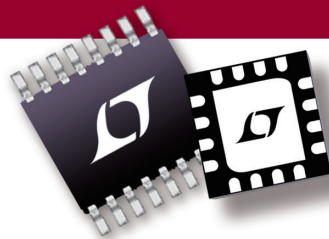




ALTERA®



LINEAR TECHNOLOGY

アルテラ社のFPGA、CPLD、ストラクチャードASIC向けパワーマネージメント・ソリューション

アルテラ社のPowerPlay電源エミュレーション・ツールによって、設計前もしくは設計中に電力消費を確認することができます。

Stratix® IV, Stratix III

選択可能なコア電圧: 0.9V~1.1V

入力電源	≤ 200mA	≤ 500mA	≤ 1A - 1.5A	≤ 2A - 5A	5A - 10A	25Aまで
1.8V	LT®3020 リニア LTC®3549 降圧	LT3085 リニア LTC3409 降圧	LT3080 リニア LTC3026 リニア	LTC3713 コントローラ	LTC3713 コントローラ	該当なし
2.5V~5V	LT3020 リニア LTM8020 μModule®	LT3080 リニア LTM8021 μModule	LTC3411A 降圧 LTC3417A 降圧 LTC3569 降圧	LTC3414 降圧 LTM4604 μModule LTM4614 μModule	LTC3608 降圧 LTC3610 降圧 LTM4608 μModule LTM4616 μModule	LTC3811 コントローラ 2 x LTM4601 μModule* LTM4616 μModule
≤ 12V~24V	LT3502 降圧	LT3503 降圧	LT3503 降圧 LT3505 降圧	LTM8023 μModule LTM4603 μModule LTC3850 コントローラ	LTM4601 μModule	LTC3811 コントローラ LTC3823 コントローラ 2 x LTM4601 μModule*

Arria® II GX

コア電圧: 0.9V

入力電源	≤ 200mA	≤ 500mA	≤ 1A - 1.5A	≤ 2A - 5A	5A - 10A	25Aまで
1.8V	LT1761 リニア LTC3549 降圧	LT3085 リニア LTC3409 降圧	LT3080 リニア LTC3026 リニア	LTC3713 コントローラ	LTC3713 コントローラ	該当なし
2.5V~5V	LT3020 リニア LTC3544 μModule	LT3085 リニア LTC3025-1	LTC3411A 降圧 LTC3417A 降圧 LTC3569 降圧	LTC3414 降圧	LTC3608 降圧 LTC3610 降圧 LTC3418 降圧	LTC3811 コントローラ LTM4616 μModule
≤ 12V~24V	LT3502 降圧	LT3503 降圧	LT3503 降圧 LT3505 降圧	LT3501 降圧 LTC3850 コントローラ	LTC3605 降圧	LTC3850 コントローラ LTC3811 コントローラ LTC3823 コントローラ

HardCopy® II, Stratix II, Stratix II GX, Cyclone® III, Cyclone II, Arria GX

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 降圧	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 降圧 LTC3549 降圧	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

HardCopy, Stratix, Stratix GX, Cyclone

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 to 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

*μModuleの新製品追加予定あり。太字は新製品。

MAX [®] IIG		コア電圧:1.8V				
入力電源	≤ 200mA	≤ 500mA	≤ 1A - 1.5A	≤ 2A - 5A	5A - 10A	25Aまで
0.9V~1.8V	LTC3525 昇圧 LTC3429 昇圧 LTC3526 昇圧	LT1613 昇圧	該当なし	該当なし	該当なし	該当なし
2.5V~5V	LTC1844 リニア LTC3035 リニア LT1762 リニア LTC3405A 降圧 LTC3410 降圧	LT1965 リニア LT3080 リニア LTC3542 降圧 LTC3406A 降圧	LT1965 リニア LT3080 リニア LT1963A リニア LTC3561 降圧 LTC3410 降圧	LTC3414 降圧 LTC3801/9 コントローラ LTM4603 μModule* LTC1773 コントローラ	LTC3418 降圧 LTC3822 コントローラ LTM4601 μModule* LTC3610 降圧	LTC3822 コントローラ LTC3713 コントローラ LTC3832 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 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 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

MAX II		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 LT3493 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

