES

©ComfySIL™は、ローム株式会社の商標または登録商標です。

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

ゲートドライバ

絶縁素子内蔵ゲートドライバ

車載向け 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)	出力電流 (A)	動作温度 (°C)	機能	パッケージ	ComfySIL™機能安全カテゴリ*1	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	FSs	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	FSs	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	FSs	YES
BM6109FV-C	4.5 to 5.5	14 to 18	—	2,500	700	600	±4.5	-40 to +125	Active miller clamping/Fault signal output/UVLO/SCP/Soft turn-off function for SCP	SSOP-B28W	FSs	YES
New BM6112HFV-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-B28WR6	FSs	YES
BM6112FV-C	4.5 to 5.5	14 to 20	-12 to 0	3,750	150	90	±20	-40 to +125	Active miller clamping/Fault signal output/UVLO/SCP/DESAT/Soft turn-off function for SCP	SSOP-B28W	FSs	YES
BM61M22BFJ-C	4.5 to 5.5	9 to 24	—	2,500	60	60	±2	-40 to +125	UVLO	SOP-JW8	FSs	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	FSs	YES
BM61S40RFV-C	4.5 to 5.5	16 to 20	—	3,750	65	60	±4	-40 to +125	Active miller clamping/UVLO/OPP	SSOP-B10W	FSs	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	FSs	YES

絶縁素子内蔵ゲートドライバ(産業機器向け)												
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)	出力電流 (A)	動作温度 (°C)	機能	パッケージ		
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		

車載向け 絶縁素子内蔵ゲートドライバ(フライバック電源内蔵)												
品名	入力側電源電圧 (V)	出力側正電源電圧 (V)	出力側負電源電圧 (V)	絶縁電圧 (Vrms)	入出力遅延時間 (ns)	最小入力パルス幅 (ns)	出力電流 (A)	動作温度 (°C)	機能	パッケージ	ComfySIL™機能安全カテゴリ*1	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	FSs	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	FSs	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/OPP/2 level turn off	SSOP-B28W	FSs	YES
BM60060FV-C	8 to 24	13.5 to 24.0	—	2,500	210	90	±9	-40 to +125	Active miller clamping/Fault signal output/UVLO/SCP/Soft turn-off function for SCP/Gate Resistance Selecting	SSOP-B28W	FSs	YES
BM60059FV-C	4.5 to 24	14 to 24	—	2,500	450	400	外部設定/-10	-40 to +125	Active miller clamping/Fault signal output/UVLO/SCP/Soft turn-off function for SCP/Gate Resistance Selecting	SSOP-B28W	FSs	YES

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

その他

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

IGBT/MOSFETハイサイドローサイドゲートドライバ												
品名	入力側電源電圧 (V)	フローティング電圧 (V)	入出力遅延時間 (ns)	最小出力電流 (A)	ch	ミラークランプ機能	動作温度 (°C)	パッケージ	ComfySIL™機能安全カテゴリ*1	車載対応 AEC-Q100		
BD2320UEFJ-LA	7.5 to 14.5	100	27/29	3.5/-4.5*2	2	—	-40 to +125	HTSOP-J8	—	—		
BM60212FV-C	10 to 24	1,200	75	3/-3		✓	-40 to +125	SSOP-B20W	FSs	YES		
BM60213FV-C	10 to 24	1,200	75	3/-3		—	-40 to +125	SSOP-B20W	FSs	YES		

©ComfySIL™は、ローム株式会社の商標または登録商標です。
*1「ComfySIL™機能安全カテゴリ」の詳細については表紙の裏面をご覧ください。
*2 BD2320UEFJ-LAは標準値です。

(ラピステクノロジー製品)

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

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	
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		—	SSOP5	
BD6538G	2.7 to 5.5	150	H Active	0.5	0.5/-/1.0	1.0	Latch	Recovery		—	SSOP5	
BD2224G	2.7 to 5.5	150	H Active	0.5	0.55/0.78/1.0	1.0	Recovery	Recovery		—	SSOP5	
BD2225G	2.7 to 5.5	150	L Active	0.5	0.55/0.78/1.0	1.0	Recovery	Recovery		—	SSOP5	
BD2226G	2.7 to 5.5	150	H Active	0.65	0.75/1.0/1.35	1.0	Recovery	Recovery		—	SSOP5	
BD2227G	2.7 to 5.5	150	L Active	0.65	0.75/1.0/1.35	1.0	Recovery	Recovery		—	SSOP5	
BD2232G	2.7 to 5.5	100	H Active	1.0	1.15/1.275/1.4	1.0	Recovery	Recovery		60	SSOP5	
BD2233G	2.7 to 5.5	100	L Active	1.0	1.15/1.275/1.4	1.0	Recovery	Recovery		60	SSOP5	
BD2240G	2.7 to 5.5	110	H Active	0.75	0.82/0.97/1.12	1.0	Recovery	Recovery		60	SSOP5	
BD2241G	2.7 to 5.5	110	L Active	0.75	0.82/0.97/1.12	1.0	Recovery	Recovery		60	SSOP5	
BD2246G	2.7 to 5.5	110	H Active	0.5	0.63/0.765/0.9	1.0	Recovery	Recovery		60	SSOP5	
BD2247G	2.7 to 5.5	110	L Active	0.5	0.63/0.765/0.9	1.0	Recovery	Recovery		60	SSOP5	
BD2248G	2.7 to 5.5	110	H Active	0.2	0.2/0.3/0.4	1.0	Recovery	Recovery		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		60	SSOP6	
BD2243G*	2.8 to 5.5	90	L Active	1.5	0.2 to 1.7 (adjustable)	0.6	Recovery	Recovery		60	SSOP6	

