

We Power Your Products

Product Selection Guide (Japanese Version)

01/2013



High Temperature DC/DC, Low Power DC/DC, Medium Power DC/DC, High Isolation DC/DC, R78 Switching Regulators, Low Power AC/DC, AC/DC and DC/DC LED-Drivers

RECOM

RECOM - 35年以上にわたる実績

この20年で、DC/DCコンバータを完成品モジュールとして購入するのは一般的になってきました。これは産業オートメーション、輸送工学、テレコム、データ処理、計測そしてメディカルといったエレクトロニクス産業界すべてのセグメントについて当てはまります。たとえ大量に生産するとしても、特に昨今の厳しい世界的な基準を考慮すると、お客様が独自のDC/DCコンバータを開発することに価値がある場合は稀です。RECOMは、パワー・コンバータの開発には常にお客様のニーズと願望に

大きな注意を払い、過去10年以上にわたり製品開発に巨額を投じ、品質保証部門を増強し、そして全世界の弊社代理店の活動範囲を拡張してきました。これは、私たちが世界中でお客様の生産施設の側にいることを意味し、今日入手可能な最も信頼性の高い製品を、最高のサポートと魅力的な価格で提供しています。魅力的な製品ポートフォリオ現在市場では、60WまでのDC/DCおよびAC/DCコンバータ、そして膨大な種類のスイッチング・レギュレータやLEDドライバには、多くのコンバータ

の選択肢があります。R-78スイッチング・レギュレータのような弊社の革新的なソリューションのいくつかは、ずっと以前から業界標準品になっています。これはR-78が多くの競合メーカーにいたることから伺えます。お客様がお客様にフィットしたソリューションを必要とするならば、弊社のプロダクト・エンジニアが喜んでお手伝いサポートをさせていただきます。



革新、品質、完璧は我々RECOMが生きていく根本

革新的なテクノロジー

年月を経て、私たちが特別に革新的な電源ベンダーに成れば、お客様にはこの上ない満足となるでしょう。最終的な分析の結果、私たちの開発チームはお客様のニーズを満たすことを熱心に行っています。私たちの最初のDC/DCコンバータは、20年ほど前にその生産に成功しましたが、それ以降も休むことなく新しい技術革新に着手しています。

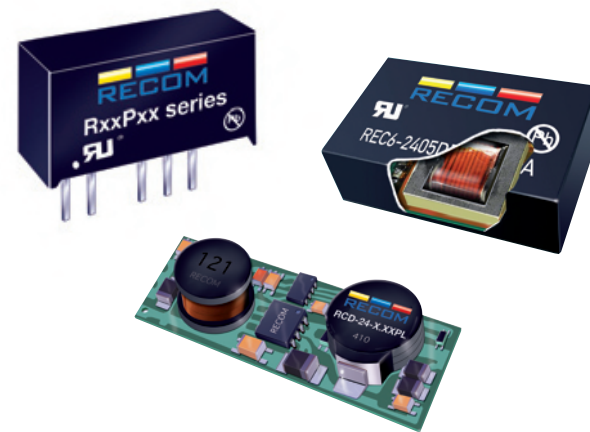
将来の製品

私たちが力強く前進することの信奉者で、栄誉の上に留まらないという事実は、私たち

例をあげると、高効率で放熱器一体型ケースのコンバータのRPP/RPRファミリは、最大100°Cの周囲温度で完全に動作し、さらに自然冷却で通常必要なディレーティングは不要です。特許のRe³-inforcedテクノロジーを使用した新製品REC3.5 & REC6, RxxPxx/R & RV/Rシリーズは、コンパクトなDIP24 & SIP7標準ケースで10 kVDCの電氣的絶縁を実現しています。AC/DCモジュールのRACファミリは非常に小型なことに加え、無負荷時入力電の最新の革新的技術によって証明されています。流が非常に低く、すで

にEUの此RxS/RxDシリーズは封止型オープン・フレームSMDコンバータで、RoHS 6/6関連の問題はすでにクリアしています。LEDドライバのRCD-24/48

は新しい照明用ドライバです。そしてまだまだあります。2013年ECO Designのガイドラインを凌いでいます。



革新的テクノロジー。それは私たちがRECOMで活動しているということです。私たちは、私たちのコンポーネントがより小型で高効率、そして対価に相当するものにする目的で将来に投資します。私たちは人まねの製品に価値を認めません。

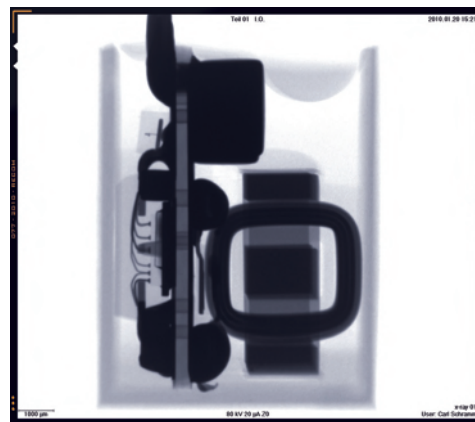
RECOMの目標：改善に終わりなし！

RECOMの製品及び工程は最大の国際基準に満たし、またある世界のトップレベルの認証機構に認証されました。ただし、RECOMにとって、これは終結ではなく、ほんの始まりです。RECOMの目標はゼロ欠陥だからです。これはアラビアンナイトのように聞こえるが、この目標を実現するため、我々は全力を挙げて努力しています。これは製造や品質管理の段階に適用だけではなく、製品開発のプロセスをも含めています。

下記の最近の例から、我々は厳しい品質基準を満たす決意がどれくらい堅固であるかを証明できます。高恒温高恒湿チャンバーにある原型高加速寿命(HALT)試験によると、高温/高

