



アクテル社のFPGA向けパワーマネージメント・ソリューション

IGLOO™						コア電圧: 1.2V
入力電源	≤200mA	≤500mA	≤1A - 1.5A	≤2A - 5A	5A - 10A	25Aまで
1.8V	LT1761 リニア LTC3035 リニア LTC3549 Buck	LT1965 リニア LT3080 リニア LT1763 リニア LTC3409 降圧	LT1965 リニア LT3080 リニア LTC3026 リニア	LTC3713 コントローラ	LTC3713 コントローラ	LTC3713 コントローラ
2.5V~5V	LT3020 リニア LTC3035 リニア LTC3410 Buck LTC3549 Buck	LT1965 リニア LT1763 リニア LTC3542 降圧 LTC3560 降圧	LT1965 リニア LT3080 リニア LTC3411A 降圧 LTC3564/8 降圧	LTC3412A 降圧 LTC3414 降圧 LTC3801/9 コントローラ LTC1773 コントローラ	LTC3418 降圧 LTC3822 コントローラ LTM4601 μModule* LTC1778 コントローラ	LTC3713 コントローラ LTC3832 コントローラ LTC1778 コントローラ LTC3778 コントローラ
≤12V~24V	LT3502 降圧	LT1933 降圧 LT3493 降圧 LT3502 降圧	LT3503 降圧 LT3505 降圧 LT1936 降圧 LT3481 降圧	LT3680 降圧 LTC1771 コントローラ LTM4603 μModule* LTC1778 コントローラ	LTM4601 μModule* LTC3772 コントローラ LTC1778 コントローラ LTC3823 コントローラ	2 x LTM4601 μModule* LTC1778 コントローラ LTC3823 コントローラ

Fusion, IGLOO, ProASIC®3, Axcelerator®, RTAX-S/SL						コア電圧: 1.5V
入力電源	≤200mA	≤500mA	≤1A - 1.5A	≤2A - 5A	5A - 10A	25Aまで
1.8V	LTC1844 リニア LTC3035 リニア LT1962 リニア LTC3549 降圧	LT1763 リニア LT1965 リニア LT3080 リニア LTC3409 降圧	LT1965 リニア LT3080 リニア LTC3026 リニア	LTC3713 コントローラ	LTC3713 コントローラ	LTC3713 コントローラ
2.5V~5V	LT1762 リニア LTC3035 リニア LTC3410 降圧 LTC3549 降圧	LT1965 リニア LT3080 リニア LT1763 リニア LTC3542 降圧 LTC3406A 降圧	LT1965 リニア LT3080 リニア LT1963A リニア LTC3561 降圧 LTC3411A 降圧	LTC3412A 降圧 LTC3414 降圧 LTC3801 コントローラ LTC3809 コントローラ	LTC3418 降圧 LTC3822 コントローラ LTM4601 μModule* LTC1778 コントローラ	LTC3713 コントローラ LTC3832 コントローラ LTC1778 コントローラ LTC3778 コントローラ
≤12V~24V	LT3470 降圧 LT3502 降圧 LT1616 降圧	LT1616 降圧 LT1933 降圧 LT3493 降圧	LT3503 降圧 LT3505 降圧 LT3481 降圧 LT3684 降圧	LT3680 降圧 LTC1771 コントローラ LTM4603 μModule* LTC1778 コントローラ	LTM4601 μModule* LTC3610 降圧 LTC3772 コントローラ LTC1778 コントローラ LTC3823 コントローラ	2 x LTM4601 μModule* LTC1778 コントローラ LTC3823 コントローラ LT1952 コントローラ

ProASIC ^{PLUS} , SX-A, eX, RTSX-SU						コア電圧: 2.5V
入力電源	≤200mA	≤500mA	≤1A - 1.5A	≤2A - 5A	5A - 10A	25Aまで
1.8V	LTC3525 昇圧 LTC3427 昇圧 LTC3429 昇圧 LTC3499 昇圧	LTC3499 昇圧 LTC3426 昇圧 LTC3422 昇圧	LTC3421 昇圧 LTC3428 昇圧 LTC3426 昇圧	LTC3425 昇圧 LTC1872 昇圧コントローラ LTC1700 昇圧コントローラ	該当なし	該当なし
2.5V~5V	LTC1844 リニア LTC3035 リニア LT1962 リニア LTC3410 降圧	LT3080 リニア LT1763 リニア LT1965 リニア LTC3542 降圧 LTC3560 降圧	LTC3561 降圧 LTC3411A 降圧 LT1619 SEPICコントローラ	LTC3414 降圧 LTC3801 コントローラ LTC3809 コントローラ LT1619 SEPICコントローラ	LTC3418 降圧 LTM4601 μModule* LTC3610 降圧 LTC3822 コントローラ	LTC3822 コントローラ LTC3713 コントローラ LTC3832 コントローラ LTC1778 コントローラ
≤12V~24V	LT3470 降圧 LT1934 降圧 LT1616 降圧 LT3502 降圧	LT1616 降圧 LT3502 降圧 LT1933 降圧 LTC3493 降圧	LT3503 降圧 LT3505 降圧 LT3684 降圧 LT1936 降圧	LT3680 降圧 LTC1771 コントローラ LTM4603 μModule* LTC1778 コントローラ	LTM4601 μModule* LTC3610 降圧 LTC1778 コントローラ LTC3823 コントローラ	2 x LTM4601 μModule* LTC1778 コントローラ LTC3823 コントローラ LT1952 コントローラ