*UL認証済 File No. E243261

車載向け 1ch小型ハイサイドスイッチIC													
品名	電源電圧 (V)	オン抵抗 (mΩ)	制御入力論理	出力電流値 (A)	過電流検出値(A) Min/Typ/Max	出力立ち上がり時間 (ms)	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	ComfySIL™ 機能安全カテゴリ*1	車載対応 AEC-Q100
BD22621G-M	2.7 to 5.5	120	H Active	0.15	0.18/0.30/0.42	1.0	Recovery	Recovery	15	60	SSOP5	FSs	YES
BD2262G-M	2.7 to 5.5	120	H Active	0.2	0.2/0.3/0.4	1.0	Recovery	Recovery		60	SSOP5	FSs	YES
BD22641G-M	2.7 to 5.5	120	H Active	0.5	0.57/0.76/0.96	1.0	Recovery	Recovery		60	SSOP5	FSs	YES
BD2264G-M	2.7 to 5.5	120	H Active	0.5	0.63/0.765/0.9	1.0	Recovery	Recovery		60	SSOP5	FSs	YES
BD2265G-M	2.7 to 5.5	120	L Active	0.5	0.63/0.765/0.9	1.0	Recovery	Recovery		60	SSOP5	FSs	YES
BD2266G-M	2.7 to 5.5	120	H Active	0.75	0.82/0.97/1.12	1.0	Recovery	Recovery		60	SSOP5	FSs	YES
BD2267G-M	2.7 to 5.5	120	L Active	0.75	0.82/0.97/1.12	1.0	Recovery	Recovery		60	SSOP5	FSs	YES
BD2268G-M	2.7 to 5.5	110	H Active	1.0	1.15/1.275/1.4	1.0	Recovery	Recovery		60	SSOP5	FSs	YES
BD2269G-M	2.7 to 5.5	110	L Active	1.0	1.15/1.275/1.4	1.0	Recovery	Recovery		60	SSOP5	FSs	YES
BD2244G-M*2	2.8 to 5.5	100	H Active	1.5	0.2 to 1.7 (adjustable)	0.6	Recovery	Recovery	7	60	SSOP6	FSs	YES
BD2245G-M*2	2.8 to 5.5	100	L Active	1.5	0.2 to 1.7 (adjustable)	0.6	Recovery	Recovery		60	SSOP6	FSs	YES