湿環境で作業すると、製品には潜在的な問題が発生可能です。ただし、この問題を発生する原因ははっきりしていない、この製品のりうされた全ての部品が検証された優秀なメーカーより提供された部品です。電子顕微鏡の調査によると、トランジスタ内部の接触面には不純物があると認めました。メーカーは部品の作業寿命を考慮しないまま製造工程を変更したことを明らかにになりました。

その後、メーカーと密接な協力によって、この問題を解決しました。結局、そのコンバータが4-5年間の等量性テストを通過しました。



我々是如何なる抜け穴を残さないように努力しています。ゼロ欠陥目標を満たすため、如何なる製品のいかなる問題が発生可能な細部も見逃しません。



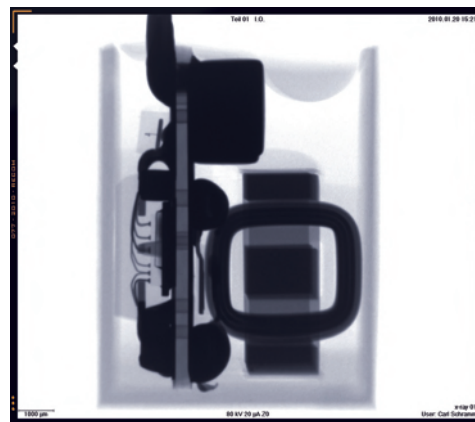
RECOMの目標：改善に終わりなし！

RECOMの製品及び工程は最大の国際基準に満たし、またある世界のトップレベルの認証機構に認証されました。ただし、RECOMにとって、これは終結ではなく、ほんの始まりです。RECOMの目標はゼロ欠陥だからです。これはアラビアンナイトのように聞こえるが、この目標を実現するため、我々は全力を挙げて努力しています。これは製造や品質管理の段階に適用だけではなく、製品開発のプロセスをも含めています。

下記の最近の例から、我々は厳しい品質基準を満たす決意がどれくらい堅固であるかを証明できます。高恒温高恒湿チャンバーにある原型高加速寿命(HALT)試験によると、高温/高

湿環境で作業すると、製品には潜在的な問題が発生可能です。ただし、この問題を発生する原因ははっきりしていない、この製品のりうされた全ての部品が検証された優秀なメーカーより提供された部品です。電子顕微鏡の調査によると、トランジスタ内部の接触面には不純物があると認めました。メーカーは部品の作業寿命を考慮しないまま製造工程を変更したことを明らかにになりました。

その後、メーカーと密接な協力によって、この問題を解決しました。結局、そのコンバータが4-5年間の等量性テストを通過しました。



我々是如何なる抜け穴を残さないように努力しています。ゼロ欠陥目標を満たすため、如何なる製品のいかなる問題が発生可能な細部も見逃しません。



ターゲット市場

産業オートメーション

機械装置

道路/鉄道/航空輸送

テレコミュニケーション
/データ処理

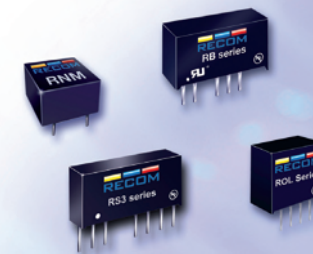
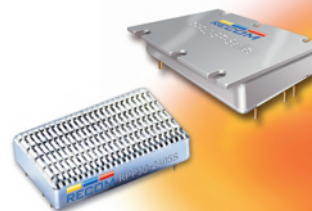
省エネスタンバイモード（待機時消費電力）を提唱しているEUエコデザイン指令では、2020年までにヨーロッパの電力消費量を大幅に削減することが可能とされています



民生機器

測定機器/医療機器

照明/信号アプリケーション

















ECONOLINE

UNREGULATED DC/DC CONVERTERS

- 低価格、短納期
- 業界標準ピン配置
- 絶縁耐圧(最大10 kVDC)
- カレントリミット機能
- カスタムデザイン

- 絶縁出力
- 非安定化/安定化出力タイプ
- 医療規格認定(60601-1)
- 高効率
- 出力電力範囲: 0.25 W - 15 W

- 全ての非出力調整タイプに連続短絡保護を提供できます(機能オプション)
- RoHS及びREACH対応

Series	Power	Vin	Vout	Isolation	Certification	Case	Other Features	
NEW 	R0.25S/R0.25D/ R0.25DA	0.25 W	3.3, 5, 12, 15, 24 ±3.3, ±5, ±9, ±12, ±15, ±24, 5/5, 12/12	1 or 3 kVDC	EN  	SMD	RoHS 6/6, Very Low Power, Isolated Dual Outputs (A), High Efficiency (/E)	
	R0.25S-xx05/E		3.3, 5, 12	5	1 or 2 kVDC			
	RM	0.25 W	3.3, 5, 12, 15, 24	3.3, 5, 9, 12, 15	1 or 2 kVDC	EN	SIP4	Very Low Power, High Efficiency (/E)
RM-xx05/E		3.3, 5, 12	5	1 or 2 kVDC				
	ROL	0.5 W	5, 12	5, 12, 15	1 or 2 kVDC	EN 	SIP4	Low Power, High Efficiency (/E)
NEW 	RAM	1 W	5, 12, 24	5	3 or 4 kVDC	EN 	SMD	100°C Operating Temp.
	R1S/R1D/R1DA	1 W	3.3, 5, 12, 15, 24	3.3, 5, 9, 12, 15, 24 ±3.3, ±5, ±9, ±12, ±15, ±24	1 or 3 kVDC	EN  	SMD	RoHS 6/6, 100°C Operating Temp., High Efficiency (/E) , R1SE: Low Cost
	R1S-xx05/E		3.3, 5, 12, 24	5	1 or 2 kVDC			
R1SE-0505	5		5	1 kVDC				
	RO	1 W	3.3, 5, 12, 15, 24	3.3, 5, 9, 12, 15, 24	1 or 2 kVDC	EN 	SIP4	Small Footprint, High Efficiency (/E) , ROE: Low Cost
	RO-xx05S/E		3.3, 5, 12, 24	5	1 or 2 kVDC			
	ROE-0505S		5	5	1 kVDC			
	ROM	1 W	3.3, 5, 12	5, 12, 15	3 kVDC	EN  	SIP4-Micro	Very Low Profile



























