

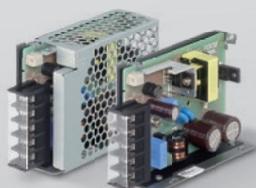


# AC-DC Power Supply General Purpose type

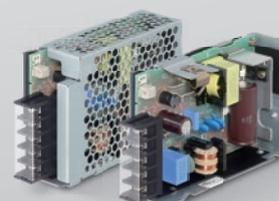
小型汎用AC-DC電源



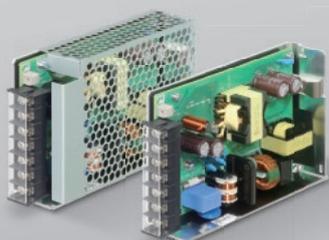
PDA15F



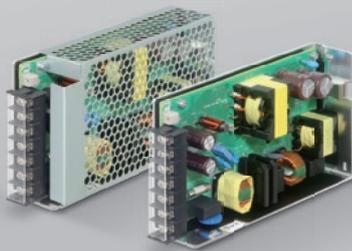
PDA30F



PDA50F



PDA100F



PDA150F



PDA300F



PDA600F

**15/30/50/100/150/300/600W**

**NEW**

**PDA**  
series

# PDA series

## PBAシリーズの後継機

PDA15F/PDA30F/PDA50F

高効率 **86.5%**

(当社従来品比 約5%向上:PDA30F)

待機電力 **1W**

(当社従来品比 約65%低減:PDA30F)

PDA100F/PDA150F

高効率 **91.0%**

(当社従来品比 約5%向上:PDA100F)

待機電力 **1W**

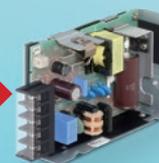
(当社従来品比 約85%低減:PDA100F)

外形サイズ同一・取付コンパチ

**ラクラク置換え**

お客様のご要望から電圧ラインナップ、オプション拡充

PBA50F



PDA50F

### ラインナップ

モデル名	PDA15F	PDA30F	PDA50F	PDA75F	PDA100F	PDA150F	PDA300F	PDA600F
出力電圧	3.3V	●	●	●	—	●	●	●
	5V	●	●	●	○	●	●	●
	12V	●	●	●	○	●	●	●
	15V	●	●	●	○	●	●	●
	24V	●	●	●	○	●	●	●
	36V	—	—	●	—	●	●	●
	48V	—	—	●	—	●	●	●

●:リリース ○:開発中

PDA300F/PDA600F

高効率 **89.0%**

(当社従来品比 約5%向上:PDA600F)

出力電圧は0V近くまで可変可能

定電流電源としての対応も可能  
(外付け回路が必要)

様々な付属機能搭載  
(補助電源、リモートコントロールなど)



インターフェイス共通仕様

PDA



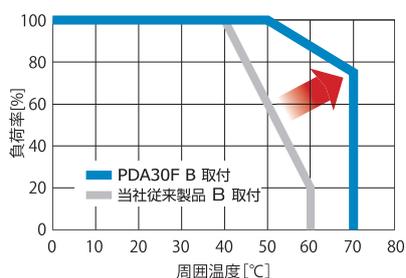
PBA



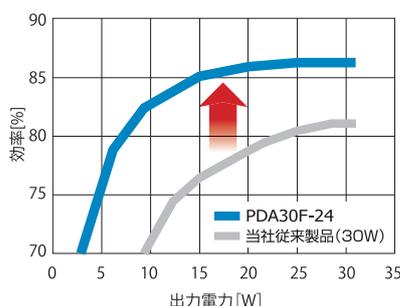
## 周囲動作温度の向上

### ■電源のレイアウト設計自由度向上

#### 筐体内の熱設計工数低減



### ■環境負荷低減



**5% 効率アップ**

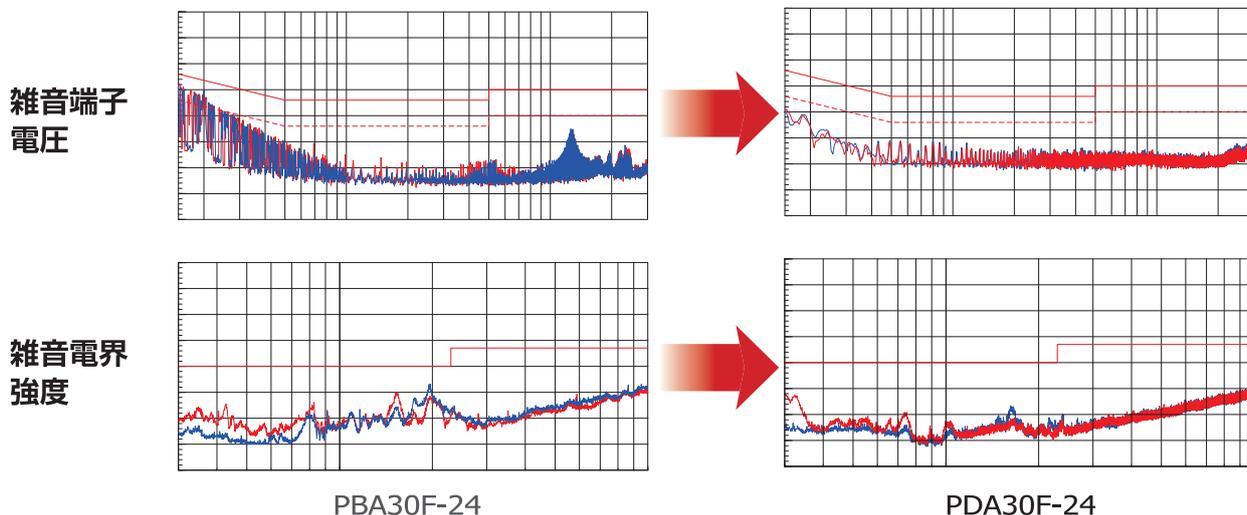
疑似共振回路の採用で実現。  
装置内の発熱削減と  
CO<sub>2</sub>排出量削減に貢献します。

