

## 降圧から昇圧まで、 リコーなら高精度に対応します。



最大入力電圧が30Vまでの降圧タイプや0.9Vから動作する昇圧タイプ、  
さらに、立ち上げ時のシーケンス制御が可能な光ディスクドライブ用複合電源ICもラインアップ。  
小型・省エネのDC/DCコンバータ、リコーから登場!!

30V耐圧 PWM降圧DC/DCコンバータ R1240x	低電圧 PWM/VFM昇圧DC/DCコンバータ RP400x	Blu-ray Discドライブ用複合電源IC RP902K	DVDドライブ用複合電源IC RP901K
<p>最大入力電圧30Vの降圧DC/DCコンバータで、デジタル家電などの据え置き機器に使用可能。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●1.2Aのドライバトランジスタを内蔵しながら超小型</li> <li>●保護回路をラッチ型/フォールドバック型から選択指定可能 ※異常時に制限をかけて電流を絞り込みながら動作し続け、異常解消により自動復帰する保護回路</li> </ul> <p>C<sub>SPD</sub> (470pF) : スピードアップコンデンサ C<sub>EN</sub>, C<sub>OUT</sub> (10μF) : セラミックコンデンサ使用可 C<sub>AS1</sub> (100nF) : ブラストラップ自励用コンデンサ R1, R2 : 出力電圧設定用抵抗</p>	<p>入力電圧0.9Vから動作する汎用昇圧DC/DCコンバータで、多くの携帯機器に使用可能です。軽負荷時はVFMへ自動切替。アンチリングススイッチ内蔵。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>●ドライバトランジスタを内蔵しながら超小型</li> <li>●高効率</li> </ul> <p>C<sub>IN</sub>, C<sub>OUT</sub> (10μF) : セラミックコンデンサ使用可 出力電圧を外部抵抗で設定できるバージョンも用意 (パッケージはDFN/PLP) 1820-6のみ)</p>	<p>Blu-ray Discドライブに必要なDSPコア、アナログ・デジタル・I/Oブロック、レーザーダイオード用電源とリセットICを1チップに集約。</p> <p>各DC/DCコンバータの立ち上げシーケンス制御可能 DC/DC1⇒DC/DC2⇒DC/DC3、またはDC/DC2⇒DC/DC1⇒DC/DC3の順 レーザーダイオード用の電圧を7段階に細かく制御可能</p>	<p>DVDドライブに必要なDSPコア、アナログ・デジタル・I/Oブロック用電源とリセットICを1チップに集約。</p> <p>降圧DC/DC + レギュレータ + リセット</p> <p>SOT-23-6W, SOT-23-5, QFN0404-20, DFN2527-10 (PLP2527-10), DFN1820-6 (PLP1820-6)</p>

製品名	タイプ	制御方式	入力電圧範囲	出力電圧範囲	電圧精度	周波数	出力Tr.	出力電流*	UVLO	SS**	保護回路	特長・備考	パッケージ
R1240x	降圧	PWM	4.5V to 30V	0.8V to 15.0V(範囲で外部設定)	±1.5%	1.25MHz	内蔵	1.2A	○	○	ラッチ型、フォールドバック型	ピーク電流制限回路内蔵、サマルシヤットダウン回路内蔵	SOT-23-6W、DFN(PLP)2527-10
RP400x	昇圧	PWM/VFM自動切替	0.9V to 5.0V	1.8V to 5.0V(外部設定)	±2%	700kHz	内蔵	350mA	—	○	Lx電流制限	アンチリングススイッチ内蔵	SOT-23-5、DFN(PLP)1820-6
RP902K	降圧	PWM/VFM自動切替	4.5V to 5.5V	1.2V to 2.5V(DC/DC1)	±2%	1.35MHz	内蔵	800mA	○	○	リセット型	VD内蔵、シーケンス制御可能、レーザーダイオード用のDC/DC3電圧をきめ細かく制御可能	QFN0404-20
	昇圧	PWM		5.0V to 11.0V(DC/DC3)の範囲で外部設定	±2%			300mA					
RP901K	降圧	PWM/VFM自動切替	4.5V to 5.5V	1.2V to 1.8V(DC/DC)	±2%	1.2MHz	内蔵	800mA	○	○	リセット型	VD、VR内蔵、シーケンス制御可能	DFN(PLP)2527-10
	昇圧	PWM		2.5V to 3.3V(VR)	±1%			600mA					
		ボルテージディテクタ		3.0V to 5.0V(VD)	±2%			—					

\*1) 出力電流は条件や外付部品に左右されますので、目安とお考えください。 \*2) ソフトスタート機能。 ※Blu-ray Discは、Blu-ray Disc Associationの商標です。

## リコーのDC/DCコンバータ R1240x/RP400x/RP902K/RP901Kシリーズ

詳しくはホームページをご覧ください。 <http://www.ricoh.co.jp/LSI/AD/>

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

- 株式会社ハイレル  
本 社 :03(3734)6161  
西日本営業所 :06(6370)8880
- 株式会社マクニカ  
本 社 :045(470)9831  
西日本支社 :06(6397)1051  
名古屋営業所 :052(566)2511
- 兼松株式会社  
本 社 :03(3544)6534  
大阪支店 :06(6222)1851  
名古屋営業所 :052(202)4600
- インターニクス株式会社  
本 社 :03(5322)1701  
関西支店 :06(6396)7617  
名古屋営業所 :052(452)6841
- 三井物産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