ECONOLINE

UNREGULATED DC/DC CONVERTERS

- 低価格、短納期
- 業界標準ピン配置
- 絶縁耐圧(最大10 kVDC)
- カレントリミット機能
- カスタムデザイン

- 絶縁出力
- 非安定化/安定化出力タイプ
- 医療規格認定(60601-1)
- 高効率
- 出力電力範囲: 0.25 W - 15 W

- 全ての非出力調整タイプに連続短絡保護を提供できます(機能オプション)
- RoHS及びREACH対応

Series	Power	Vin	Vout	Isolation	Certification	Case	Other Features
 RB/RE RB/RE-xx05/E RBE/REE-0505S	1 W	3.3, 5, 12, 15, 24 3.3, 5, 12, 24 5	3.3, 5, 9, 12, 15, 24 ±3.3, ±5, ±9, ±12, ±15, ±24 5 5	1 or 2 kVDC 1 or 2 kVDC 1 kVDC	EN  - -	SIP7	Industry Standard, High Efficiency (/E), RBE/REE: Low Cost
 RBM	1 W	5, 12	5, 12, 15 ±5, ±12, ±15	3 kVDC	EN  	SIP6-Micro	Very Low Profile
NEW Q1/13  RK/RH RH-xx1509D	1 W	5, 12, 15, 24 5, 12, 24	5, 9, 12, 15 ±5, ±9, ±12, ±15 +15/-9, +12/-9	3 or 4 kVDC 3, 4, 5.2, 6.4 or 8 kVDC	EN    	SIP7	High Isolation, Asymmetric Output
NEW Q1/13  RP RP-xx1509D	1 W	5, 9, 12, 15, 24 5, 12, 24	3.3, 5, 9, 12, 15, 24 ±3.3, ±5, ±9, ±12, ±24 +15/-9, +12/-9	5.2 kVDC 3, 4, 5.2, 6.4 or 8 kVDC	EN    	SIP7	Very High Isolation, Asymmetric Output
NEW Q1/13  RxxPxx (/R) RxxP1209D	1 W	5, 9, 12, 15, 24 5, 12, 24	3.3, 5, 9, 12, 15 ±3.3, ±5, ±9, ±12, ±15 +15/-9, +12/-9	6.4 or 8 kVDC 3, 4, 5.2, 6.4 or 8 kVDC	EN   (2 MOPP)  	SIP7	Reinforced Isolation (/R6.4 & /R8), Asymmetric Output
 RU/RUM	1 W	3.3, 5	5/5	1 or 2 kVDC	EN 	SIP7/SIP6-Micro	Independent Outputs
 RNM	1 W	3.3, 5, 12, 15	3.3, 5, 9, 12, 15	1 or 2 kVDC	EN 	DIP6	Micro Size
 RN	1.25 W	3.3, 5, 9, 12, 15, 24	3.3, 5, 7, 9, 12, 15, 24	1 or 2 kVDC	EN 	DIP8	Low Profile
NEW  RTM	2 W	5, 12, 24	5	2 or 3 kVDC	EN 	SMD	90°C Operating Temp.

















ECONOLINE

UNREGULATED DC/DC CONVERTERS

- 低価格、短納期
- 業界標準ピン配置
- 絶縁耐圧(最大10 kVDC)
- カレントリミット機能
- カスタムデザイン

- 絶縁出力
- 非安定化/安定化出力タイプ
- 医療規格認定(60601-1)
- 高効率
- 出力電力範囲: 0.25 W - 15 W

- 全ての非出力調整タイプに連続短絡保護を提供できます(機能オプション)
- RoHS及びREACH対応

Series	Power	Vin	Vout	Isolation	Certification	Case	Other Features
 R2S/R2D	2 W	5, 12, 15, 24	3.3, 5, 9, 12, 15, 24 ±3.3, ±5, ±9, ±12, ±15, ±24	1 or 3 kVDC	EN 	SMD	RoHS 6/6, 100°C Operating Temp.
 RI	2 W	5, 12, 15, 24	5, 12, 15	1 kVDC	EN	SIP4	Small Footprint
 RD	2 W	5, 12, 24	±5, ±12, ±15	1 or 2 kVDC	EN	SIP7	Industry Standard
NEW Q1/13  RKZ RKZ-xx1509D	2 W	5, 12 5, 12, 24	5, 12, 15 ±5, ±12, ±15 +15/-9	3 or 4 kVDC	EN 	SIP7	High Isolation, Asymmetric Output
NEW Q1/13  RxxP2xx (/R) RxxP21209D	2 W	5, 12, 15, 24 5, 12, 24	3.3, 5, 9, 12, 15 ±3.3, ±5, ±9, ±12, ±15 +12/-9	6.4 or 8 kVDC	EN  (2 MOPP) 	SIP7	Reinforced Isolation (/R6.4 & /R8), Asymmetric Output
 RUZ	2 W	5	5/5	1 or 2 kVDC	EN	SIP7	Independent Outputs
NEW Q1/13  RJZ/RGZ RGZ-xx1509D	2 W	3.3, 5, 9, 12, 15, 24 5, 12, 24	3.3, 5, 9, 12, 15, 24 ±3.3, ±5, ±9, ±12, ±15, ±24 +15/-9	3 or 4 kVDC	EN 	DIP14	High Isolation, Asymmetric Output
NEW  RV (/R)	2 W	3.3, 5, 9, 12, 15, 24	3.3, 5, 9, 12, 15, 24 ±3.3, ±5, ±9, ±12, ±15, ±24	6, 6.4 or 8 kVDC	EN   	DIP24-Micro	Reinforced Isolation (/R6.4 & /R8)















