



流れに合わせてルートを切り替える、
さらに効率的な
降圧DC/DCコンバータ。

軽負荷時でも高効率・低消費電流を実現する、2モード切り替えを採用。
リコーならではの高性能ラインアップです。

パワーセーブ機能付き降圧DC/DCコンバータ R5220Dシリーズ

PWM制御型・同期整流型降圧DC/DCコンバータIC。MODE端子により高効率のDC/DCコンバータ動作か、低消費電流の正電圧ボルテージレギュレータ(LDO)動作かを外部から選択でき、軽負荷時にはより低消費電流を実現します。

- 入力電圧範囲…2.8V~5.5V
- 出力電圧範囲…1.0V~3.3V (0.1Vステップで選択指定可能)
- 内蔵ドライバTr.のON抵抗…0.5Ω (Pch/Nch) (VIN=3.6V時)
- ソフトスタート機能 (TYP. 0.2ms)、ラッチ型保護機能 (TYP. 0.3ms) を内蔵
- 消費電流…350μA (DC/DC時)、5μA (LDO時)、0.1μA (スタンバイ時)
- 出力電流…MIN. 400mA (DC/DC時)、MIN. 50mA (LDO時)
- 出力電圧精度…±2.0% (IOUT≥1.5V時)、±30mV (IOUT<1.5V時)
- 発信周波数…TYP. 1.2MHz
- 絶対最大入力電圧…6.5V
- パッケージ…SON-6

PWM/VFM制御切替機能付き降圧DC/DCコンバータ R1232Dシリーズ

セラミックコンデンサ対応のドライバスイッチを内蔵した同期整流型降圧DC/DCコンバータIC。MODE端子によりPWM制御からVFM制御へ切り替えが可能なので軽負荷時にも高効率を維持できます。

- 出力電圧範囲…0.9V~3.3V (出力電圧固定タイプ、0.1Vステップで選択指定可能) 0.8V~VIN (出力電圧可変タイプ)
- 高周波スイッチング (1MHz/2.25MHz) により小型部品 (L=4.7μH/2.2μH) が使用可能
- 内蔵ドライバTr.のON抵抗…0.2Ω (Pch/Nch) (VIN=5.0V時)
- ソフトスタート機能 (fosc=1MHz時 TYP. 1.0ms) を内蔵
- 過電流保護回路内蔵 (電流制限 TYP. 1.4A)
- 消費電流…140μA (PWM制御、fosc=1MHz時)、45μA (VFM制御、fosc=1MHz時) 240μA (PWM制御、fosc=2.25MHz時)、95μA (VFM制御、fosc=2.25MHz時)
- Lxリミット電流…MIN. 1.0A
- 出力電圧精度…±2.0% (PWM制御時)
- 絶対最大入力電圧…6.5V
- パッケージ…SON-8

R5220Dシリーズ



R1232Dシリーズ



リコーはDC/DCコンバータだけでなく、ボルテージレギュレータやボルテージディテクタなど各種電源ICをご提供しています。詳しくはホームページをご覧ください。最新の製品データシートを掲載しています。

電子デバイスホームページ URL

<http://www.ricoh.co.jp/LSI/>

最新の製品データシートを掲載しています。 Adobe Acrobat Reader 4.0以降により見ることができます。
*) AdobeおよびAcrobatはアドビシステム社の商標です。

お問い合わせ先

株式会社リコー 電子デバイスカンパニー

国内営業部

■東日本地区 〒222-8530 横浜市港北区新横浜3-2-3
045(477)1703/1705(直) FAX045(477)1694

■西日本地区 〒563-8501 大阪府池田市姫室町13-1
072(748)6262(直) FAX072(753)2120

販売店

●株式会社ハイル
本社:03(3734)6161
西日本営業所:06(6370)8880

●兼松株式会社
横浜営業所:045(474)3631
大阪支店:06(6222)1851
名古屋営業所:052(202)4600

●インターニックス株式会社
本社:03(5322)1701
関西支店:06(6364)5971
名古屋営業所:052(452)8841

●物産テクセルエレクトロニクス株式会社
本社:03(6403)5805
大阪営業所:06(6399)5000

●株式会社マクニカ
本社:045(470)9831
大阪支社:06(6397)1051
名古屋営業所:052(566)2511

切り替え機能付きで、さらに高効率。

リコーの
降圧DC/DCコンバータ