1ch小型ハイサイドスイッチIC(産業機器向け)													
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		
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		—	SSOP5		
BD6538G-LB	2.7 to 5.5	150	H Active	0.5	0.5/-/1.0	1.0	Latch	Recovery		—	SSOP5		
BD2224G-LB	2.7 to 5.5	150	H Active	0.5	0.55/0.78/1.0	1.0	Recovery	Recovery		—	SSOP5		
BD2225G-LB	2.7 to 5.5	150	L Active	0.5	0.55/0.78/1.0	1.0	Recovery	Recovery		—	SSOP5		
BD2226G-LB	2.7 to 5.5	150	H Active	0.65	0.75/1.0/1.35	1.0	Recovery	Recovery		—	SSOP5		
BD2227G-LB	2.7 to 5.5	150	L Active	0.65	0.75/1.0/1.35	1.0	Recovery	Recovery		—	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		
BD82020FVJ*2	2.8 to 5.5	90	H Active	1.1	1.1/1.5/2.0	0.4	Recovery	Recovery	12	75	TSSOP-B8J		
BD82021FVJ*2	2.8 to 5.5	90	L Active	1.1	1.1/1.5/2.0	0.4	Recovery	Recovery		75	TSSOP-B8J		
BD82022FVJ*2	2.8 to 5.5	90	H Active	1.5	1.5/2.0/2.6	0.4	Recovery	Recovery		75	TSSOP-B8J		
BD82023FVJ*2	2.8 to 5.5	90	L Active	1.5	1.5/2.0/2.6	0.4	Recovery	Recovery		75	TSSOP-B8J		
BD82024FVJ*2	2.8 to 5.5	90	H Active	2.1	2.1/2.5/3.3	0.4	Recovery	Recovery		75	TSSOP-B8J		
BD82025FVJ*2	2.8 to 5.5	90	L Active	2.1	2.1/2.5/3.3	0.4	Recovery	Recovery		75	TSSOP-B8J		
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		
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		
BD82028FVJ*2	4.5 to 5.5	72	H Active	0.5	0.6/1.0/1.2	0.3	Recovery	Recovery	13	75	TSSOP-B8J		
BD82029FVJ*2	4.5 to 5.5	72	L Active	0.5	0.6/1.0/1.2	0.3	Recovery	Recovery		55	TSSOP-B8J		
BD82030FVJ*2	4.5 to 5.5	72	H Active	1.0	1.05/1.5/1.8	0.3	Recovery	Recovery		55	TSSOP-B8J		
BD82031FVJ*2	4.5 to 5.5	72	L Active	1.0	1.05/1.5/1.8	0.3	Recovery	Recovery		55	TSSOP-B8J		
BD82032FVJ*2	4.5 to 5.5	72	H Active	1.5	1.55/2.0/2.3	0.3	Recovery	Recovery		55	TSSOP-B8J		
BD82033FVJ*2	4.5 to 5.5	72	L Active	1.5	1.55/2.0/2.3	0.3	Recovery	Recovery		55	TSSOP-B8J		
BD82034FVJ*2	4.5 to 5.5	72	H Active	2.0	2.05/2.5/2.8	0.3	Recovery	Recovery		55	TSSOP-B8J		
BD82035FVJ*2	4.5 to 5.5	72	L Active	2.0	2.05/2.5/2.8	0.3	Recovery	Recovery		55	TSSOP-B8J		
BD82038FVJ*2	2.7 to 5.5	72	H Active	0.5	0.60/1.00/1.20	0.5	Recovery	Recovery		55	TSSOP-B8J		
BD82039FVJ*2	2.7 to 5.5	72	L Active	0.5	0.60/1.00/1.20	0.5	Recovery	Recovery	7	55	TSSOP-B8J		
BD82040FVJ*2	2.7 to 5.5	72	H Active	1.0	1.05/1.50/1.80	0.5	Recovery	Recovery		55	TSSOP-B8J		
BD82041FVJ*2	2.7 to 5.5	72	L Active	1.0	1.05/1.50/1.80	0.5	Recovery	Recovery		55	TSSOP-B8J		
BD82042FVJ*2	2.7 to 5.5	72	H Active	1.5	1.55/2.00/2.30	0.5	Recovery	Recovery		55	TSSOP-B8J		
BD82043FVJ*2	2.7 to 5.5	72	L Active	1.5	1.55/2.00/2.30	0.5	Recovery	Recovery		55	TSSOP-B8J		
BD82044FVJ*2	2.7 to 5.5	72	H Active	2.0	2.05/2.50/2.80	0.5	Recovery	Recovery		55	TSSOP-B8J		
BD82045FVJ*2	2.7 to 5.5	72	L Active	2.0	2.05/2.50/2.80	0.5	Recovery	Recovery		55	TSSOP-B8J		
BD82046FVJ*2	2.7 to 5.5	72	H Active	2.5	2.70/3.20/3.80	0.5	Recovery	Recovery		55	TSSOP-B8J		
BD82047FVJ*2	2.7 to 5.5	72	L Active	2.5	2.70/3.20/3.80	0.5	Recovery	Recovery	15	55	TSSOP-B8J		
BD82001FVJ	2.7 to 5.5	70	H Active	0.9	1.0/1.5/2.0	0.8	Recovery	Recovery		—	TSSOP-B8J		
BD82000FVJ	2.7 to 5.5	70	L Active	0.9	1.0/1.5/2.0	0.8	Recovery	Recovery		—	TSSOP-B8J		
BD82065FVJ	2.7 to 5.5	70	H Active	1.1	1.5/2.4/3.0	0.8	Recovery	Recovery		—	TSSOP-B8J		
BD82061FVJ	2.7 to 5.5	70	L Active	1.1	1.5/2.4/3.0	0.8	Recovery	Recovery		—	TSSOP-B8J		

車載向け 1chハイサイドスイッチIC													
品名	電源電圧 (V)	オン抵抗 (mΩ)	制御入力論理	出力電流値 (A)	過電流検出値(A) Min/Typ/Max	出力立ち上がり時間 (ms)	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	ComfySIL™ 機能安全カテゴリ*1	車載対応 AEC-Q100
BD82004FVJ-M	2.7 to 5.5	70	H Active	0.9	1.0/1.5/2.0	0.8	Recovery	Recovery	15	—	TSSOP-B8J	FSs	YES
BD82005FVJ-M	2.7 to 5.5	70	L Active	0.9	1.0/1.5/2.0	0.8	Recovery	Recovery		—	TSSOP-B8J	FSs	YES
BD82006FVJ-M	2.7 to 5.5	70	H Active	1.1	1.5/2.4/3.0	0.8	Recovery	Recovery		—	TSSOP-B8J	FSs	YES
BD82007FVJ-M	2.7 to 5.5	70	L Active	1.1	1.5/2.4/3.0	0.8	Recovery	Recovery		—	TSSOP-B8J	FSs	YES

1chハイサイドスイッチIC(産業機器向け)													
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		—	TSSOP-B8J		
BD82065FVJ-LB	2.7 to 5.5	70	H Active	1.1	1.5/2.4/3.0	0.8	Recovery	Recovery		—	TSSOP-B8J		
BD82061FVJ-LB	2.7 to 5.5	70	L Active	1.1	1.5/2.4/3.0	0.8	Recovery	Recovery		—	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		
BD6516F*2	3.0 to 5.5	110	H Active	1.1	1.2/1.65/2.5	1.3	Recovery	Recovery	1	—	SOP8		
BD2066FJ*2	2.7 to 5.5	80	H Active	1.0	1.5/2.4/3.0	0.8	Recovery	Recovery	15	—	SOP-J8		
BD2062FJ*2	2.7 to 5.5	80	L Active	1.0	1.5/2.4/3.0	0.8	Recovery	Recovery		—	SOP-J8		