ECONOLINE

REGULATED DC/DC CONVERTERS

- 低価格、短納期
- 業界標準ピン配置
- 絶縁耐圧(最大10 kVDC)
- カレントリミット機能
- カスタムデザイン

- 絶縁出力
- 非安定化/安定化出力タイプ
- 医療規格認定(60601-1)
- 高効率
- 出力電力範囲: 0.25 W - 15 W

- 全ての非出力調整タイプに連続短絡保護を提供できません(機能オプション)
- RoHS及びREACH対応

Series	Power	Vin	Vout	Isolation	Certification	Case	Other Features
 R0.5Z	0.5 W	5, 12, 15, 24	5, 12, 15	1 or 2 kVDC	EN 	SMD	Built-in Class A Filter, Low Power SMD, RoHS 6/6, Regulated Output
NEW  RAZ	1 W	5, 12, 24	5	1 or 2 kVDC	EN	SMD	Full Power at 85°C, Regulated Output
 R1Z	1 W	3.3, 5, 12, 15, 24	3.3, 5, 9, 12, 15	1 or 2 kVDC	EN 	SMD	Built-in Class A Filter, RoHS 6/6, Regulated Output
 RY	1 W	5, 9, 12, 15, 24	5, 9, 12, 15, 24 ±5, ±9, ±12, ±15, ±24	1 kVDC	EN	SIP7	Control Pin, Adjustable Output, Short Circuit Protection
 RSO	1 W	4.5-9, 9-18, 18-36, 36-72, 9-36, 18-72, 4.5-18	3.3, 5, 9, 12, 15 ±3.3, ±5, ±9, ±12, ±15	1, 2 or 3 kVDC	EN 	SIP8	Wide Input Range, Control Pin
 RS	2 W	4.5-9, 9-18, 18-36, 36-72, 9-36, 18-72	3.3, 5, 9, 12, 15 ±3.3, ±5, ±9, ±12, ±15	1, 2 or 3 kVDC	EN 	SIP8	Wide Input Range, Control Pin
 RW2 (SMD)	2 W	4.5-9, 9-18, 18-36, 36-72	3.3, 5, 9, 12, 15 ±3.3, ±5, ±9, ±12, ±15	1, 2 or 3 kVDC	EN 	DIP16/SMD	Compact Size
 RS3	3 W	4.5-9, 9-18, 18-36, 36-72, 9-27, 20-60	3.3, 5, 9, 12, 15 ±3.3, ±5, ±9, ±12, ±15	1, 2 or 3 kVDC	EN 	SIP8	High Power Density, Control Pin





















ECONOLINE

REGULATED DC/DC CONVERTERS

- 低価格、短納期
- 業界標準ピン配置
- 絶縁耐圧(最大10 kVDC)
- カレントリミット機能
- カスタムデザイン

- トリプルな絶縁変圧器を利用し、絶縁能力を強化できます
- 非安定化/安定化出力タイプ
- 医療規格認定(60601-1)
- 高効率

- 出力電力範囲: 0.25 W - 15 W
- 全ての非出力調整タイプに連続短絡保護を提供できます(機能オプション)
- RoHS及びREACH対応

Series	Power	Vin	Vout	Isolation	Certification	Case	Other Features
 RW	3 W	4.5-9, 9-18, 18-36, 36-72	3.3, 5, 9, 12, 15 ±3.3, ±5, ±9, ±12, ±15	1 or 3 kVDC	EN 	DIP24-Micro	Low Profile
 REC3	3 W	4.5-9, 9-18, 18-36, 36-72, 9-36, 18-72	3.3, 5, 9, 12, 15 ±3.3, ±5, ±9, ±12, ±15	(1.6) 2, 4 or 6 kVDC	EN  	DIP24/SMD	Industry Standard
 REC3.5	3.5 W	4.5-9, 9-18, 18-36, 36-75	5, 9, 12, 15, 24, ±5, ±9, ±12, ±15	8 or 10 kVDC	EN  (2 MOPP)  CSA	DIP24	High Efficiency, Reinforced Isolation (/R8 & /R10)
 REC5	5 W	4.5-9, 9-18, 18-36, 36-72, 9-36, 18-72	3.3, 5, 9, 12, 15 ±5, ±9, ±12, ±15	(1.6) 2, 4 or 6 kVDC	EN  	DIP24/SMD	Industry Standard
 REC6	6 W	4.5-9, 9-18, 18-36, 36-75	5, 9, 12, 15, 24 ±5, ±9, ±12, ±15	8 or 10 kVDC	EN  (2 MOPP)  CSA	DIP24	High Efficiency, Reinforced Isolation (/R8 & /R10)
 REC8	8 W	4.5-9, 9-18, 18-36, 36-75, 9-36, 18-75	3.3, 5, 12, 15 ±5, ±12, ±15	2 or 3 kVDC	EN 	DIP24/SMD	Industry Standard
 REC10	10 W	9-18, 18-36, 36-75, 9-36, 18-75	3.3, 5, 12, 15 ±5, ±12, ±15	2 or 3 kVDC	EN 	DIP24/SMD	Industry Standard
 REC15	15 W	9-18, 18-36, 36-75, 12-36, 24-75	3.4, 5.1, 12, 15 ±5, ±12, ±15	2 or 3 kVDC	EN 	50.8 x 25.4 x 10.2 mm (2" x 1" x 0.4")	Industry Standard



















