

**We Power Your Products**

# Product Selection Guide

(Japanese Version)

01/2014



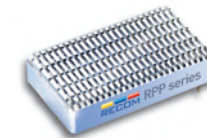
**DC/DC Converters**



**AC/DC Modules**



**Switching Regulators**



**LED Drivers**

# 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。

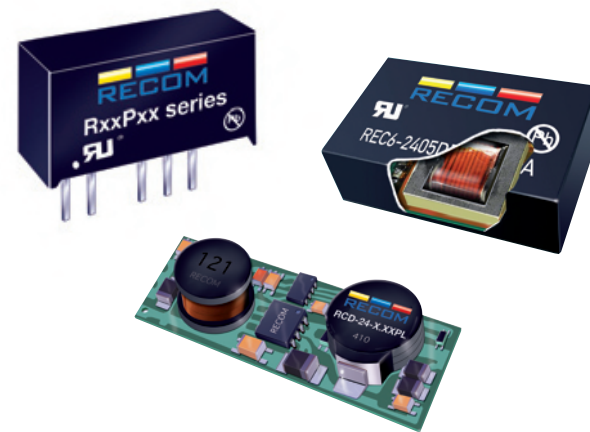
## 将来の製品

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Re<sup>3</sup>-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。



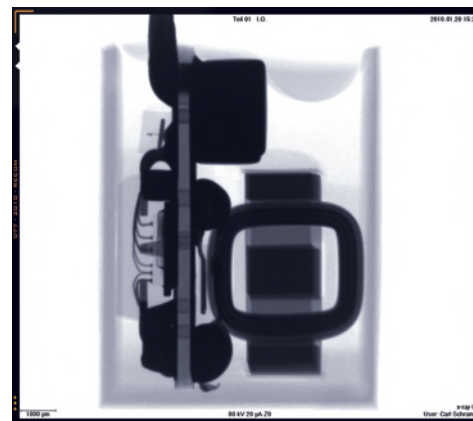
# RECOMの目標：改善に終わりなし！

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。



# 私たちのパートナー

お客様は世界中の私どもからの「ベスト」を期待しており、最高の品質、優れた革新的な技術、そして最高のアフターサービスとサポートを得ることができます。

なぜなら私たちは最高の業界基準に適合する独自の生産施設、堅実なアドバイスを提供する販売店ネットワーク、グローバルな代理店ネットワーク、そして全世界への製品供給能力をもっているからです。

私たちは世界的な拠点を持っています。それは、お客様が私たちを必要とするところに私たちがいてほしいということを知っているからです。



# 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



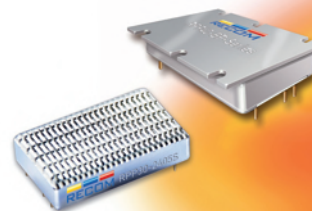
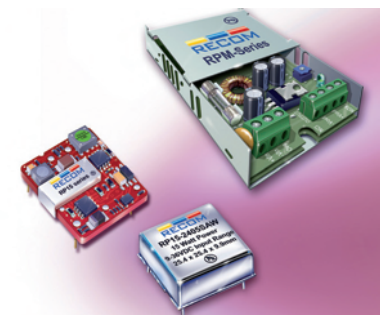
民生機器

---

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 10kVDC)
- 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
- EN60950-1認証
- 第三版医療規格認定(EN60601-1)

- 高効率
- 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
- RoHS 及び REACH 対応

Series	Power	Vin	Vout	Isolation	Certification	Case	Other Features
 <b>R0.25S/R0.25D/ R0.25DA</b>	0.25 W	3.3, 5, 12, 15, 24	3.3, 5, 9, 12, 15, 24 ±3.3, ±5, ±9, ±12, ±15, ±24, 5/5, 12/12	1 or 3kVDC	EN 	SMD	Very Low Power, Isolated Dual Outputs (A), <b>High Efficiency (/E)</b>
 <b>RM</b>	0.25 W	3.3, 5, 12, 15, 24	3.3, 5, 9, 12, 15	1 or 2kVDC	EN 	SIP4	Very Low Power, <b>High Efficiency (/E)</b>
 <b>ROL</b>	0.5 W	5, 12	5, 12, 15	1 or 2kVDC	EN 	SIP4	Low Power
 <b>RAM</b>	1 W	5, 12, 24	5	3 or 4kVDC	EN 	SMD	Open Frame, 100°C Operating Temp.
<b>NEW</b>  <b>R1S/R1D</b>	1 W	3.3, 5, 12, 15, 24	3.3, 5, 9, 12, 15, 24 ±3.3, ±5, ±9, ±12, ±15, ±24	1 or 3kVDC	EN 	SMD	100 °C Operating Temp., <b>High Efficiency (/E)</b>
 <b>R1DA</b>	1 W	3.3, 5, 9, 12, 15, 24	3/3, 5/5, 9/9, 12/12, 15/15	1kVDC	EN 	SMD	100 °C Operating Temp., Isolated Dual Outputs
 <b>RO</b>	1 W	3.3, 5, 12, 15, 24	3.3, 5, 9, 12, 15, 24	1 or 2kVDC	EN 	SIP4	Small Footprint, <b>High Efficiency (/E)</b>
 <b>ROM</b>	1 W	3.3, 5, 12	5, 12, 15	3kVDC	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 10kVDC)
- 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
- EN60950-1認証
- 第三版医療規格認定(EN60601-1)