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

©ComfySIL™は、ローム株式会社の商標または登録商標です。

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

*2 UL認証済 File No. E243261

パワーマネジメントスイッチ

2chハイサイドスイッチIC(産業機器向け)

品名	電源電圧 (V)	オン抵抗 (mΩ)	制御入力論理	出力電流値 (A)	過電流検出値(A) Min/Typ/Max	出力立ち上がり時間 (ms)	OCP	温度保護	過電流時 Flag出力Delay (ms)	ディスチャージ抵抗 (Ω)	パッケージ
BD2066FJ-LB*	2.7 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		—	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	$V_{DD}=2.7$ to 4.5 / $V_{IN}=0$ to 2.7	20	110	1	H Active	0.5	—	0.5	—	70	HVSOF6
BD6529GUL	$V_{DD}=2.7$ to 4.5 / $V_{IN}=0$ to 2.7	20	100		H Active	0.5	—	0.5	—	70	VCSP50L1 1.0×1.5, H=0.55
BD2200GUL	2.7 to 5.5	20	100		H Active	0.5	—	1.0	—	70	VCSP50L1 1.0×1.5, H=0.55
BD2201GUL	2.7 to 5.5	20	100		H Active	1.0	—	1.0	—	70	VCSP50L1 1.0×1.5, H=0.55
BD2204GUL	$V_{IN1}=2.7$ to 4.5 / $V_{IN2}=1.2$ to 2.4	30	120		H Active	0.5	—	0.06	Recovery	80	VCSP50L1 1.0×1.5, H=0.55
BD2202G	2.7 to 3.6	70	150		H Active	0.2	0.25/—/1.0	1.2	Recovery	—	SSOP5
BD2206G	2.7 to 3.6	70	150		H Active	0.5	0.8/—/1.6	1.2	Recovery	—	SSOP5
BD6520F	3.0 to 5.5	110	50		H Active	2.0	—	2.0	Latch	350	SOP8
BD6522F	3.0 to 5.5	110	50		H Active	2.0	—	1.0	Latch	350	SOP8

ロードスイッチIC(産業機器向け)

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
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		H Active	0.5	0.8/—/1.6	1.2	Recovery	—	SSOP5

小型ハイサイドロードスイッチIC

品名	入力電圧 (V)	消費電流 (μA)	オン抵抗 (mΩ)	出力チャンネル数 (ch)	制御入力論理	出力電流値 (A)	過電流検出値(A) Min/Typ/Max	出力立ち上がり時間 (ms)	温度保護	ディスチャージ抵抗 (Ω)	パッケージ (mm)
BUS1DJC0GWZ	1.1 to 5.0	0.35	63	1	H Active	2.0	—	0.012	—	80	UCSP30L1 0.8×0.8, H=0.35
BUS1DJC3GWZ	1.1 to 5.0	0.35	63		H Active	2.0	—	0.19	—	80	UCSP30L1 0.8×0.8, H=0.35
BDS2EJAAGUL	3.0 to 3.6	0.2	45	2	H Active	1.0	1.0	— (Soft Start)	Recovery	30	VCSP50L1 1.95×1.0, H=0.55

34V耐圧1ch小型ハイサイドロードスイッチIC

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

ハイサイドNMOSFET用コントローラIC

品名	電源電圧 (V)	消費電流 (μA)	出力電圧(V)		出力チャンネル数 (ch)	制御入力論理	出力立ち上がり時間 (ms)	ディスチャージ抵抗 (Ω)	パッケージ
			$V_{CC}=3.3V$	$V_{CC}=5.0V$					
BD2270HFV	2.7 to 5.5	50	9.5	13.5	1	H Active	0.13	200	HVSOF5

ハイサイドNMOSFET用コントローラIC(産業機器向け)

品名	電源電圧 (V)	消費電流 (μA)	出力電圧(V)		出力チャンネル数 (ch)	制御入力論理	出力立ち上がり時間 (ms)	ディスチャージ抵抗 (Ω)	パッケージ
			$V_{CC}=3.3V$	$V_{CC}=5.0V$					
BD2270HFV-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LSI

(ラピステクノロジー製品)