POWERLINE

REGULATED DC/DC CONVERTERS

- 6面シールド
- 国際安全規格認証
- 柔軟なカスタム対応
- 安定化出力タイプ
- 高密度パッケージ

- 短絡保護, 自動リカバリー機能
- シングル、デュアル及びマルチ出力
- 出力電力最大60 W
- 4:1入力電圧選択可能 (W)

- オプション：ヒートシンクとフィルターチョーク選択可能
- RoHS及びREACH対応

Series	Power	Vin	Vout	Isolation	Certification	Case	Other Features
 RP08 (AW)	8 W	9-18, 18-36, 36-75, 9-40, 18-75, 43-160	3.3, 5, 12, 15 ±5, ±12, ±15	1.6 kVDC		DIP24/SMD 31.8 x 20.3 x 10.2 mm	Industry Standard, Extended Input Voltage Range (43-160 Vin)
 RP10 (EW)	10 W	9-18, 18-36, 36-75, 9-36, 18-75	5, 12, 15 ±5, ±12, ±15	1.6 kVDC		50.8 x 25.4 x 10.2 mm (2" x 1" x 0.4")	Industry Standard
 RP15 (OFW)	15 W	18-36, 36-75, 9-36, 18-75	3.3, 5, 12, 15	2.25 kVDC		SMD OF 27.9 x 23.9 x 8.5 mm	Open Frame
 RP15 (AW) RP15 (FW)	15 W	9-18, 18-36, 36-75, 9-36, 18-75	3.3, 5, 12, 15 ±5, ±12, ±15	1.6 kVDC		25.4 x 25.4 x 9.9 mm / 50.8 x 25.4 x 10.2 mm	Micro Size, CTRL Pin & Trim Pin
 RP20 (AW) RP20 (FW)	20 W	9-18, 18-36, 36-75, 9-36, 18-75	3.3, 5, 12, 15 ±12, ±15	1.6 kVDC		25.4 x 25.4 x 9.9 mm / 50.8 x 50.8 x 10.2 mm	Micro Size, CTRL Pin & Trim Pin
 RP30 (FW)	30 W	9-18, 18-36, 36-75, 9-36, 18-75	3.3, 5, 12, 15 ±5, ±12, ±15	1.6 kVDC		50.8 x 25.4 x 10.2 mm (2" x 1" x 0.4")	CTRL Pin & Trim Pin
 RP40 (GW)	40 W	9-18, 18-36, 36-75, 9-36, 18-75	3.3, 5, 12, 15 ±12, ±15 5/±12, 5/±15	1.6 kVDC		50.8 x 50.8 x 10.2 mm (2" x 2" x 0.4")	Auto Sense, CTRL Pin & Trim Pin
 RP60 (G)	60 W	18-36, 36-75	3.3, 5, 12, 15	1.6 kVDC		50.8 x 50.8 x 10.2 mm (2" x 2" x 0.4")	Auto Sense, CTRL Pin & Trim Pin
 RPM (PM)	15-60 W	9.5-36, 18-36, 36-75, 10-40, 18-75	3.3, 5, 12, 15 ±5, ±12, ±15 5/±12, 5/±15	1.6 kVDC		101.6 x 57.2 x 19 mm / 125 x 57.6 x 24.5 mm	Class B, Soft Start, Reverse Polarity Protected, (RPMD) DIN-Rail Version, (RPM) Bulkhead Version

NEW







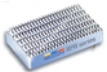


POWERLINE PLUS

HIGH TEMPERATURE DC/DC CONVERTERS

- 全負荷時動作温度範囲: -55°C ~ 100°C
- EN55022/FCC BクラスEMCフィルタ内蔵 (RPP)
- 絶縁耐圧: 最大3 kVDC
- 小型サイズ、標準ピン配置

- 効率92%以上
- シングル、デュアル出力
- 4:1入力電圧選択可能 (W)
- DC/DC出力範囲: 20 W, 30 W, 40 W, 50 W

- 取り付け穴付き
ベースプレートケース (-B)
- -55°Cで起動可能 (-L)
- 薄型ケース (-F)
- EN50155対応 (RPR)

Series	Power	Vin	Vout	Isolation	Certification	Case	Other Features
 RPPxx (W)	20, 30, 40, 50 W	9-18, 18-36, 36-75, 9-36, 18-75	3.3, 5, 12, 15, 24 ±12, ±15, ±24	2 or 3 kVDC	CE 	1.6" x 1" (20 W) 2" x 1.2" (30, 40, 50 W)	High Temperature Without Derating, -55°C optional
 RPPxx-B (W)	20, 30, 40, 50 W	9-18, 18-36, 36-75, 9-36, 18-75	3.3, 5, 12, 15, 24 ±12, ±15, ±24	2 or 3 kVDC	CE 	2" x 1.6" (20, 30, 40, 50 W)	Baseplate Case with Mounting Holes, -55°C optional
 RPPxx-F (W)	20, 30, 40, 50 W	9-18, 18-36, 36-75, 9-36, 18-75	3.3, 5, 12, 15, 24 ±12, ±15, ±24	2 or 3 kVDC	CE 	1.6" x 1" (20 W) 2" x 1.2" (30, 40, 50 W)	Low Profile Flat Case, -55°C optional
NEW  RPRxx	20, 30, 40, 50 W	12-36, 25-75, 40-160	3.3, 5, 12, 15, 24 ±12, ±15, ±24	2 kVDC	CE	2" x 1.2" (20, 30, 40, 50 W)	Built-in Heatsink, EN50155 & NFF01-510 (Railway Std)
NEW  RPRxx-B	20, 30, 40, 50 W	12-36, 25-75, 40-160	3.3, 5, 12, 15, 24 ±12, ±15, ±24	2 kVDC	CE	2" x 1.6" (20, 30, 40, 50 W)	Baseplate Case with Mounting Holes EN50155 & NFF01-510 (Railway Std)
NEW  RPRxx-F	20, 30, 40, 50 W	12-36, 25-75, 40-160	3.3, 5, 12, 15, 24 ±12, ±15, ±24	2 kVDC	CE	2" x 1.2" (20, 30, 40, 50 W)	Low Profile Flat Case, EN50155 & NFF01-510 (Railway Std)












