

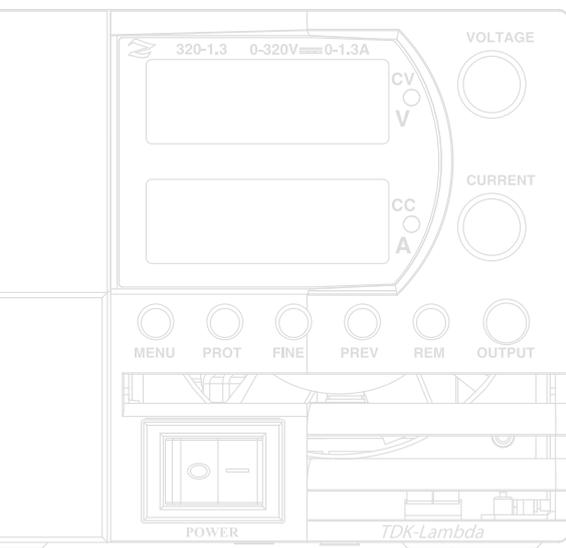
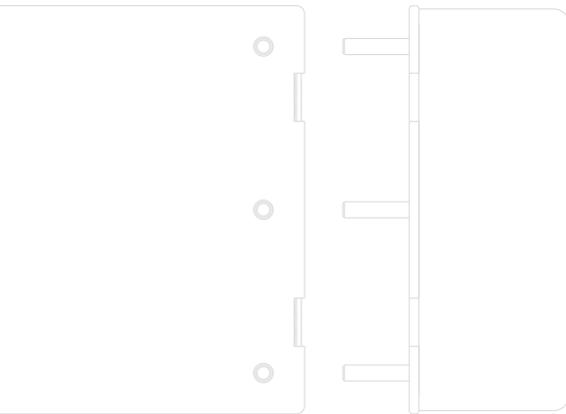
TDK-Lambda

プロダクトガイド

TDK-Lambda Products Guide

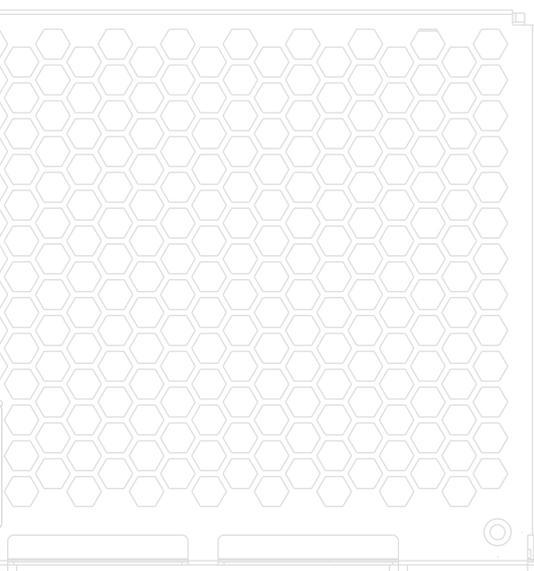
2018

Ver.2



UNIT/PCB Type p14

CVCC p33



Power Module p36



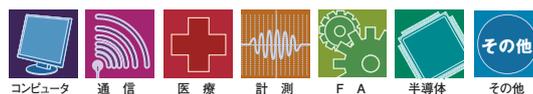
Onboard Type p39



EMC Filter p43



HWS-A Series



ユニット型AC-DCスイッチング電源 15~150W

高効率と環境保全に対応したフルファンクションHWS-Aシリーズ



環境にやさしい

- さらなる高効率化
- 軽負荷時の効率も改善
- 待機電力の低減(従来比 46~76%に低減)

使いやすい

- 負荷率 100% を保証する周囲温度を 40℃から 50℃に拡大(動作周囲温度 -10 ~ +70℃)

安全と安心

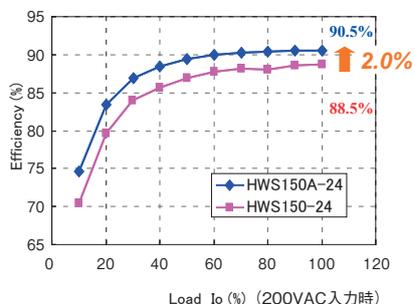
- 長寿命化
- 従来モデルから変わらず両面基板継続採用 (FR-4)
- SEMI-F47規格に対応 (200VAC入力時)