MX						コア電圧: 3.3V
入力電源	≤200mA	≤500mA	≤1A - 1.5A	≤2A - 5A	5A - 10A	25Aまで
1.8V~.5V	LTC3525 昇圧 LTC3526 昇圧 LTC3429 昇圧	LTC3426 昇圧 LTC3421 昇圧 LTC3422 昇圧 LTC3499 昇圧	LTC3426 昇圧 LTC3421 昇圧 LTC3428 昇圧	LTC3428 昇圧 LTC3425 昇圧 LTC1871 昇圧コントローラ	該当なし	該当なし
Li-Ion 2.7V~4.2V	LTC3531 昇降圧 LTC3530 昇降圧 LTC3440 昇降圧	LTC3530 昇降圧 LTC3440 昇降圧 LTC3538 昇降圧	LTC3442 昇降圧 LTC3443 昇降圧 LTC1871 SEPICコントローラ	LTC3785 昇降圧 コントローラ LTC1872 SEPICコントローラ LTC1871 SEPICコントローラ LT1619 SEPICコントローラ	LTC3785 昇降圧 コントローラ LT1619 SEPICコントローラ	LTC1682+LTC1778
≤5V	LTC1844 リニア LTC3035 リニア LT1962 リニア LTC3410 降圧	LT1965 リニア LT3080 リニア LT1763 リニア LTC3560 降圧	LT1963A リニア LTC3561 降圧 LTC3411A 降圧	LTC3414 降圧 LTC3415 降圧 LTC3809 コントローラ LTM4603 μModule*	LTC3418 降圧 LTM4601 μModule* LTC3610 降圧 LTC3778 コントローラ	LTC3830 コントローラ LTC3832 コントローラ LTC3770 コントローラ LTC3778 コントローラ
≤12V~24V	LT3470 降圧 LT1934 降圧 LT1616 降圧 LT3502 降圧	LT1616 降圧 LT3502 降圧 LT1933 降圧 LTC3493 降圧	LT3503 降圧 LT3505 降圧 LT1936 降圧 LT3684 降圧	LT3680 降圧 LTC1771 コントローラ LTM4603 μModule* LTC1778 コントローラ	LTM4601 μModule* LTC3610 降圧 LTC1778 コントローラ LTC3823 コントローラ	2 x LTM4601 μModule* LTC1778 コントローラ LTC3823 コントローラ LT1952 コントローラ

*μModuleの新製品追加予定あり。太字は新製品

厳しい環境向けの高信頼性電源ソリューション

Hグレード電源製品

-40°C~125°C(最小)でのスペックをテストおよび保証

	製品名	V _{IN} 範囲	概要	パッケージ
LDO	LT3010H/-5	3V~80V	50mA, 3V~80V 低損失マイクロパワー・レギュレータ	TSSOP-16
	LT3012/3H	4V~80V	250mA, 4V~80V低損失マイクロパワー・リニア・レギュレータ	DFN-12
DC/DC降圧 スイッチング・ レギュレータ	LT3470H	4V~40V	昇圧およびキャッチダイオード内蔵マイクロパワー降圧レギュレータ	DFN-8
	LT3437H	3.3V~80V	I _Q 100μA, 高電圧500mA, 200kHz降圧スイッチング・レギュレータ	TSSOP-16
	LT1933H	3.6V~36V	600mA, 500kHz降圧スイッチング・レギュレータ	DFN-6
	LT1766H	5.5V~60V	高電圧1.5A, 200kHz 降圧スイッチング・レギュレータ	SSOP-16, TSSOP-16
	LT1976H	3.3V~60V	高電圧1.5A, 200kHzマイクロパワー降圧スイッチング・レギュレータ	TSSOP-16
	LT1936H	3.6V~36V	1.4A, 500kHz降圧スイッチング・レギュレータ	MSOP-8
	LT3508H	3.7V~36V	デュアル・モノリシック1.4A降圧スイッチング・レギュレータ	QFN-24, TSSOP-16
DC/DC コントローラ	LTC3803H-5	4V最小	固定周波数電流モード・フライバックDC/DCコントローラ	ThinSOT™-6
	LTC1772H	2.5V~9.8V	固定周波数電流モード降圧DC/DCコントローラ	ThinSOT-6
	LTC1871H	2.5V~36V	広入力範囲, No R _{SENSE} ™電流モード昇/フライバック/SEPICコントローラ	MSOP-10
	LTC3731H	4V~36V	3フェーズ, 600kHz, 同期整流降圧スイッチング・レギュレータ・コントローラ	SSOP-36