INNOLINE

STEP DOWN SWITCHING REGULATORS

- 超高性能
- 周囲温度範囲: -40°C ~ +85°C
- MTBF: 300万時間
- 非絶縁

- ヒート・シンク不要
- 高効率
- 内部SMD構造
- ステップダウンレギュレータ、最大効率96%

- RoHS及びREACH対応
- EN55022/FCC Bクラス
フィルタ内蔵

Series	Output Current	Vin	Vout	Isolation	Certification	Case	Other Features
 R-78Exx-0.5	0.5 A	6-28	3.3, 5	none	none	SIP3	Low Cost, On Stock
 R-78xx-0.5	0.5 A	4.75-32	1.5, 1.8, 2.5, 3.3, 5, 6.5, 9, 12, 15	none	EN 	SIP3	Very High Efficiency
 R-78HBxx-0.5 (L) (R-78HB24-0.3)	0.5 A (0.3 A)	9-72 (36-72)	3.3, 5, 6.5, 9, 12, 15 (24)	none	EN 	SIP3	High Input Voltage
 ROF-78Exx-0.5SMD	0.5 A	5-36 (9-36)	3.3, 5	none	none	STID	Low Cost Pinless Design, On/Off Pin, On Stock
 R-78AAxx-0.5SMD	0.5 A	4.75-32	1.5, 1.8, 2.5, 3.3, 5, 6.5, 9, 12, 15	none	EN	SMD	High Efficiency, RoHS 6/6, Adjustable Output, On/Off Pin
 R-78AAxx-1.0SMD	1 A	4.75-18	1.5, 1.8, 2.5, 3.3, 5	none	EN	SMD	High Efficiency, RoHS 6/6, Adjustable Output, On/Off Pin
 R-78Bxx-1.0 (L)	1 A	4.75-32	1.5, 1.8, 2.5, 3.3, 5, 6.5, 9, 12, 15	none	EN 	SIP3	Very High Efficiency
 R-78Cxx-1.0	1 A	5-42	1.8, 3.3, 5, 9, 12, 15	none	EN	SIP3	Very High Efficiency, Wider Input Range






INNOLINE

STEP DOWN SWITCHING REGULATORS

- 超高性能
- 周囲温度範囲: -40°C ~ +85°C
- MTBF: 300万時間
- 非絶縁

- ヒート・シンク不要
- 高効率
- 内部SMD構造
- ステップダウンレギュレータ、最大効率96%

- RoHS及びREACH対応
- EN55022/FCC Bクラス
フィルタ内蔵


Series	Output Current	Vin	Vout	Isolation	Certification	Case	Other Features
 R-78Bxx-1.5 (L)	1.5 A	4.75-18	1.5, 1.8, 2.5, 3.3, 5, 6.5	none	EN 	SIP3	Very High Efficiency
 R-5xxxP/DA	2, 3, 4, 5 A	4.5-18	1.2, 1.8, 2.5, 3.3, 5	none	EN	SIP12	Very High Efficiency, Adjustable Output
 R-6xxxP/D	1, 2 A	9-32	1.8, 2.5, 3.3, 5, 9, 12, 18	none	EN	SIP12	Very High Efficiency, Adjustable Output
 R-7xxxP/D	2, 3, 4 A	4.5-28	3.3, 5, 6.5, 9, 12, 15	none	EN	SIP12	Very High Efficiency, Adjustable Output

REGULATED CONVERTERS

- DIP 24/パッケージの高い出力電圧
- Rxx-100_150 Aシリーズの改良品、高効率、低いリップル
- 入力電圧: 5 VDC, 12 VDC, 15 VDC, 24 VDC

- 調整出力電圧 (最大210 VDC)
- 直列出力電圧 (最大420 VDC)
- 3 kVDCの入力/出力絶縁
- 連続の短絡保護

- 外部の電圧/抵抗を通じ、長距離の電圧を調整できます
- 最高動作温度範囲: +85°C

Series	Output Current	Vin	Vout	Isolation	Certification	Case	Other Features
 Rxx-B	50 mA	5, 12, 15, 24	40-120, 55-135, 95-210	3 kVDC	EN	DIP24	High Output Voltages, Cascadeable for up to 420 VDC, 3 kVDC Isolated










POWERLINE

AC/DC CONVERTERS

- ユニバーサルAC/DC入力電圧
- 国際安全規格認証
- 安定化出力タイプ
- 低出力リップル/ノイズ
- 高密度パッケージ

- 短絡保護と自動リカバリ
- シングル、デュアル及びマルチ出力
- 出力電力最大60 W
- PCB/DINレール/スクリュー端子実装 (-ST)
- RoHS 対応

- EUP指令対応
- 277 Vバージョン (/277)
- 温度範囲: -40°C (-E)
- オプション: フライング・ワイヤー (/W)
- Bクラス・フィルタ内蔵