15W,30W, 50W, 80W,100W, 150Wを
HWS-Aとしてバージョンアップ



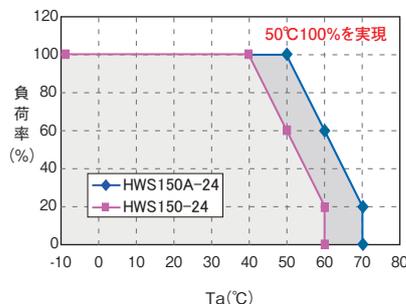
効率データ

— 150W24Vタイプで比較 —



出力ディレーティング

—カバー付きタイプ—



電解コンデンサ寿命データ

—5Vタイプで比較—

出力電力	HWS	→	HWS-A
15W	7.2年	→	10年以上
30W	7.8年	→	10年以上
50W	8.2年	→	10年以上
80W	6.6年	→	10年以上
100W	5.0年	→	7年以上
150W	5.1年	→	7年以上

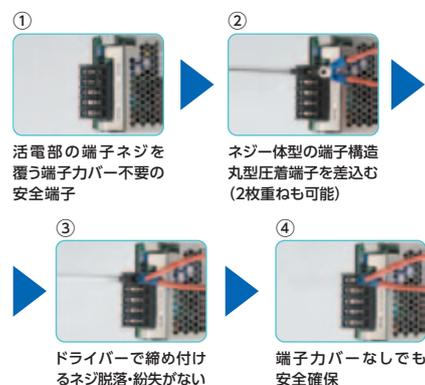
(周囲温度40℃ 負荷率100% 24時間稼働時 ※入力100V)

仕様

従来のHWSと取付・形状コンパクト化

モデル	HWS15A	HWS30A	HWS50A	HWS80A	HWS100A	HWS150A
入力電圧範囲	85~265VAC / 120~370VDC (300VAC 5秒間)					
定格出力電圧	3.3V/5V/12V/15V/24V/48V					
効率 (24V 200VAC) typ	85%	88%	87%	88%	89%	90%
最大出力電力	15W	30W	50W	80W	100W	150W
動作周囲温度	-10~+70℃ (-10~+50℃ 100%負荷)					
高調波入力電流規制	IEC61000-3-2準拠					
漏洩電流	0.5mA以下					
サイズ (W×H×D mm)	26.5×82×80	26.5×82×95	26.5×82×120	28×82×160	28×82×160	37×82×160
無償保証期間	5年間 (条件による)					
標準価格 (カバー付)	3,800円	4,920円	5,950円	7,190円	7,990円	9,990円

安全端子を採用 (HWS-A/RWS-B共通)



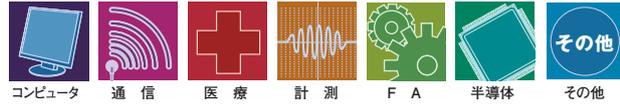
活電部の端子ネジを覆う端子カバー不要の安全端子

ネジ一体型の端子構造 丸型圧着端子を差込む (2枚重ねも可能)

ドライバーで締め付けるネジ脱落・紛失がない

端子カバーなしでも安全確保

HWS Series



ユニット型AC-DCスイッチング電源 300~1800W

仕様					
モデル	HWS300	HWS600	HWS1000	HWS1500	HWS1800T
入力電圧範囲	85~265VAC / 120~330VDC				3φ 170~265VAC
定格出力電圧	3.3V/5V/12V/15V/24V/48V		3.3V/5V/6V/7.5V/12V/15V/24V/36V/48V/60V		
効率(100/200VAC)	5Vタイプ:79/82%	5Vタイプ:80/83%	48Vタイプ:86/88%	48Vタイプ:86/90%	48Vタイプ:-/90%
最大出力電力	300W(3.3V:198W)	600W(3.3V:396W)	1000W	1500W	1800W
出力電圧可変範囲	3.3V・5V・12V・15V・24V:±20% 48V:-20~+10%		3.3V・5V・6V・7.5V・12V・15V・24V・36V:±20%, 48V・60V:-20~+10%		
高調波入力電流規制	IEC61000-3-2準拠				-
リモートセンシング	あり				
ON/OFFコントロール	あり				
動作周囲温度	-10~+70℃(出力ディレーティングあり)※HWS1000、HWS1800は-10~+71℃(出力ディレーティングあり)				
冷却方式	内蔵ファンによる強制空冷				
外部電圧印加 出力可変	あり(オプション仕様対応:/PV)※弊社WEB参照		あり		
サイズ(W×H×Dmm)	61×82×165	100×82×165	126.5×82×240	126.5×82×280	126.5×82×280
標準価格	23,200円	34,500円	62,000円/60Vは74,000円	94,400円/60Vは113,300円	128,000円/60Vは154,000円