- 高効率
- 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
- RoHS 及び REACH 対応

Series	Power	Vin	Vout	Isolation	Certification	Case	Other Features
 <b>RNM</b>	1 W	3.3, 5, 12, 15	3.3, 5, 9, 12, 15	1 or 2kVDC	EN 	DIP6	Micro Size
 <b>RB</b>	1 W	3.3, 5, 12, 15, 24	3.3, 5, 9, 12, 15, 24 ±3.3, ±5, ±9, ±12, ±15, ±24	1 or 2kVDC	EN 	SIP7	Industry Standard, <b>High Efficiency (/E)</b>
 <b>RE</b>	1 W	3.3, 5, 12, 15, 24	3.3, 5, 9, 12, 15, 24	1 or 2kVDC	EN 	SIP7	Industry Standard
 <b>RBM</b>	1 W	5, 12	5, 12, 15 ±5, ±12, ±15	3kVDC	EN 	SIP6-Micro	Very Low Profile
 <b>RK RH</b>	1 W	5, 12, 15, 24	5, 9, 12, 15 ±5, ±9, ±12, ±15	3 or 4kVDC	EN 	SIP7	High Isolation
 <b>RP</b>	1 W	5, 9, 12, 15, 24	3.3, 5, 9, 12, 15, 24 ±3.3, ±5, ±9, ±12, ±15, ±24	5.2kVDC	EN 	SIP7	Very High Isolation
 <b>RxxPxx (/R)</b>	1 W	5, 9, 12, 15, 24	3.3, 5, 9, 12, 15 ±3.3, ±5, ±9, ±12, ±15	6.4 or 8kVDC	EN  	SIP7	Reinforced Isolation (/R6.4 & /R8) with a Triple Insulated Transformer
 <b>RU/RUM</b>	1 W	3.3, 5	5/5	1 or 2kVDC	EN	SIP7/SIP6-Micro	Independent Outputs
 <b>RN</b>	1.25 W	3.3, 5, 9, 12, 15, 24	3.3, 5, 7, 9, 12, 15, 24	1 or 2kVDC	EN	DIP8	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 10kVDC)
- 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
- EN60950-1認証
- 第三版医療規格認定(EN60601-1)

- 高効率
- 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
- RoHS 及び REACH 対応

NEW

Series	Power	Vin	Vout	Isolation	Certification	Case	Other Features
 <b>RTM</b>	2 W	5, 12, 24	5	2 or 3kVDC	EN 	SMD	Open Frame, 90°C Operating Temp.
 <b>R2S/R2D</b>	2 W	5, 12, 15, 24	3.3, 5, 9, 12, 15, 24 ±5, ±9, ±12, ±15, ±24	1 or 3kVDC	EN  	SMD	100°C Operating Temp.
 <b>RI</b>	2 W	5, 12, 15, 24	5, 12, 15	1kVDC	EN	SIP4	Small Footprint
 <b>RD</b>	2 W	5, 12, 24	±5, ±12, ±15, ±24	1 or 2kVDC	EN	SIP7	Industry Standard
 <b>RKZ</b>	2 W	5, 12	5, 12, 15 ±5, ±12, ±15	3 or 4kVDC	EN 	SIP7	High Isolation
 <b>RxxP2xx (/R)</b>	2 W	5, 12, 15, 24	3.3, 5, 9, 12, 15 ±3.3, ±5, ±9, ±12, ±15	6.4 or 8kVDC	EN   <b>CSA</b>	SIP7	Reinforced Isolation (/R6.4 & /R8) with a Triple Insulated Transformer
 <b>RUZ</b>	2 W	5	5/5	1 or 2kVDC	EN	SIP7	Independent Outputs
 <b>RJZ/RGZ</b>	2 W	3.3, 5, 9, 12, 15, 24	3.3, 5, 9, 12, 15, 24 ±3.3, ±5, ±9, ±12, ±15, ±24	3 or 4kVDC	EN 	DIP14	High Isolation
 <b>RV (/R)</b>	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 8kVDC	EN   <b>CSA</b>	DIP24-Micro	Reinforced Isolation (/R6.4 & /R8) with a Triple Insulated Transformer


















# 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 10kVDC)
- 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
- EN60950-1認証
- 第三版医療規格認定(EN60601-1)

- 高効率
- 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
- RoHS 及び REACH 対応

Series	Power	Vin	Vout	Isolation	Certification	Case	Other Features
 <b>R0.5Z</b>	<b>0.5 W</b>	5, 12, 15, 24	5, 12, 15	1 or 2kVDC	EN 	SMD	Low Power SMD, Built-In Class A Filter, Short Circuit Protection (I/P)
<b>NEW</b>  <b>RAZ</b>	<b>1 W</b>	5, 12, 24	5	1 or 2kVDC	EN 	SMD	Open Frame, Full Power at 85°C, Regulated Output, Short Circuit Protection
 <b>R1Z</b>	<b>1 W</b>	3.3, 5, 12, 15, 24	3.3, 5, 9, 12, 15	1 or 2kVDC	EN 	SMD	Built-In Class A Filter, Short Circuit Protection (I/P)
 <b>RY</b>	<b>1 W</b>	5, 9, 12, 15, 24	5, 9, 12, 15, 24 ±5, ±9, ±12, ±15, ±24	1kVDC	EN	SIP7	Control Pin (On/Off and Adjustable Output), Short Circuit Protection (I/P)
 <b>RSO</b>	<b>1 W</b>	4.5-9, 9-18, 18-36, 36-72, 4.5-18, 9-36, 18-72	3.3, 5, 9, 12, 15 ±3.3, ±5, ±9, ±12, ±15	1, 2 or 3kVDC	EN 	SIP8	Wide Input Range, Control Pin (On/Off), Short Circuit Protection
 <b>RS</b>	<b>2 W</b>	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 3kVDC	EN 	SIP8	Wide Input Range, Control Pin (On/Off), Short Circuit Protection
 <b>RW2</b>	<b>2 W</b>	4.5-9, 9-18, 18-36, 36-72	3.3, 5, 12, 15 ±5, ±9, ±12, ±15	1, 2 or 3kVDC	EN 	DIP16/SMD	Compact Size, Short Circuit Protection
 <b>RS3</b>	<b>3 W</b>	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 3kVDC	EN 	SIP8	High Power Density, Control Pin (On/Off), Short Circuit Protection
 <b>RW-S RW-D</b>	<b>3 W</b>	4.5-9, 9-18, 18-36, 36-72	3.3, 5, 9, 12, 15 ±3.3, ±5, ±9, ±12, ±15	1kVDC 3kVDC	EN 	DIP24/SMD DIP24	Low Profile, Short Circuit Protection

