パワーマネジメント

13.56MHz Wireless Charge													
品名	機能概要	最大供給電力	NFC Forum準拠	特長	給電制御	NFC Tagタイプ	通信速度(kbps)	I/F	源振	電源(V)	適用機器	動作温度(℃)*1	パッケージ
ML7630	Power Receiver	200mW		Built-in LDO	Current, Voltage, Temperature Monitoring	NFC Forum Type3 Tag	212	I ² C slave×1ch	—	Generated from magnetic field	Consumer	-40 to +85	S-UFLGA34-2.59×2.59-0.40-W (WL-CSP34)
ML7631	Power Transmitter				Transmission Power Adjust Control		212	I ² C slave×1ch	27.12MHz (Crystal)	4.5 to 5.5	Consumer	-40 to +85	P-WQFN32-0505-0.50-A63
☆ML7650	Power Receiver	3W			Current, Voltage, Temperature Monitoring	NFC Forum Type3 Tag	212/424	I ² C slave×1ch SPI slave×1ch	—	Generated from magnetic field	Consumer/ Industrial	-40 to +85	S-UFLGA30-2.28×2.61-0.40-W (WL-CSP30) P-WQFN32-0505-0.50-A63
☆ML7651	Power Transmitter				Transmission Power Adjust Control		212/424	I ² C slave×1ch SPI slave×1ch	27.12MHz (Crystal)	4.5 to 5.5	Consumer/ Industrial	-40 to +85	P-WQFN40-0606-0.50-63
ML7660	Power Receiver	1W			Current, Voltage, Temperature Monitoring	NFC Forum Type3 Tag	212/424	I ² C slave×1ch SPI slave×1ch	—	Generated from magnetic field	Consumer/ Industrial	-40 to +85	S-UFLGA30-2.28×2.61-0.40-W (WL-CSP30) P-WQFN32-0505-0.50-A63
ML7661	Power Transmitter				Transmission Power Adjust Control		212/424	I ² C slave×1ch SPI slave×1ch	27.12MHz (Crystal)	4.5 to 5.5	Consumer/ Industrial	-40 to +85	P-WQFN40-0606-0.50-63
New ML7662	Power Receiver	1W	✓*2		Current, Voltage, Temperature Monitoring	NFC Forum Type3 Tag	212/424	I ² C slave×1ch SPI slave×1ch	—	Generated from magnetic field	Consumer/ Industrial	-40 to +85	S-UFLGA30-2.28×2.61-0.40-W (WL-CSP30) P-WQFN32-0505-0.50-A63
New ML7663	Power Transmitter		✓*2		Transmission Power Adjust Control		212/424	I ² C slave×1ch SPI slave×1ch	27.12MHz (Crystal)	4.5 to 5.5	Consumer/ Industrial	-40 to +85	P-WQFN40-0606-0.50-63
New ML7670	Power Receiver	250mW	✓*2	Built-in LDO	Current, Voltage, Temperature Monitoring	NFC Forum Type3 Tag	212/424	I ² C slave×1ch SPI slave×1ch	—	Generated from magnetic field	Consumer	-40 to +85	S-UFLGA30-2.28×2.56-0.40-W (WL-CSP30)
New ML7671	Power Transmitter		✓*2		Transmission Power Adjust Control		212/424	I ² C slave×1ch SPI slave×1ch	27.12MHz (Crystal)	4.5 to 5.5	Consumer	-40 to +85	P-WQFN40-0606-0.50-63
☆ML7740	Power Receiver	1W×2			Current, Voltage, Temperature Monitoring	NFC Forum Type3 Tag	212/424	I ² C slave×1ch	—	Generated from magnetic field	Consumer	-40 to +85	S-UFLGA30-2.28×2.61-0.40-W (WL-CSP30)
☆ML7741	Power Transmitter			Dual TX	Transmission Power Adjust Control		212/424	I ² C slave×1ch	27.12MHz (Crystal)	2.6 to 5.5	Consumer	-40 to +85	TBD
☆ML7750	Power Receiver	1W		Antenna Sharing	Current, Voltage, Temperature Monitoring	NFC Forum Type3 Tag	212/424	I ² C slave×1ch	—	Generated from magnetic field	Consumer	-40 to +85	S-UFLGA30-2.28×2.61-0.40-W (WL-CSP30)
☆ML7751	Power Transmitter				Transmission Power Adjust Control		212/424	I ² C slave×1ch	27.12MHz (Crystal)	4.5 to 5.5	Consumer	-40 to +85	P-WQFN40-0606-0.50-63
車載向け 13.56MHz Wireless Charge													
品名	機能概要	最大供給電力	NFC Forum準拠	特長	給電制御	NFC Tagタイプ	通信速度(kbps)	I/F	源振	電源(V)	適用機器	動作温度(℃)*1	パッケージ
New ML7800	Power Receiver	1W	✓*2	AEC-Q100	Current, Voltage, Temperature Monitoring	NFC Forum Type3 Tag	212/424	I ² C slave×1ch	—	Generated from magnetic field	Automotive*3	-40 to +85	P-WQFN32-0505-0.50-A63
New ML7801	Power Transmitter		✓*2	AEC-Q100	Transmission Power Adjust Control		212/424	I ² C slave×1ch	27.12MHz (Crystal)	4.5 to 5.5	Automotive*3	-40 to +85	P-WQFN40-0606-0.50-63

*1 通信時。

*2 Type-Fのみ対応。

*3 担当営業までお問合せください。

☆：開発中

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 (℃)	パッケージ
BD71631QWZ	(2.9V: 30mA, 4.0V: 300mA) to 5.5	—	2.0 to 4.7 (±2%)	±10 (ICHG=100mA to 300mA)	—	−30 to +105	UMMP10LZ1824
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
BD99950MUV	6.0 to 24.0	—	8.4/12.6±0.5%	±3	600 to 1,200	−10 to +85	VQFN20PV3535
BD99954GW	3.8 to 25.0	—	4.192/8.4/ 12.592/16.8±0.5%	±2 to ±40	600 to 1,200	−30 to +85	UCSP55M3C
BD99954MWV	3.8 to 25.0	—	4.192/8.4/ 12.592/16.8±0.5%	±2 to ±40	600 to 1,200	−30 to +85	UQFN040V5050