**350kg CO<sub>2</sub> 削減**

※100台、1日8時間、365日稼働した場合

## 低ノイズ(EMI)

### 装置におけるノイズ対策工数低減に貢献



雑音端子電圧、雑音電界強度が従来製品より**大幅に低減!**

## 安全規格

### UL508対応

オプション：-T5

対象モデルPDA15F~PDA600F(順次開発中)

## 付属機能の継承

付属機能	PDA300F/600F	PBA300F/600F
0V近くまでの出力電圧可変	◎	◎
外部電圧印加による出力可変	◎	◎
AUX(補助電源)	◎	◎
リモートコントロール	◎	◎
リモートセンシング	◎	◎
アラーム信号	◎	◎
並列運転	◎	◎

◎:対応

## 対象アプリケーション



- 計測機器、FA制御機器
- 産業ロボット機器
- 表示器
- アミューズメント機器
- チップマウンタ等、製造装置
- 半導体製造装置
- その他一般産業向け機器

# PDA series



モデル名	PDA15F	PDA30F	PDA50F	PDA100F	PDA150F	PDA300F	PDA600F
入力電圧	85~264VAC						
出力電圧／ 電流 ※ピーク電流 (230VAC時)	<b>NEW</b> 3.3V	3A	6A	10A	20A	30A	120A
	5V	3A	6A	10A	20A	30A	120A
	12V	1.3A	2.5A	4.3A	8.5A	13A	53A
	<b>NEW</b> 15V	1A	2A	3.5A	7.0A	10A	43A
	24V	0.7A	1.3A	2.2A	4.5A	6.5A	14A (16.5A) ※
	<b>NEW</b> 48V	—	—	1.1A	2.1A	3.3A	7A
効率 (230VAC、負荷率100%) ※出力電圧 PDA 24V	83.5%	86.5%	87.5%	89.5%	89.0%	84.5%	88.0%
漏洩電流 (240VAC、60Hz、負荷率100%)	0.3mA max	0.55mA max	0.65mA max	0.75mA max	0.75mA max	0.75mA max	0.75mA max
動作周囲温度	-20℃～+70℃ (ディレーティングあり)						
安全規格取得	UL62368-1、C-UL (equivalent to CAN/CSA-C22.2No.62368-1)、EN62368-1						
準拠安全規格	電安法						
雑音端子電圧	CISPR11-B、CISPR32-B、EN55011-B、EN55032-B、FCC Part 15-B、FCC Part 18-B、VCCI-B 準拠						
高調波電流規制	IEC61000-3-2 (クラスA) 準拠 (力率改善回路なし)			IEC61000-3-2 (クラスA) 準拠			
外形寸法 (W×H×D) mm (端子台およびねじ含まず)	31×78×85	31×78×103	31×82×120	32×93×147	34×93×168	102×42×170	120×61×190
質量	180g max	250g max	330g max	440g max	530g max	1.0kg max	1.6kg max

※PDA75F開発中

## オプション

オプション	PDA15F	PDA30F	PDA50F	PDA100F	PDA150F	PDA300F	PDA600F
<b>N</b> : カバー付き	●	●	●	●	●	—	—
<b>C</b> : コーティング	●	●	●	●	●	●	●
<b>G</b> : 低漏洩電流	●	●	●	●	●	●	●
<b>J1</b> : 入出力コネクタ	●	●	●	●	●	—	—
<b>N1</b> : DINレール金具	●	●	●	●	●	●	—
<b>T5</b> : UL508取得	● (5V,12V,24V)	● (5V,12V,24V)	● (24V)	● (24V)	● (24V)	○	○

●:リリース/開発中 ○:開発予定

## コーセル株式会社

技術お問い合わせは、下記フリーダイヤルまで

**0120-52-8151**

(受付時間 9:00~12:00/13:00~17:00)  
(土曜・日曜・祝日・弊社休日を除く)

URL <https://www.cosel.co.jp>

E-mail [support@cosel.co.jp](mailto:support@cosel.co.jp)