I/O用電源

I/O電圧	入力電圧	500mA	1A	2A - 5A	6A - 10A	20A
3.3V	12V	LT1616, LT1933	LT1936, LT1767	LT3680, LTC1778, LTC3770	LTM4601, LTC1778	2 x LTM4601, LTC1778
	5V	LTC3406A, LT1962, LT1965	LT1965, LTC3411A	LTC3412/A, LTC3414, LTC3809	LTC3415, LTC3418, LTC1778	LTC1778
2.5V	12V	LT1616, LT1933	LT1936, LT1767	LT3680, LTC1778, LTC3770	LTM4601, LTC1778	LTC1778
	5V	LTC3560, LT1962, LT1965	LT1963A, LT1965, LTC3411A	LTC3412/A, LTC3414, LTC3809	LTM4601, LTC3415, LTC3418	2 x LTM4601, LTC1778
	3.3V	LTC3560, LT1962, LT1965	LT1963A, LT1965, LTC3411A	LTC3412/A, LTC3414, LTC3809	LTC3832, LTC3822, LTC3418	LTC3836, LT3740
1.8V	5V	LTC3560	LTC3411A, LT1767	LTC3412/A, LTC3414, LTC3809	LTM4601, LTC3418	2 x LTM4601, LTC1778
	3.3V	LTC3560	LT1963A, LT1965, LTC3411A	LTC3412/A, LTC3414, LTC3809	LTC3832, LTC3822, LTC3418	LTC3836, LT3740
	2.5V	LTC3560, LTC3406A, LT1965	LT1963A, LT1965, LTC3411A	LTC3412/A, LTC3414, LTC3801	LTC3418, LT3740	LT3740
1.5V	5V	LTC3560	LTC3411A, LT1767	LTC3412/A, LTC3414, LTC3809	LTM4601, LTC3418	2 x LTM4601, LTC1778
	3.3V	LTC3560	LT1963A, LT1965, LTC3411A	LTC3412/A, LTC3414, LTC3809	LTC3832, LTC3822, LTC3418	LTC3836, LT3740
	2.5V	LTC3560, LTC3406A, LT3021	LT1963A, LT1965, LTC3411A	LTC3412/A, LTC3414, LTC3801	LTC3415, LTC3418, LT3740	LT3740
	1.8V	LTC3406A, LT3021, LT1965	LT3080, LT1965, LT1764A	LT1764A, 2 x LT3080, LT3150	LT3150, LTC3713	LTC3713

デュアル出力スイッチング・レギュレータ

製品名	アーキテクチャ	V _{IN} 範囲 (V)	最大I _{OUT(1)} /I _{OUT(2)} (A)	製品名	アーキテクチャ	V _{IN} 範囲 (V)	最大I _{OUT(1)} /I _{OUT(2)} (A)
LTC3547	モノリシック	2.5 - 5.5	0.3/0.3	LTC3546	モノリシック	2.25 - 5.5	2/2 or 3/1
LTC3548	モノリシック	2.5 - 5.5	0.4/0.8	LT3501	モノリシック	3 - 30	3/3
LTC3419	モノリシック	2.5 - 5.5	0.6/0.6	LTC3736/-1	コントローラ	2.7 - 9.8	5/5
LTC3407-2	モノリシック	2.5 - 5.5	0.8/0.8	LTC3737	コントローラ	2.7 - 9.8	5/5
LTC3417	モノリシック	2.25 - 5.5	0.8/1.4	LTC3850	コントローラ	4 - 24	20/20
LTC3417A	モノリシック	2.25 - 5.5	1.0/1.5	LTC3728	コントローラ	4 - 36	20/20
LT3508	モノリシック	3.7 - 36	1.4/1.4	LTC3708	コントローラ	4 - 36	20/20
LT1940	モノリシック	3.6 - 25	1.4/1.4	LTC3728	コントローラ	4 - 36	20/20
LT3506/A	モノリシック	3.6 - 25	1.6/1.6	LTC3827	コントローラ	4 - 36	25/25
LT3510	モノリシック	3.3 - 25	2/2	LTC3727	コントローラ	4.5 - 36	25/25

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

Ltspice IV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。



www.linear-tech.co.jp