充電保護IC

スタンダード保護タイプ									
品名	最大定格 (V)	過電圧検出レベル (V)	減電圧検出レベル (V)	過電流検出レベル (A)	Ron (mΩ)	OK/FLGB PIN論理			パッケージ (mm)
						<UVLO	Normal	>OVLO	
BD6040GUL	+30	6.4±0.2	2.65±0.12	Min 1.2	125 (Typ)	H	L	H	VCSP50L1 1.6×1.6, H=Max 0.55
BD6041GUL	+30	5.85±0.15	2.65±0.12	Min 1.2	125 (Typ)	H	L	H	VCSP50L1 1.6×1.6, H=Max 0.55
負電圧保護タイプ									
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	
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。

車載向け 蓄電素子セルバランスIC

車載向け EDLCセルバランスIC (4~6セル対応)										
品名	最大定格 (V)	セル電圧検出範囲 VCB(V)	過電圧検出レベル1 (V)	過電圧検出レベル2 (V)	シャントSW Ron (Ω)	機能			パッケージ (mm)	ComfySIL™ 機能安全 カテゴリ*1
						EN	OVLO	Stack IC		
BD14000EFV-C	+28	2.4 to 3.1V± (1%) (0.1V/step usable)	VCB+0.15 or 0.25 (OVLOSEL=L or H)	VCB+0.3 or 0.5 (OVLOSEL=L or H)	1 (Typ)	✓	✓	✓	HTSSOP-B30 10.0×7.6, H=Max 1.0	FSs

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

車載向け クーロンカウンタIC

車載向け クーロンカウンタIC								
品名	電源電圧 (V)	ゲイン (V/V)	分解能 (bit)	I/F	動作温度 (℃)	パッケージ (mm)	ComfySIL™ 機能安全カテゴリ*1	車載対応 AEC-Q100
BD7220FV-C	4.5 to 5.5	5/25/51	16	SPI	−40 to +125	SSOP-B20 6.5×6.4 (t=1.45)	FSs	YES

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

リチウムイオン電池監視LSI

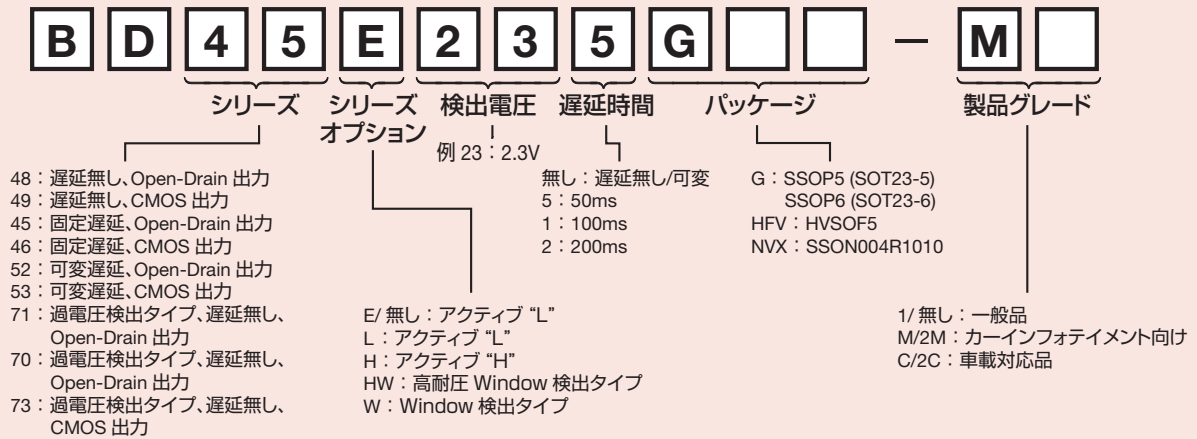
(ラピステクノロジー製品)

スタンドアロンタイプ															
品名	機能概要	電源電圧 (V)	過充電電圧 検出精度 (Typ) (mV)	充電電 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 (℃)	パッケージ
						動作時	パワー ダウン時								
ML5241	5-cells, 2nd protection	+5 to +25	±25	—	—	1	0.1	Overvoltage detection	—	—	—	✓	Mask option	−20 to +85	P-WS0N10 -0303-0.50-63
ML5205	5-cells/2nd protection, number of connected battery cells detection					3	—								P-VSS0P8 -0150-0.65-TK6
ML5206	5-cells, 2nd protection with Autonomous Cell Balancing				1	Internal (Autonomous)	P-VSS0P8 -0150-0.65-TK6								
ML5243	5-cells, cell voltage/current/temperature protection	+5 to +60	±15	Low- side	—	4.5	0.1	✓	✓	✓	✓	—	Mask option	−40 to +85	P-LQFP32 -0707-0.80-TK6
ML5233	10-cells, cell voltage/current/ temperature protection, cascade connection					25	0.1								P-SSOP30 -56-0.65-ZK6
ML5245	13-cells, cell voltage/current/ temperature protection, cell voltage monitoring					+7 to +80	2.5								—
ML5232	14-cells, 2nd protection		±20	—		2.5	—	Overvoltage detection	—	—	—			−40 to +105	P-TSS0P20 -0225-0.65-TK6
アナログフロントエンドタイプ															
品名	機能概要	電源電圧 (V)	セル電圧 測定精度 (Typ) (mV)	モニタ	充電電 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 (℃)	パッケージ	
							動作時	パワー ダウン時							
ML5204	5-cells, analog monitoring output	+3.3 to +42.0	±25	cell voltage/ current	—	internal	14	0.1	✓	✓	✓	Mask option	−40 to +85	P-TSS0P20 -0225-0.65-TK6	
ML5248	7-cells, analog monitoring output	+5.0 to +31.5	±20		High- side		32		—	Overvoltage detection				—	MCU control
ML5236	14-cells, ADC built-in, digital monitoring output	+8 to +64	±15	cell voltage/ current/temperature			330		—						
ML5238	16-cells, analog monitoring output	+7 to +80	±20	cell voltage/ current	Low- side	50	—	P-QFP44 -910-0.80-ZK6							
ML5239	16-cells, ADC built-in, cascade connection, digital monitoring output	+10 to +72	±10	cell voltage/ temperature	—	external	1200	—	—	—	—			P-TQFP64 -1010-0.50-ZK6	