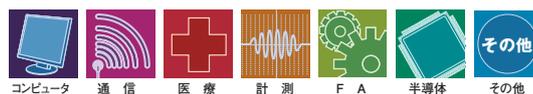


HWS(-A)/HD(低温起動、コーティング仕様)									
モデル	HWS30A/HD	HWS50A/HD	HWS100A/HD	HWS150A/HD	HWS300/HD	HWS600/HD	HWS1000/HD	HWS1500/HD	HWS1800T/HD
定格出力電圧	3.3V/5V/12V/15V/24V/48V						3.3V/5V/6V/7.5V/12V/15V/24V/36V/48V/60V		
動作周囲温度	-40~-10℃ 起動保証								
カバー無し	-10~+71℃ (-10~+50℃ :100%)				-				
カバー付	-10~+60℃ (-10~+40℃ :100%)				-10~+71℃(出力ディレーティングあり)				
耐振動・耐衝撃(梱包時)	MIL-STD-810F-514.5-Category 4、10 MIL-STD-810F-516.5 Procedure I、VI(1000W~1800WはIのみ)								
その他	基板両面コーティング(一部の発熱部品除く)								
標準価格(カバー付)	6,540円	7,105円	9,530円	11,910円	26,200円	39,000円	70,100円 (60V:83,600円)	106,610円 (60V:126,000円)	144,600円 (60V:174,000円)

HWS(-A)/ME(医療機器向け)								
モデル	HWS30A/ME	HWS50A/ME	HWS100A/ME	HWS150A/ME	HWS300/ME	HWS600/ME	HWS1000/ME	HWS1500/ME
定格出力電圧	5V(HWS300除く)/12V/15V/24V/48V						24V/36V/48V	
安全規格	IEC60601-1 Ed.3, ES60601-1 Ed.3, CSA60601-1 Ed.3, EN60601-1 Ed.3(入力-出力:2×MOOP絶縁対応)				IEC60601-1 Ed.2 & Ed.3, ES60601-1 Ed.3, CSA60601-1 Ed.3, EN60601-1 Ed.3(入力-出力:2×MOOP絶縁対応)			
漏洩電流	0.5mA 以下							
100VAC時(Typ)	0.2mA				0.15mA	0.12mA	0.2mA	
230VAC時(Typ)	0.4mA				0.39mA	0.34mA	0.4mA	
標準価格(150W以下はカバー無し)	5,130円	6,280円	8,430円	10,560円	24,020円	35,700円	64,500円	97,800円

(注) ●患者近傍で使用される機器内に弊社電源を使用する場合は、機器筐体は絶縁材料であること。 ●基礎絶縁での認定のため、電源外部に付加絶縁回路をつけること。

RWS-B Series New



ユニット型AC-DCスイッチング電源 50~1500W

機能と価格のウェルバランス、シンプルファンクションRWS-Bシリーズ

基本性能の追求

- 高効率化
- 長寿命: 内部電解コンデンサ計算寿命 5年以上 (周囲温度40℃ 負荷率100% 24時間稼働時)
- 1500Wモデルまで低ノイズ (各種ノイズ規制 class-B対応)

シンプルなファンクション

- 機能の絞込みによる部品点数削減と生産性の改善

仕様の最適化

- 用途やニーズを見極めることにより仕様を最適化
- 300Wまで、DINレール取付金具付オプションをラインアップ
- UL508取得 (600W以下) ※出力電圧タイプによります
- SEMI-F47規格に対応 (200VAC入力時)



50W, 100W, 150W, 300W, 600W, 1000W, 1500Wタイプをラインアップ



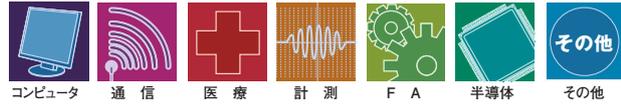
モデル		RWS50B	RWS100B	RWS150B	RWS300B	RWS600B	RWS1000B	RWS1500B	
オプション	/CO2	●	●	●	●	●	●	●	
	/R	-	-	-	●	●	●	●	
	/FO	並列運転	-	-	-	-	● (LV信号)	● (PF信号)	● (PF信号)
		低電圧検出	-	-	-	-	●	● (標準装備)	● (標準装備)
		リモートセンシング	-	-	-	-	●	● (標準装備)	● (標準装備)
	/RFO	リモートON/OFFコントロール	-	-	-	-	●	●	●
		並列運転	-	-	-	-	●	●	●
		低電圧検出	-	-	-	-	● (LV信号)	● (PF信号)	● (PF信号)
		リモートセンシング	-	-	-	-	●	● (標準装備)	● (標準装備)
	/RF	-	-	-	-	-	●	●	
/DIN	● (5~24V)	● (24V)	● (24V)	● (24V)	-	-	-		
/ME	-	-	-	-	-	●	●		
/S	-	-	-	-	-	●	●		