# 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 10kVDC)
- 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
- EN60950-1認証
- 第三版医療規格認定(EN60601-1)








- 高効率
- 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
- RoHS 及び REACH 対応

Series	Power	Vin	Vout	Isolation	Certification	Case	Other Features
 <b>REC3</b>	3 W	4.5-9, 9-18, 18-36, 36-72, 9-36, 18-72	3.3, 5, 9, 12, 15 ±5, ±12, ±15	1.6, 2, 4 or 6kVDC	EN 	DIP24/SMD	Industry Standard, Short Circuit Protection
 <b>REC3.5</b>	3.5 W	4.5-9, 9-18, 18-36, 36-75	5, 9, 12, 15, 24 ±5, ±9, ±12, ±15	8 or 10kVDC	EN  	DIP24	Reinforced Isolation (/R8 & /R10) with a Triple Insulated Transformer, Short Circuit Protection
 <b>REC5</b>	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 6kVDC	EN 	DIP24/SMD	Industry Standard, Short Circuit Protection
 <b>REC6</b>	6 W	4.5-9, 9-18, 18-36, 36-75	5, 9, 12, 15, 24 ±5, ±9, ±12, ±15	8 or 10kVDC	EN  	DIP24	Reinforced Isolation (/R8 & /R10) with a Triple Insulated Transformer, Short Circuit Protection
 <b>REC8</b>	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 3kVDC	EN 	DIP24/SMD	Industry Standard, Short Circuit Protection
 <b>REC10</b>	10 W	9-18, 18-36, 36-75, 9-36, 18-75	3.3, 5, 12, 15 ±5, ±12, ±15	2 or 3kVDC	EN 	DIP24/SMD	Industry Standard, Short Circuit Protection
<b>NEW</b>  <b>REC10/M</b>	10 W	9-18, 18-36, 36-75, 9-36, 18-75	3.3, 5, 12, 15 ±5, ±12, ±15	2 or 3kVDC	EN 	50.8 x 25.4 x 10.2 mm (2" x 1" x 0.4")	Industry Standard, Short Circuit Protection
<b>NEW</b>  <b>REC15/M</b>	15 W	9-18, 18-36, 36-75, 9-36, 18-75	3.4, 5.1, 12, 15 ±5, ±12, ±15	2 or 3kVDC	EN 	50.8 x 25.4 x 10.2 mm (2" x 1" x 0.4")	Industry Standard, Short Circuit Protection

# ECONOLINE FOR IGBT APPLICATIONS

UNREGULATED  
DC/DC CONVERTERS

- IGBTドライバ回路用
- 非対称出力
- 高絶縁
- 広動作温度範囲
- 高効率
- 異なるピン配置とパッケージ
- 連続短絡保護(機能オプション)
- EN60950-1認証
- 3年保証

	Series	Power	Vin	Vout	Isolation	Certification	Case	Other Features
<b>NEW</b>	 <b>RP-xx1509D</b>	1 W	5, 12, 24	+15/-9	5.2kVDC	EN	SIP7	Asymmetric Output Loads, For Isolated IGBT Drivers
<b>NEW</b>	 <b>RH-xx1509D</b>	1 W	5, 12, 24	+15/-9	3 or 4kVDC	EN	SIP7	Asymmetric Output Loads, For Isolated IGBT Drivers
<b>NEW</b>	 <b>RxxP1509D</b>	1 W	5, 12, 24	+15/-9	6.4kVDC	EN	SIP7	Asymmetric Output Loads, For Isolated IGBT Drivers
<b>NEW</b>	 <b>RV-xx1509D</b>	2 W	5, 12, 24	+15/-9	6kVDC	EN	DIP24	Asymmetric Output Loads, For Isolated IGBT Drivers
<b>NEW</b>	 <b>RKZ-xx1509D</b>	2 W	5, 12, 24	+15/-9	3 or 4kVDC	EN	SIP7	Asymmetric Output Loads, For Isolated IGBT Drivers
<b>NEW</b>	 <b>RxxP21509D</b>	2 W	5, 12, 24	+15/-9	6.4kVDC	EN	SIP7	Asymmetric Output Loads, For Isolated IGBT Drivers
<b>NEW</b>	 <b>RGZ-xx1509D</b>	2 W	5, 12, 24	+15/-9	3 or 4kVDC	EN	DIP14	Asymmetric Output Loads, For Isolated IGBT Drivers