ボルテージディテクタ(リセットIC)

過電圧検出タイプ(リセットIC)	P.61	遅延時間可変タイプ ボルテージディテクタ	P.61
車載向けボルテージディテクタ	P.62	車載向け電源監視IC	P.62
ウォッチドッグタイマリセットIC	P.62	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.62

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)

過電圧検出タイプ(リセットIC)

過電圧検出用ボルテージディテクタ

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

過電圧検出用ボルテージディテクタ (125°C対応)

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

©ComfySIL™は、ローム株式会社の商標または登録商標です。

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

品名のxxには、検出電圧値が入ります。詳細については、データシートをご参照ください。

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

遅延時間可変タイプ ボルテージディテクタ

遅延時間外部設定タイプ ボルテージディテクタ

品名	機種数	検出電圧精度 T _a =+25°C (%)	検出電圧 (V)	リセット 動作電圧 (V)	検出 ステップ (V)	出力形式	回路電流(μA)		ヒステリシス 電圧 (V)	"L"出力電流(mA)		リセット解除 伝達遅延時間 (ms)	パッケージ
							ON時	OFF時		V _{DD} =1.2V	V _{DD} =2.4V		
New BD52xxG-1 series	0.1V step 42 types	±0.9	0.9 to 5.0	0.8 to 6.0	0.1	Open Drain	0.23	0.27	V _{DET} ×0.05	1.0 or more	2.0 or more	Variable	SSOP5

検出電圧/遅延時間 外部設定タイプ ボルテージディテクタ

品名	検出電圧精度 T _a =+25°C (%)	検出電圧 (V)	V _{CC} 動作電圧 (V)	出力形式	回路電流 (μA)	ヒステリシス電圧 (V)	出力オン抵抗 (Ω)	リセット解除 伝達遅延時間 (ms)	パッケージ
BD4142HFV	±1.8	0.5	3.0 to 5.5	Open Drain	7.5	0.01	100	Variable	HVSOF5

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(0.9V～5.0Vまで0.1Vステップ)が入ります。例：BD52xxG-1シリーズで2.3V検出電圧値をお求めの場合、品名はBD5223G-1となります。

車載向けボルテージディテクタ

ボルテージディテクタ(105℃対応)

品名		機種数	検出電圧精度 T _a =+25℃ (%)	検出電圧 (V)	リセット動作 電圧範囲 (V)	検出 ステップ (V)	出力 形式	回路電流(μA)		ヒステリシス 電圧 (V)	"L"出力電流 (mA)		リセット解除 伝達遅延時間 (ms)	遅延時間 精度 (%)	マニュアル リセット PIN	パッケージ	ComfySiL™ 機能安全 カテゴリ*1	車載対応 AEC-Q100					
								ON時	OFF時														
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 _{DET} = 4.8V)	0.85 (V _{DET} = 4.8V)	V _{DET} ×0.05	0.4 or more (V _{DS} =1.5V V _{DS} =0.5V)	2 or more (V _{DS} =2.4V V _{DS} =0.5V)	—	—	NO	SSOP5	FSs	YES					
BD49ExxG-M series		0.1V step 38 types		2.3 to 6.0	0.95 to 10.00	0.1	CMOS							—	—	NO	SSOP5	FSs	YES				
BD45Exx5G-M series		0.1V step 26 types		2.3 to 4.8	0.95 to 10.00	0.1	Open Drain	0.80 (V _{DET} = 4.8V)	0.85 (V _{DET} = 4.8V)	V _{DET} ×0.05	0.45 or more (V _{DS} =1.2V V _{DS} =0.3V)	1.3 or more (V _{DS} =2.4V V _{DS} =0.3V)	50	—	YES	SSOP5	FSs	YES					
BD45Exx1G-M series		0.1V step 26 types		2.3 to 4.8	0.95 to 10.00	0.1							100	—	YES	SSOP5	FSs	YES					
BD45Exx2G-M series		0.1V step 26 types		2.3 to 4.8	0.95 to 10.00	0.1	CMOS						200	—	YES	SSOP5	FSs	YES					
BD46Exx5G-M series		0.1V step 26 types		2.3 to 4.8	0.95 to 10.00	0.1							50	—	YES	SSOP5	FSs	YES					
BD46Exx1G-M series		0.1V step 26 types		2.3 to 4.8	0.95 to 10.00	0.1							100	—	YES	SSOP5	FSs	YES					
BD46Exx2G-M series		0.1V step 26 types		2.3 to 4.8	0.95 to 10.00	0.1							200	—	YES	SSOP5	FSs	YES					
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 _{DET} ×0.05	1.0 or more (V _{DS} =1.2V V _{DS} =0.4V)	2.0 or more (V _{DS} =2.4V V _{DS} =0.4V)	Variable	±30% (All Temperature)	NO	SSOP5	FSs	YES
BD53xxG-2M series		0.1V step 42 types		0.9 to 5.0	0.8 to 6.0	0.1	CMOS												Variable	NO	SSOP5	FSs	YES

