

## 1入力も2入力も。 チームリコーは低電圧化へ華麗にジャンプ!

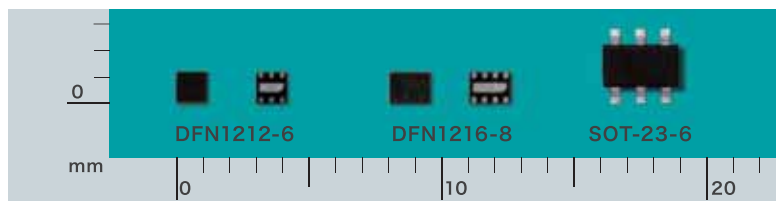


省エネ&低電圧化に磨きをかけた、リコーの新生「デュアル LDOレギュレータ」シリーズ。  
シーケンス制御を備えたRP152x、応答特性に優れたRP153Lの魅力なコンビです。

### 各種性能が大幅にアップ (従来品R5323xと比較)

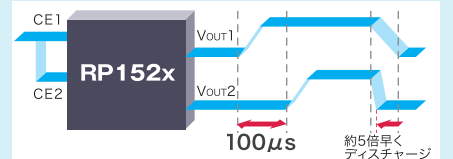
製品名	RP152x	RP153L	R5323x
出力電流 (MIN.)	150mA	150mA	150mA
消費電流 (TYP.)	40μA×2	40μA×2 / 85μA×2	90μA×2
スタンバイ電流 (TYP.)	0.1μA×2	0.1μA×2	0.1μA×2
入出力電圧差 (V <sub>OUT</sub> =2.8V)	0.22V	0.22V	0.22V
入力電圧範囲	1.4V ~ 5.25V	1.4V ~ 5.25V	2.0V ~ 6.0V
出力電圧範囲	0.8V ~ 3.6V	0.8V ~ 3.6V	1.5V ~ 4.0V
出力電圧精度	±1%	±1%	±2%
リップル除去率 (f=1kHz)	70dB	70dB	70dB
保護回路	過電流防止回路 短絡電流制限回路	過電流防止回路 短絡電流制限回路	過電流防止回路 短絡電流制限回路
動作温度範囲	-40°C ~ 85°C	-40°C ~ 85°C	-40°C ~ 85°C
パッケージ	DFN1212-6 SOT-23-6	DFN1216-8	WLCSP-6-P1 DFN (PLP)1820-6 SOT-23-6
備考	オートディスチャージ版あり 立ち上がりシーケンス制御 可能版あり	オートディスチャージ版あり 過渡応答特性向上版あり	オートディスチャージ版あり

注) RP152xはR5323xとピンコンパチではありません。



### シーケンス制御が可能なRP152xシリーズ

2つのレギュレータVR1とVR2を  
100μsの時間差で起動し、VR2はVR1より  
約5倍早くディスチャージできます。



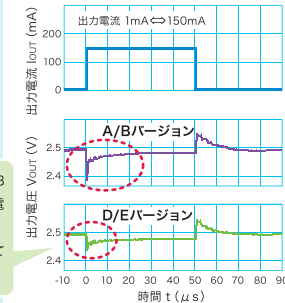
### 2入力を採用したRP153Lシリーズ

1入力型と比べ、低い電圧を入力可能。  
出力電圧との電圧差を低減でき、エネルギー  
ロスや放熱を抑えられます。

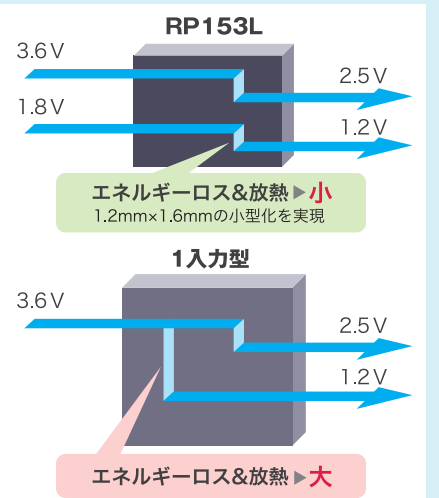
#### ■過渡応答特性に優れたバージョンもご用意

RP153Lシリーズ  
は負荷過渡応答特  
性を向上させた  
D/Eバージョンを  
ご用意しています。

#### ●RP153L 負荷過渡応答特性例



D/Eバージョンは、A/B  
バージョンに比べて電  
圧ドロップが約半分、  
変動時間も短くなっ  
ています。



選べる1入力&2入力。2ch 150mA LDO

RP152x/RP153L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) FAX 072(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)6533  
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  
西日本支店: 06(6396)7617  
名古屋営業所: 052(452)8841

●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  
名古屋営業所: 052(971)3611