# INNOLINE

## STEP DOWN SWITCHING REGULATORS

- 超高性能
- 広周囲温度範囲 (-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%

- EN-55022/FCC クラス B フィルタ内蔵
- RoHS 及び REACH 対応




Series	Output Current	Vin	Vout	Certification	Case	Other Features
 R-78xx-0.5	0.5 A	4.75-32	1.5, 1.8, 2.5, 3.3, 5.0, 6.5, 9.0, 12, 15	EN	SIP3	Very High Efficiency
 R-78xx-1.0	1.0 A	4.75-18	1.8, 2.5, 3.3, 5.0	EN	SIP3	Very High Efficiency
 R-78HBxx-0.5 (R-78HB24-0.3)	0.5 A (0.3 A)	9-72 (36-72)	3.3, 5.0, 6.5, 9.0, 12, 15 (24)	EN	SIP3	High Input Voltage, 90° Pins (L)
 R-78AAxx-0.5SMD	0.5 A	4.75-32	1.5, 1.8, 2.5, 3.3, 5.0, 6.5, 9.0, 12, 15	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, 5.0	EN	SMD	High Efficiency, RoHS 6/6, Adjustable Output, On/Off Pin
 R-78Bxx-1.0	1 A	4.75-32	1.5, 1.8, 2.5, 3.3, 5.0, 6.5, 9.0, 12, 15	EN	SIP3	Very High Efficiency, 90° Pins (L)
 R-78Cxx-1.0	1 A	5-42	1.8, 3.3, 5.0, 9.0, 12, 15	EN	SIP3	Very High Efficiency, Wide Input Range
 R-78Bxx-1.5	1.5 A	4.75-18	1.5, 1.8, 2.5, 3.3, 5.0, 6.5	EN	SIP3	Very High Efficiency, 90° Pins (L)
 R-78Txx-1.0	1 A	7-42	3.3, 5, 12		SMD	Very High Efficiency, Wide Input Range, Compatible with Standard Pinout

NEW

# INNOLINE

## STEP DOWN SWITCHING REGULATORS


- 超高性能
- 広周囲温度範囲 (-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%
- EN-55022/FCC クラス B フィルタ内蔵
- RoHS 及び REACH 対応

Series	Output Current	Vin	Vout	Certification	Case	Other Features
 R-5xxxPA/DA	2, 3, 4, 5 A	4.5-18	1.2, 1.8, 2.5, 3.3, 5	EN	SIP12	Auto Sense, Very High Efficiency, Adjustable Output, 90° Pins (DA)
 R-6xxxP/D	1, 2 A	9-32	1.8, 2.5, 3.3, 5, 9, 12	EN	SIP12	Very High Efficiency, Adjustable Output, 90° Pins (D)
 R-7xxxP/D	2, 3, 4 A	4.5-28	3.3, 5, 6.5, 9, 12, 15	EN	SIP12	Very High Efficiency, Adjustable Output, 90° Pins (D)

# INNOLINE

## HIGH VOLTAGE OUTPUT











- 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、低リップル
- 入力電圧: 5, 12, 15, 24 VDC
- 調整出力電圧(最大210VDC)
- 直列出力電圧(最大420VDC)
- 外部の電圧/抵抗を通じ、長距離の電圧を調整できます
- 3 kVDC 入力/出力絶縁
- 連続短絡保護
- 広動作温度(最大85°C)

Series	Output Current	Vin	Vout	Isolation	Certification	Case	Other Features
 Rxx-B	25, 50 mA	5, 12, 15, 24	40-120, 55-135, 95-210	3kVDC	EN	DIP24	Output Voltages up to 420 VDC, 3 kVDC Isolated

# ECONOLINE FOR COST-SENSITIVE APPLICATIONS

## UNREGULATED DC/DC CONVERTERS



- 業界標準ピン配置
- 超小型SMD/SIPパッケージ
- 1kVDC 或いは 3.75kVDC の絶縁
- 高効率(最大76%)
- 全数テスト
- 広動作温度範囲 (-40°C ~ 85°C)

Series	Power	Vin	Vout	Isolation	Certification	Case	Other Features
 R1SE	1 W	5	5	1kVDC		SMD	Low Cost, High Operating Temperature Range
 ROE	1 W	5	5	1kVDC		SIP4	Low Cost, High Operating Temperature Range
 REE	1 W	5	5	1kVDC		SIP7	Low Cost, High Operating Temperature Range
 RBE	1 W	5	5	1kVDC		SIP7	Low Cost, High Operating Temperature Range
 RKE/H	1 W	5	5	3.75kVDC		SIP7	Low Cost, Industry Standard, High Isolation

NEW

# INNOLINE FOR COST-SENSITIVE APPLICATIONS

## STEP DOWN SWITCHING REGULATORS

Series	Output Current	Vin	Vout	Case	Other Features
 R-78E	0.5 A	6-28	3.3, 5	SIP3	Low Cost
 ROF-78E	0.5 A	5-36 (9-36)	3.3, 5	SMD	Low Cost, Pinless Design, On/Off Pin