ボルテージディテクタ(125℃対応)

	品名	機種数	検出電圧精度 T _a =全温度 (%)	検出電圧 (V)	リセット動作 電圧範囲 (V)	検出 ステップ (V)	出力 形式	回路電流(μA)		ヒステリシス 電圧 (V)	“L”出力電流(mA) (V _{DS} =0.4V)		リセット解除 伝達遅延時間 (ms)	遅延時間 精度 (%)	マニュアル リセット PIN	パッケージ	ComfySiL™ 機能安全 カテゴリ*1	車載対応 AEC-Q100
								ON時	OFF時									
no	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 _{DE} ×0.05	1.0 or more (V _{DS} =1.2V)	2.0 or more (V _{DS} =2.4V)	Variable	±50 (All Temperature)	NO	SSOP5	FSs	YES
no	BD53xxG-2C series	0.1V step 42 types		0.9 to 5.0	0.8 to 6.0	0.1	CMOS						Variable		NO	SSOP5	FSs	YES
no	BD5320NVX-2C	1	±2.5	2.0	0.8 to 6.0	—	Open Drain	0.27	0.3	—			Variable		NO	SSON004R1010	FSs	YES
no	BD52xxNVX-2C series	8 types		1.4 to 3.1	0.8 to 6.0	—							CMOS		Variable	NO	SSON004R1010	FSs
no	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	Open Drain	0.27	0.3	—			—	—	NO	SSOP5	FSs/FSs	YES
no	BD73HxxG-2C series	0.1V step 4 types		3.46 to 3.76	0.8 to 6.0	0.1							CMOS		—	NO	SSOP5	FSs

ウィンドウボルテージディテクタ(125℃対応)

	品名	動作電源 電圧 (V)	検出電圧精度 T _a =全温度 (%)	過電圧 検出 (V)	低電圧 検出 (V)	出力 形式	回路電流 (μA)	ヒステリシス 電圧 (V)	"L"出力電流(mA) (V _{DS} =0.4V)	リセット解除 伝達遅延時間 (ms)	遅延時間精度 (%)	パッケージ	ComfySil™ 機能安全 カテゴリ1	車載対応 AEC-Q100	
Nano	BD48HW0G-C	1.8 to 40	±0.75	1.277	1.277	Open Drain	0.5	V _{DET} ×0.01	2 or more (V _{DD} =1.8V)		—	—	SSOP6	FSs	YES
	BD48W00G-C	1.6 to 6.0	±2.5	1.2	1.2		3		1 or more (V_{DD}=1.6V) 2 or more (V_{DD}=2.4V)				SSOP6	FSs	YES
Nano	BD52W01G-C		±5	1.32	1.08		0.3				SSOP6	FSs	YES		
Nano	BD52W02G-C			1.65	1.35						SSOP6	FSs	YES		
Nano	BD52W03G-C			1.98	1.62						SSOP6	FSs	YES		
Nano	BD52W04G-C			2.75	2.25						SSOP6	FSs	YES		
Nano	BD52W05G-C			3.63	2.97						SSOP6	FSs	YES		
Nano	BD52W06G-C	5.5	4.5	SSOP6	FSs		YES								

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

●ComfySIL™は、ローム株式会社の商標または登録商標です。

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



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

車載向け電源監視IC

4chパワーグッド(ウォッチドッグタイマ+リセット)

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

◎ComfySIL™は、ローム株式会社の商標または登録商標です。

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

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		V _{DD} =1.2V V _{DS} =0.5V					
BD37A19FVM	±1.5	1.9	1.0 to 10.0	Open Drain	5	V _{DET} ×0.13	0.7	Variable	10	2.5 to 10.0	H	MSOP8
BD37A41FVM	±1.5	4.1	1.0 to 10.0			V _{DET} ×0.035					H	MSOP8
BD87A28FVM	±1.5	2.8	1.0 to 10.0			V _{DET} ×0.045					L	MSOP8
BD87A29FVM	±1.5	2.9	1.0 to 10.0			V _{DET} ×0.05					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			V _{DET} ×0.035					H	SOP8

複合タイプ(2chリセット+コンパレータ)ボルテージディテクタ

品名	検出電圧 精度 (%)	検出電圧 (V)	出力形式	回路電流(μA) V _{SB} =5V時	ヒステリシス 電圧 (mV)	リセット解除 伝達遅延時間	入力電圧 (V)	パッケージ
BD3775AF	±1.5	1.23	Open Collector+Constant Current Pull Up	350	28	Variable	3.5 to 18.0	SOP8