Series	Power	Vin	Vout	Isolation	Certification	Case	Other Features
 DIN-RAIL	1-10 W	n/a	n/a	n/a	n/a	87.8 x 41.5 x 28.6 mm	Screw Terminal Mounting, Bracket with DIN RAIL, Fits all RECOM AC/DC Modules up to 10 W
 RAC01-C	1 W	90-277	3.3, 5, 9, 12, 15, 24	3 kVAC	EN 94	33.7 x 22.2 x 17.75 mm	Ultra Compact Size, Up to 85°C, Low Standby (30mW), Built-in EMC Class B Filter
 RAC02-C	2 W	90-277	3.3, 5, 9, 12, 15, 24	3 kVAC	EN 94	33.7 x 22.2 x 17.75 mm	Ultra Compact Size, Up to 85°C, Low Standby (30mW), Built-in EMC Class B Filter
 RAC02-C/277	2 W	85-305	3.3, 5, 12, 24	3 kVAC	EN 94	33.7 x 22.2 x 17.75 mm	Ultra Compact Size, Up to 85°C, Low Standby (35mW), Built-in EMC Class B Filter, Extended Input Voltage (/277)
 RAC03-C	3 W	90-264	3.3, 3.8, 5, 9, 12, 15, 24	3 kVAC	EN 94	37.8 x 23.9 x 15.65 mm	Ultra Compact Size, Up to 85°C, Low Standby (80mW), Built-in EMC Class B Filter
 RAC03-C/277	3 W	85-305	3.3, 5, 12, 24	3 kVAC	EN 94	38.25 x 24.35 x 17.4 mm	Up to 85°C, Low Standby (30mW), Built-in EMC Class B Filter, Extended Input Voltage (/277)
 RAC03-SCR/277	3 W	85-305	3.3, 5, 12, 24	3 kVAC	EN 94	50.3 (Dia.) x 11 mm	Up to 85°C, Low Standby (40mW), Built-in EMC Class B Filter, Extended Input Voltage (/277)
 RAC04-A (/277)	4 W	90-264 (90-305)	3.3, 5, 9, 12, 15, 24, 5/12	3 kVAC	EN 94	36.7 x 27.2 x 17.1 mm	Ultra Compact Size, Low Standby (50mW), Extended Input Voltage (/277), RAC04-C: Single/Dual Outputs
 RAC04-C (/277)		90-305	3.3, 5, 12, 15, 24, 5/-12, ±5, ±12	3.75 kVAC			
















POWERLINE

AC/DC CONVERTERS

- ユニバーサルAC/DC入力電圧
- 国際安全規格認証
- 安定化出力タイプ
- 低出力リップル/ノイズ
- 高密度パッケージ

- 短絡保護と自動リカバリー
- シングル、デュアル及びマルチ出力
- 出力電力最大60 W
- PCB/DINレール/スクリー端子実装 (-ST)
- RoHS 対応

- EUP指令対応
- 277 Vバージョン (/277)
- 温度範囲: -40°C (-E)
- オプション: フライイング・ワイヤー (/W)

Series	Power	Vin	Vout	Isolation	Certification	Case	Other Features
 RAC05-B	5 W	90-264	3.3, 5, 12, 15, 24	3 kVAC	EN 	50.8 x 25.4 x 15.2 mm	Compact Size, Industry Standard
 RAC06-C	6 W	90-264	3.3, 5, 9, 12, 15, 24 ±5, ±12, ±15	3 kVAC	EN 	53.5 x 27.8 x 15.6 mm	Single / Dual Outputs, Flying Wires Optional (/W)
 RAC10-B	10 W	90-264	3.3, 5, 12, 15, 24	3 kVAC	EN 	52.4 x 26.8 x 23.5 mm	Compact Size, Industry Standard, RAC10-C: Extended Input Voltage (/277), Single/Dual Outputs
		RAC10-C (/277)	90-305	3.3, 5, 12, 15, 24 ±5, ±12, ±15		3.75 kVAC	
 RAC15-B	15 W	90-264	3.3, 5, 9, 12, 15, 24 ±5, ±12, ±15 5/±12, 5/±15	4 kVAC	EN 	64 x 45.6 x 23.5 mm	Compact Size, Industry Standard, Single / Dual / Triple Outputs
 RAC20-B	20 W	90-264	3.3, 5, 12, 15, 24	3 kVAC	EN 	52.4 x 27.2 x 23.5 mm	High Power Density
 RAC30-A	30 W	90-264	3.3, 5, 12, 15, 24 ±5, ±12, ±15, 5/12, 5/±12, 5/±15	3 kVAC	EN 	89 x 63.5 x 25 mm	Industry Standard, Single / Dual / Triple Outputs
 RAC40-B	40 W	90-264	5, 12, 15, 24 ±5, ±12, ±15, 5/12, 5/±12, 5/±15	3 kVAC	EN 	89 x 63.5 x 27 mm	Compact Size, Industry Standard, Single / Dual / Triple Outputs
 RAC60-B	60 W	85-265	5, 9, 12, 15, 24, 48	4 kVAC	EN	109 x 58.5 x 30 mm	Industry Standard

NEW
Q1/13

LIGHTLINE













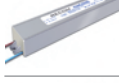







AC INPUT LED DRIVER







Constant Current AC LED Driver

- ユニバーサル入力電圧
- 5年保証
- 力率改善

- 定電流出力: 350 mA, 500 mA, 700 mA, 1050 mA, 1400 mA, 2100 mA, 2400 mA, 4200 mA 及び 6300 mA
- 高効率