NEW



















# POWERLINE

## REGULATED CONVERTERS 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)

- プッシュン：ヒートシンクとフィルタークォーク選択可能
- RoHS 及び REACH 認証

Series	Power	Vin	Vout	Isolation	Certification	Case	Other Features
 <b>RP08-A(W)</b>	8 W	9-18, 18-36, 36-75, 9-40, 18-75, 43-160	3.3, 5, 12, 15 ±5, ±12, ±15	1.6kVDC		DIP24/SMD	Industry Standard, Extended Input Voltage Range (43-160 Vin)
 <b>RP10-E(W)</b>	10 W	9-18, 18-36, 36-75, 9-36, 18-75	5, 12, 15 ±5, ±12, ±15	1.6kVDC		50.8 x 25.4 x 10.2 mm (2" x 1" x 0.4")	Industry Standard
 <b>RP15-OF(W)</b>	15 W	9-36, 18-75, 18-36, 36-75	3.3, 5, 12, 15	2.25kVDC		SMD 27.9 x 23.9 x 8.5 mm (1.1" x 0.94" x 0.33")	Open Frame, Low Profile (Planar Transformer), CTRL Pin & Trim Pin
 <b>RP15-A(W)</b>	15 W	9-18, 18-36, 36-75, 9-36, 18-75	3.3, 5, 12, 15 ±5, ±12, ±15	1.6kVDC		25.4 x 25.4 x 9.9 mm (1" x 1" x 0.39")	Micro Size, CTRL Pin & Trim Pin
 <b>RP20-A(W)</b>	20 W	9-18, 18-36, 36-75, 9-36, 18-75	3.3, 5, 12, 15 ±12, ±15	1.6kVDC		25.4 x 25.4 x 9.9 mm (1" x 1" x 0.39")	Micro Size, CTRL Pin & Trim Pin
 <b>RP30-F(W)</b>	30 W	9-18, 18-36, 36-75, 9-36, 18-75	3.3, 5, 12, 15 ±5, ±12, ±15	1.6kVDC		50.8 x 25.4 x 10.2 mm (2" x 1" x 0.4")	CTRL Pin & Trim Pin
 <b>RP40-G(W)</b>	40 W	9-18, 18-36, 36-75, 9-36, 18-75	3.3, 5, 12, 15 ±12, ±15 5/±12, 5/±15	1.6kVDC		50.8 x 50.8 x 10.2 mm 51.3 x 51.3 x 10.2 mm (2" x 2" x 0.4")	Auto Sense, CTRL Pin & Trim Pin
 <b>RP60-G</b>	60 W	18-36, 36-75	3.3, 5, 12, 15	1.6kVDC		50.8 x 50.8 x 10.2 mm (2" x 2" x 0.4")	Auto Sense, CTRL Pin & Trim Pin
 <b>Power Modules RPM(D)</b>	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	1.6kVDC		101.6 x 57.2 x 19.0 mm (4" x 2.3" x 0.7") 125 x 57.6 x 24.5 mm (4.9" x 2.3" x 1")	Class B, Soft Start, Reverse Polarity Protected, (RPM(D) DIN-Rail Version, (RPM) Bulkhead Version



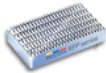

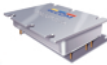

# POWERLINE PLUS

## HIGH TEMPERATURE DC/DC CONVERTERS

- 広動作温度範囲 (-45°C ~ 100°C)
- EN55022/FCC クラス B 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)
- 出力範囲: 20W, 30W, 40W, 及び 50W

- 取り付け穴付きベースプレートケース(-B)
- EN50155 認証(RPR)

Series	Power	Vin	Vout	Isolation	Certification	Case	Other Features
 <b>RPPxx (W)</b>	<b>20, 30, 40, 50 W</b>	9-18, 18-36, 36-75, 9-36, 18-75	3.3, 5, 12, 15, 24 ±12, ±15, ±24	2 or 3kVDC	CE 	41.0 x 26.0 x 11.7 mm (20W) (1.6" x 1" x 0.5") 50.8 x 30.5 x 11.7 mm (30W, 40W) (2" x 1.2" x 0.5") 51.4 x 31.1 x 11.7 mm (50W) (2" x 1.2" x 0.5")	High Temperature Without Derating, Customisation available: -55°C
 <b>RPRxx-B</b>	<b>20, 30, 40, 50 W</b>	12-36, 25-75, 40-160	3.3, 5, 12, 15, 24 ±12, ±15, ±24	2kVDC	CE 	50.8 x 40.6 x 11.4 mm (2" x 1.6" x 0.4")	Baseplate Case With Mounting Holes, EN50155 & NFF01-510 (Railway Std) Certified


# POWERLINE

- 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
- 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
- RoHS 対応
- EUP 指令対応