耐放射線電源製品

デバイス	概要	記号	10Krad		20Krad		50Krad		80Krad		100Krad		200Krad		単位	パッケージ
			最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大		
RH117	正電圧可変レギュレータ	V _{REF}	1.20	1.30	1.20	1.30	1.20	1.30			1.20	1.30			V	TO-39, TO-3
RH137	負電圧可変レギュレータ	V _{REF}	-1.2	-1.3	-1.2	-1.3	-1.2	-1.3			-1.2	-1.3	-1.2	-1.3	V	TO-39, TO-3
RH1084	5A, 低損失正電圧 可変レギュレータ	V _{REF} 損失電圧	1.220	1.275	1.219	1.275	1.215	1.275			1.210	1.275	1.203	1.275	V	TO-3
RH1085	3A, 低損失正電圧 可変レギュレータ	V _{REF} 損失電圧	1.220	1.275	1.219	1.275	1.215	1.275			1.210	1.275	1.20	1.275	V	TO-3
RH1086	0.5A/1.5A, 低損失正電圧 可変レギュレータ	V _{REF} 損失電圧	1.220	1.275	1.219	1.275	1.215	1.275			1.210	1.275	1.20	1.275	V	TO-3, TO-39

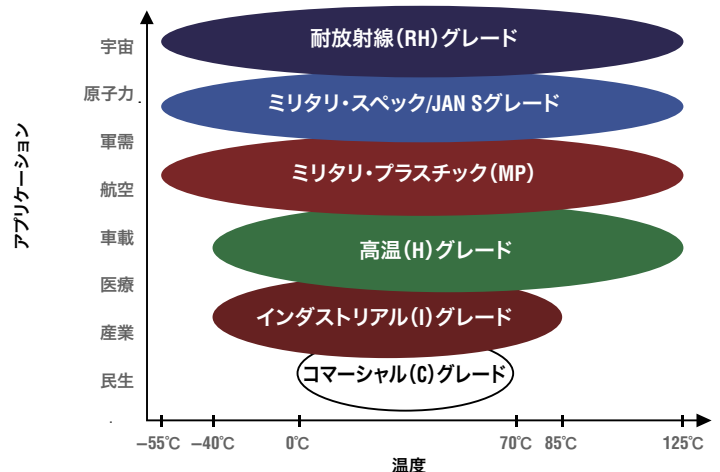
ミリタリ・プラスチック電源製品

-55°C~125°Cでのテスト実施

製品名	概要	パッケージ
LTM4600HVMP	10A, 28V入力, 高効率DC/DC μModule	LGA
LTC3414MP	4A, 4MHz, モノリシック同期整流降圧レギュレータ	TSSOP-20E
LTC3404MP	600mA, 1.4MHz, 高効率モノリシック同期整流降圧レギュレータ	MS-8
LT1764AMP	3A, 高速過渡応答低ノイズLDOレギュレータ	DD-5
LT1763MP	500mA, 低ノイズLDOマイクロパワー・レギュレータ	SO-8
LT1761MP	100mA, 低ノイズLDOマイクロパワー・レギュレータ	ThinSOT-5

JAN S電源製品

製品名*	概要	パッケージ	元になるLTC製品**
JM38510/11703	0.5A, 正電圧レギュレータ	TO-39	LM117
JM38510/11704	1.5A, 正電圧レギュレータ	TO-3	LM117
JM38510/11705	5.0A, 正電圧レギュレータ	TO-3	LM138
JM38510/11803	負電圧レギュレータ	TO-5	LM137



* DSCCドキュメントのタイトル検索は太字にて。

** これらは参考。動作特性やスペックに関してはDSCCドキュメントを使用のこと。

その他の電源サポート製品

- トラッカ/シーケンサ
- マージニング・コントローラ
- シリコン発振器
- μP/DSP/FPGA監視回路
- PMBusインタフェース

SwitcherCAD™・LTspiceは電源、アンプ、フィルタ設計のためのSPICEシミュレータです。