- 超小型パッケージ
- RoHS及びREACH対応
- UL 8750、EN61000-3-2 Class C認定
- アナログとトライアル調光

Series	Output Current	Vin (VAC)	Vout (VDC)	Isolation	Certification	Case	Other Features
 RACD03	350, 500, 700 mA	90-264	3-15, 3-11, 3-6	3 kVAC	EN  8750	38 x 30 x 23 mm	IP66 Rated, Ultra Compact Size, 3-Year Warranty, Constant Current & Constant Voltage
 RACD06	350, 500, 700 mA	90-264	3-24, 3-14, 3-12	3 kVAC	EN  8750	58 x 35 x 21 mm	IP20 Rated, Ultra Compact Size, 3-Year Warranty, Constant Current & Constant Voltage
 RACD12	350, 500, 700 mA	90-264	3-36, 3-24, 3-17	3 kVAC	EN  8750	123 x 45 x 18.5 mm	5-Year Warranty, Low Profile, Easy Connections
 RACD20 RACD20(D)	350, 500, 700, 1050 mA 2 x 350, 700 mA 2 x 500, 1050 mA	90-264	6-56, 6-40, 6-29, 5-17 3-34 3-20	3 kVAC	EN  8750	145 x 50 x 22 mm / 155 x 50 x 21 mm	5-Year Warranty, Low Profile, Easy Connections, 1-10V or Rheostat Dimmable (D)
 RACD20/277	350, 500, 700, 1050 mA	90-305	28-57, 20-40, 14-29, 18.8-19	3.75 kVAC	EN  8750	80 x 74 x 26.5 mm	5-Year Warranty, Low Profile, Wired Version, IP66 Rated, Extended Input Voltage (/277)
 RACT20	350, 500, 700, 1050 mA	110 / 230	30-56, 21-39 15-28, 12-18	3 kVAC	EN  8750	137.5 x 50 x 23 mm	5-Year Warranty, TRIAC Dimming Flickerfree to 0%, Easy Connections
NEW  RACD25	350, 500, 700, 1050, 1400 mA	90-295	42-52, 35-48, 21-36, 16-24, 12-18	3.75 kVAC	EN  8750	190 x 30.5 x 25 mm	5-Year Warranty, Ultra Slim Size, IP65 Rated
 RACD30	500, 700 mA	90-264	10-56, 10-43	3 kVAC	EN  8750	160 x 50 x 22 mm	5-Year Warranty, Low Profile, Easy Connections
NEW  RACV30	0-1250, 0-2500 mA	90-264	24, 12	3 kVAC	EN  8750	160 x 50 x 22 mm	5-Year Warranty, Constant Voltage, Low Profile
 RACD60/OF	700-1100, 1400-2140, 2150-2500, 3570-4200 mA	90-264	38-54, 21-28, 17-24, 11-13.5	3.75 kVAC	EN  8750	101.6 x 50.8 x 28 mm (4" x 2" x 1")	5-Year Warranty, Thermal Feedback (/TOF), Ultra Compact Size

Series	Output Current	Vin (VAC)	Vout (VDC)	Isolation	Certification	Case	Other Features
 RACD60/IP67	700-1100, 1400-2140, 2150-2500, 3570-4200 mA	90-264	38-54, 21-28, 17-24, 11-13.5	3.75 kVAC	EN  8750	125 x 60 x 35 mm	5-Year Warranty, IP67 Rated, Ultra Compact Size
NEW  RACD100	2100, 2800, 4200, 8300 mA	90-305	34-48, 26-36, 14-24, 9-12	3.75 kVAC	EN  8750	222 x 68 x 39 mm	5-Year Warranty, IP67 Rated, Constant Current & Constant Voltage, High Efficiency, Metal Case
NEW  RACD150	3200, 4200, 6300 11000 mA (Q1/2013)	90-305	34-48, 26-36, 14-24, 9-12 (Q1/2013)	3.75 kVAC	EN  8750	222 x 68 x 39 mm	5-Year Warranty, IP67 Rated, Constant Current & Constant Voltage, High Efficiency, Metal Case











DC INPUT LED DRIVER

Constant Current DC LED Driver

- 一体型
- 使用簡単 (外付品なしの
基本使用に限る)

- 最大効率96%
- PWM/デジタルとアナログ調光
- 広い入力電圧範囲
- 5年保証

- 周囲温度範囲: -40°C ~ +85°C
- 低いエミッション(EMCフィルタ内蔵)
- 短絡保護
- カスタムデザイン

Series	Output Current	Vin (VDC)	Vout (VDC)	Isolation	Certification	Case	Other Features
 RCD-24-x.xx RCD-24-x.xx/W	0.3-1.2 A	4.5-36	2-35	none	EN 	DIP/DIP wired	Constant Current, PWM & Analog Dimming, Wired / W Version, IP67 Rated, Railways EMC EN50121-3-2 Certified
 RCD-24-x.xx/Vref RCD-24.x.xx/W/Vref	0.3-0.7 A	4.5-36	2-35	none	EN 	DIP	Constant Current, Analog Dimming (Rheostat) with External Potentiometer, Vref Out, Railways EMC EN50121-3-2 Certified
 RCD-24-x.xx/PL	0.3-1.0 A	4.5-36	2-35	none	EN 	SMD	Constant Current, SMD Pinless Version, PWM & Analog Dimming, Vref Out, Low Profile, Built-in Class A/B Filter, Railways EMC EN50121-3-2 Certified
 RCD-48-x.xx RCD-48-x.xx/W	0.3-1.2 A	9-60	2-56	none	EN 	DIP/DIP wired	Constant Current, PWM & Analog Dimming, Vref Out, Wired / W Version (up to 1 A), IP67 Rated, Railways EMC EN50121-3-2 Certified
 RBD-12-x.xx RBD-12-x.xx/W	0.35-0.5 A	8-36	8-40	none	EN 	DIP/DIP wired	Buck Boost Topology, Constant Current, PWM & Analog Dimming, Vref Out, Wired / W Version, IP67 Rated