- 277V 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)
- Bクラス・フィルタ内蔵

## AC/DC CONVERTERS

Series	Power	Vin	Vout	Isolation	Certification	Case	Other Features	
 <b>DIN-RAIL</b>	<b>1-10 W</b>	n/a	n/a	n/a	n/a	87.8 x 41.5 x 28.6 mm (3.5" x 1.6" x 0.3")	Screw Terminal Mounting, Bracket With DIN RAIL, Fits All RECOM AC/DC Modules up to 10 W	
 <b>RAC01-C</b>	<b>1 W</b>	80-277	3.3, 5, 9, 12, 15, 24	3kVAC		33.7 x 22.2 x 17.75 mm (1.3" x 0.9" x 0.7")	Ultra Compact Size, Op. Temp up to 85°C, Low No Load Consumption (30mW), Built-In Class B Filter	
 <b>RAC02-C</b>	<b>2 W</b>	80-277	3.3, 5, 9, 12, 15, 24	3kVAC		33.7 x 22.2 x 17.75 mm (1.3" x 0.9" x 0.7")	Ultra Compact Size, Op. Temp up to 80°C, Low No Load Consumption (30mW), Built-In Class B Filter	
 <b>RAC02-C/277</b>	<b>2 W</b>	80-305	3.3, 5, 12, 24	3kVAC		33.7 x 22.2 x 17.75 mm (1.3" x 0.9" x 0.7")	Ultra Compact Size, Op. Temp up to 85°C, Low No Load Consumption (35mW), Extended Input Voltage (/277)	
<b>NEW</b>	 <b>RAC03-C</b>	<b>3 W</b>	80-264	3.3, 3.8, 5, 9, 12, 15, 24	3kVAC		37.8 x 23.9 x 16.4 mm (1.5" x 0.9" x 0.6")	Op. Temp up to 85°C, Low No Load Consumption (80mW), Built-In Class B Filter
 <b>RAC03-C/277</b>	<b>3 W</b>	80-305	3.3, 5, 12, 24	3kVAC		38.25 x 24.35 x 17.4 mm (1.5" x 1" x 0.7")	Op. Temp up to 85°C, Low No Load Consumption (30mW), Extended Input Voltage (/277), Flying Wires Optional (/W)	
<b>NEW</b>	 <b>RAC03-SCR/277</b>	<b>3 W</b>	80-305	3.3, 5, 12, 24	3kVAC		50.3 (Dia.) x 11.1 mm (2" x 0.4")	Op. Temp up to 85°C, Low No Load Consumption (40mW), Extended Input Voltage (/277)
 <b>RAC04-C</b>	<b>4 W</b>	80-264	3.3, 5, 9, 12, 15, 24	3kVAC		37.8 x 23.9 x 16.4 mm (1.5" x 0.9" x 0.6")	Compact Size, Low Output Ripple & Noise Flying Wires Optional (/W)	
<b>NEW</b>								








# POWERLINE

- 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
- 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/スクリュー端子実装(-ST)
- RoHS 対応

- EuP 指令対応
- 277V 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)

## AC/DC CONVERTERS

Series	Power	Vin	Vout	Isolation	Certification	Case	Other Features
 <b>RAC04-C/277</b>	4 W	80-305	3.3, 5, 12, 15, 24 5/12 ±5, ±12	3.75kVAC	CE EN 94	36.7 x 27.2 x 17.1 mm (1.4" x 1.1" x 0.7")	Ultra Compact Size, Low No Load Consumption (50mW), Extended Input Voltage (/277), Single/Dual Outputs
 <b>RAC05-C</b>	5 W	80-264	3.3, 5, 9, 12, 15, 24 ±5, ±12, ±15	3kVAC	CE EN 94	50.9 x 25.5 x 16.4 mm (S) (2" x 1" x 0.6") 53.5 x 27.8 x 16.4 mm (D) (2.1" x 1.1" x 0.65")	Compact Size, Single / Dual Outputs, Flying Wires Optional (/W)
 <b>RAC06-C</b>	6 W	80-264	3.3, 5, 9, 12, 15, 24 ±5, ±12, ±15	3kVAC	CE EN 94	50.9 x 25.5 x 16.4 mm (S) (2" x 1" x 0.6") 53.5 x 27.8 x 16.4 mm (D) (2.1" x 1.1" x 0.65")	Compact Size, Single / Dual Outputs, Flying Wires Optional (/W)
 <b>RAC10-C/277</b>	10 W	80-305	3.3, 5, 12, 15, 24 ±5, ±12, ±15	3.75kVAC	CE EN 94	52.5 x 27.4 x 23.5 mm (2.1" x 1.1" x 0.9")	Compact Size, Industry Standard, Extended Input Voltage (/277), Single/Dual Outputs
 <b>RAC20-B</b>	20 W	90-264	3.3, 5, 12, 15, 24	3kVAC	CE 94	52.4 x 27.2 x 23.5 mm (2.1" x 1.1" x 0.9")	Compact Size, High Power Density
 <b>RAC30-A</b>	30 W	90-264	3.3, 5, 12, 15, 24 ±5, ±12, ±15, 5/12 5/±12, 5/±15	3kVAC	CE 94	89 x 63.5 x 25 mm (3.5" x 2.5" x 1")	Industry Standard, Single / Dual / Triple Outputs
 <b>RAC60-B</b>	60 W	85-265	5, 9, 12, 15, 24, 48	4kVAC	CE 94	109.0 x 58.5 x 30.0 mm (4.3" x 2.3" x 1.2")	Industry Standard

# LIGHTLINE



## AC INPUT LED DRIVERS

### Constant Current and Constant Voltage AC LED Drivers

- ユニバーサル入力電圧
- 5年保証

- 力率補正
- 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
- UL8750、EN61000-3-2 クラス C 認証
- アナログ & トライアル調光

Series	Output Current	Vin	Vout	Isolation	Certification	Case	Other Features
 <b>RACD03</b>	350, 500, 700 mA	90-264 VAC	2.5-15, 2.5-11, 2.5-6	3kVAC	CE EN 9UL 	38.1 x 29.6 x 23.1 mm (1.5" x 1.2" x 0.9")	IP66, Ultra Compact Size, 3 Year Warranty, Constant Current & Constant Voltage
 <b>RACD06</b>	350, 500, 700 mA	90-264 VAC	2.5-24, 2.5-14, 2.5-12	3kVAC	CE EN 9UL 	58 x 35 x 21 mm (2.3" x 1.4" x 0.8")	Ultra Compact Size, 3 Year Warranty, Constant Current & Constant Voltage
<b>NEW</b>  <b>RACD07</b>	250, 350, 500, 700 mA	90-295 VAC	14-28, 10-20, 5-14.5, 3-10.5	3.75kVAC	CE EN 9UL	49 x 40.8 x 24 mm (1.9" x 1.6" x 0.9")	IP67, Ultra Compact Size, 3 Year Warranty, Constant Current
 <b>RACD12</b>	350, 500, 700 mA	90-264 VAC	3-36, 3-24, 3-17	3kVAC	CE EN 9UL 	123 x 45 x 18 mm (4.8" x 1.8" x 0.7")	5 Year Warranty, Low Profile, Easy Connections
 <b>RACD20</b>	350, 500, 700, 1050 mA	90-264 VAC	6-56, 6-40, 6-29, 5-17	3kVAC	CE EN 9UL 	145 x 50 x 22 mm (5.7" x 2" x 0.9")	5 Year Warranty, Low Profile, Easy Connections
 <b>RACD20-D(US)</b>	2x350 or 1x700 mA 2x500 or 1x1050 mA	200-264 VAC 90-130 VAC	(2x) 3-34, (2x) 3-20	3kVAC	CE	155 x 50 x 21 mm (6.1" x 2" x 0.8")	5 Year Warranty, Low Profile 1-10V Analogue Dimming or Rheostat Dimmable
 <b>RACD20/277</b>	350, 500, 700, 1050 mA	90-305 VAC	28-57, 20-40, 14-29, 10.8-19	3.75kVAC	CE EN 9UL 	80 x 74 x 26.5 mm (3.1" x 2.9" x 1")	IP66, 5 Year Warranty, Low Profile, Extended Input Voltage (/277)
 <b>RACT20(US)</b>	350, 500, 700, 1050 mA	180-264 VAC 90-135 VAC	30-56, 21-39, 15-28, 12-18	3.75kVAC	CE EN 9UL 	137.5 x 50.2 x 23 mm (5.4" x 2" x 0.9")	5 Year Warranty, <b>TRIAC</b> Dimming Flickerfree to 0%, Easy Connections
<b>NEW</b>  <b>RACD25</b>	500, 700, 1050, 1400 mA	90-295 VAC	42-52, 21-36, 16-24, 12-18	3.75kVAC	CE EN 9UL	190 x 30.5 x 25 mm (7.5" x 1.2" x 1")	5 Year Warranty, Ultra Slim Size, IP67
 <b>RACD30</b>	500, 700 mA	90-264 VAC	10-56, 10-43	3kVAC	CE EN 9UL	160 x 50 x 22 mm (6.3" x 2" x 0.9")	5 Year Warranty, Low Profile, Easy Connections



# LIGHTLINE











## AC INPUT LED DRIVERS

### Constant Current and Constant Voltage AC LED Drivers

- ユニバーサル入力電圧
- 5年保証

- 力率補正
- 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
- UL8750、EN61000-3-2 クラス C 認証
- アナログ & トライアル調光

Series	Output Current	Vin	Vout	Isolation	Certification	Case	Other Features
 <b>RACV30</b>	0-1250, 0-2500 mA	90-264 VAC	24, 12	3kVAC	CE EN 9UL 	160 x 50 x 22 mm (6.3" x 2" x 0.9")	5 Year Warranty, Constant Voltage, Low Profile
<b>NEW</b>  <b>RACD45-A</b>	700, 1050, 1250, 1850 mA	90-305 VAC	40-57, 36-48, 24-36, 15-24	3.75kVAC	CE EN 9UL*	174 x 45 x 32.5 mm (6.9" x 1.8" x 1.3")	5 Year Warranty, IP67 Rated, Built-In 3 in 1 Dimming, Flying Leads
<b>NEW</b>  <b>RACD60-A</b>	1050, 1200, 1650, 2500, 4200 mA	90-305 VAC	40-57, 36-48, 24-36, 15-24, 9-12	3.75kVAC	CE EN 9UL*	174 x 45 x 32.5 mm (6.9" x 1.8" x 1.3")	5 Year Warranty, IP67 Rated, Built-In 3 in 1 Dimming, Flying Leads
 <b>RACD60/OF</b>	700-1100, 1400-2140, 2150-2500, 3570-4200 mA	90-264 VAC	38-54, 21-28, 17-24, 11-13.5	3.75kVAC	CE EN 9UL	101.6 x 50.8 x 28 mm (4" x 2" x 1")	5 Year Warranty, Ultra Compact Size, Thermal Feedback (/TOF), Adjustable Output Current
 <b>RACD60/IP67</b>	700, 1050, 1400, 2100, 2400, 4200 mA	90-264 VAC	38-54, 21-28, 17-24, 11-13.5	3.75kVAC	CE EN 9UL	125 x 60 x 35 mm (4" x 2" x 1")	5 Year Warranty, IP67 Rated, Ultra Compact Size
 <b>RACD100</b>	2100, 2800, 4200, 8300 mA	90-305 VAC	34-48, 26-36, 14-24, 9-12	3.75kVAC	CE EN 9UL 	222 x 68 x 39 mm (8.7" x 2.7" x 1.5")	5 Year Warranty, IP67 Rated, Metal Case, High Efficiency, Constant Current & Constant Voltage, NXP Green Chip Certified
<b>NEW</b>  <b>RACD100-A</b>	700, 1400 mA	90-305 VAC	100-142, 50-71	3.75kVAC	CE EN 9UL*	198 x 57 x 37 mm (7.8" x 2.2" x 1.5")	5 Year Warranty, IP67 Rated, Metal Case, High Efficiency, High Output Voltage, NXP Green Chip Certified
 <b>RACD150</b>	3200, 4200, 6300, 11000 mA	90-305 VAC	34-48, 26-36, 14-24, 9-12	3.75kVAC	CE EN 9UL 	222 x 68 x 39 mm (8.7" x 2.7" x 1.5")	5 Year Warranty, IP67 Rated, Metal Case, High Efficiency, Constant Current & Constant Voltage, NXP Green Chip Certified
<b>NEW</b>  <b>RACD150-A</b>	700, 1050, 1400 mA	90-305 VAC	60-210, 60-142, 60-107	3.75kVAC	CE EN 9UL*	226 x 68 x 39 mm (8.9" x 2.7" x 1.5")	5 Year Warranty, IP67 Rated, Metal Case, High Efficiency, High Output Voltage, NXP Green Chip Certified

これは、弊社最新登場及び人気製品のカタログです、詳しい製品情報については、弊社のホームページを御覧いただけます。

# LIGHTLINE









## 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	Vout	Isolation	Certification	Case	Other Features
 <b>RCD-24-x.xx (W)</b>	0.3-1.2 A	4.5-36 VDC	2-35	none	EN 	DIP/DIP Wired	Constant Current, PWM & Analog Dimming, Wired IP67 (W), Vref Out (/Vref), Railways EMC EN50121-3-2 Certified
 <b>RCD-24-x.xx/PL</b>	0.3-1.0 A	4.5-36 VDC	2-35	none	EN 	SMD	Constant Current, SMD Pinless Version, Low profile, Built in Class A/B Filter, PWM & Analog Dimming, Railways EMC EN50121-3-2 Certified
 <b>RCD-48-x.xx (W)</b>	0.35-1.2 A	9-60 VDC	2-56	none	EN 	DIP/DIP Wired	Constant Current, PWM & Analog Dimming, Vref Out (/Vref), Wired IP67 (W), Metalcase (M) Railways EMC EN50121-3-2 Certified
 <b>RBD-12-x.xx (W)</b>	0.35-0.5 A	8-36 VDC	2-40	none	EN 	DIP/DIP Wired	<b>Buck Boost</b> Topology, Constant Current, PWM & Analog Dimming, Vref Out (/Vref), Through Hole & Wired Versions, Wired IP67 (W)

# LIGHTLINE

## AC DIMMERS

- 立ち上がり位相制御調光
- 1-10V (最大 40mA)
- ノイズ抑制(VDE 0875)
- 広周囲温度範囲(-10°C ~ +80°C)
- 過熱保護(スイッチとヒューズ)
- スイッチボックスDIN 49073用
- 6 mmシャフト用汎用アダプタ
- 正確な制御が可能な高精度機構

Series	Operating Principle	Power	Vin	Other Features
<b>NEW</b>  <b>REDIM07</b>	Leading-Edge Phasecut Dimmer	7-110 VA (W)	230VAC	Designed For LED Applications, up to 5 x RACT20
<b>NEW</b>  <b>REDIM20</b>	Leading-Edge Phasecut Dimmer	20-250 VA (W)	230VAC	For All Kinds of Lamps, up to 12 x RACT20
<b>NEW</b>  <b>REPOT01-10</b>	1-10V Electronic Potentiometer	40 mA max	230VAC	Usable With All 1-10V Standard Interfaces, up to 10 x LED Driver

# お探しの製品は見つかりましたか？

弊社ホームページにある製品検索エンジンをお使い頂ければ、21,000 種以上の製品からご希望の製品を選ぶことができます。

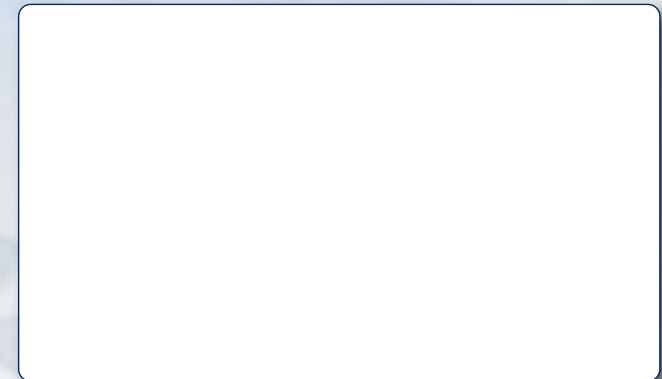


弊社のホームページ  
[www.recomasia.com](http://www.recomasia.com)から、  
**Find Product**をクリックしてください。

RECOMが新しく作った、その場で簡単に検索できる画期的な検索ツールです。お客様が必要としている製品をリアルタイムで探すことができます。

RECOMが持っている膨大な製品ポートフォリオから、**21,000種以上**の製品をお選び頂けます。

プルダウン・メニューから各項目を選び、ご希望のスペック範囲をスライダーを使って調整できます。検索結果は自動的にリアルタイムで表示されます。



**RECOM Asia Pte. Ltd.**  
120 Lower Delta Road  
#10-03/04, Cendex Centre  
Singapore 169208

**RECOM Asia Pte. Ltd. (Shanghai Rep Office)**  
A8411, Jiahua Business Center  
No. 808 Hongqiao Road, Shanghai  
China 200030

[www.recomasia.com](http://www.recomasia.com)  
[www.recom-lighting.com](http://www.recom-lighting.com)