オプション説明	/CO2: 基板両面コーティング
	/R: リモートON/OFFコントロール (外部電圧印加方式)
	/FO: 並列運転、低電圧検出信号 (600W:LV信号、1000/1500W:PF信号)、リモートセンシング (600Wのみ)
	/RFO: リモートON/OFFコントロール、並列運転、低電圧検出信号 (600W:LV信号、1000/1500W:PF信号)、リモートセンシング (600Wのみ)
	/RF: 吸い込みファンタイプ
	/DIN: DINレール対応金具取付タイプ
	/ME: 医用規格適合タイプ (28ページ:RWS-B/MEをご覧ください。)
	/S: 外部信号用補助電源 (5V/1A) + リモートON/OFFコントロール (接点・外部電圧印加方式)

仕様

モデル	RWS50B	RWS100B	RWS150B	RWS300B	RWS600B	RWS1000B	RWS1500B
入力電圧範囲	85~265VAC / 120~370VDC (300VAC 5秒間), RWS600B: 120~330VDC, RWS1000B/1500B: 120~340VDC						
定格出力電圧	5V/12V/24V/48V ※100W:15Vあり, 150W:15V/28Vあり			5V/12V/15V/24V/36V/48V		12V/15V/24V/36V/48V	
効率 (24V 200VAC) typ	87%	87%	89%	87%	88%	88%	88%
最大出力電力	50W	100W	150W	300W	600W	1000W	1500W
動作周囲温度	-20~+70℃ (出力デレーティングあり※) ※モデルによって異なりますので、仕様規格書をご覧ください。					-20~+60℃ (-20~+50℃:100%, +60℃:60%)	
高調波入力電流規制	IEC61000-3-2準拠						
漏洩電流	0.75mA以下					1.2mA以下	
サイズ (W×H×D mm)	34×82×81.5	39×94×108	41×94×128	41×102×170	61×120×190	127×63×198	127×63×261
無償保証期間	5年間 (条件による)						
標準価格	2,700円	4,000円	5,000円	14,160円	20,700円	38,500円	58,500円

RTW Series



ユニット型AC-DCスイッチング電源

超薄型高性能標準電源



特長

1U、2Uのラックサイズに合った形状
特に薄型を要求される装置に最適で、両面から取り付け可能な構造

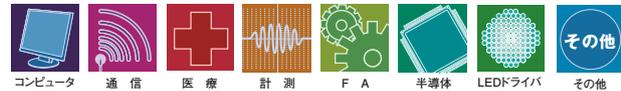
ON/OFFコントロール機能を内部スイッチを切り替えることで使用可能



仕様

モデル	RTW50	RTW100	RTW150	RTW300
入力電圧範囲	85~265VAC			
定格出力電圧	3.3V / 5V / 12V / 15V / 24V / 28V / 48V			
最大出力電力	50W (3.3V:41.2W)	100W (3.3V:82.5W)	150W (3.3V:115.5W)	300W (3.3V: 231W)
リモートセンシング	あり			
ON/OFFコントロール ※	あり(※50W、100W、150Wは外部電圧が必要です)			
動作周囲温度	-10~+71°C (カバーなしタイプ: +50°C~出力ディレーティング必要、カバー付タイプ: +40°C~出力ディレーティング必要)			
冷却方式	自然空冷			
サイズ(W×H×D mm)	22×82×124	25×82×160	30×92×180	40×120×250
標準価格	カバーなし	8,250円	11,600円	16,600円
	カバー付	8,400円	11,800円	16,800円

HWS-L Series



ユニット型AC-DCスイッチング電源

コンパクトな低背形状で産業機器の小型化に貢献



特長

可変速ファン回路により、静音性も確保

医用規格適合 (HWS1000Lのみ):
IEC60601-1 Ed.2 & Ed.3, ES60601-1 Ed.3, CSA60601-1 Ed.3, EN60601-1 Ed.3 (入力-出力:2×MOPP絶縁対応)

広い動作周囲温度と優れた温度ディレーティング

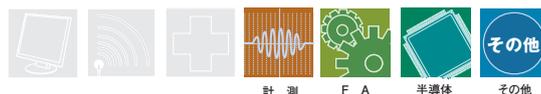
仕様

モデル	HWS600L	HWS1000L
入力電圧範囲	85~265VAC / 120~350VDC	
定格出力電圧	3.3V/5V/12V/15V/24V/36V/48V/60V	
効率(24V 115/230VAC)typ	81/84%	84/86%
最大出力電力	600W(3.3V:396W)	1000W(3.3V:660W)
リモートセンシング	あり	
リモートON/OFF	あり	
並列運転	可能	
直列運転	可能	
動作周囲温度	-20~+74°C (-20~+50°C:100%, +74°C:50%)	
冷却方式	内蔵ファンによる強制空冷	
サイズ(W×H×D mm)	120×61×190	150×61×240
標準価格	34,500円 (60V:41,400円)	62,000円 (60V:74,000円)



DRJ Series New

DINレール電源



高さ75mmに統一した、DINレール取付専用電源



特長

- 入出力端子はブロック端子(安全端子)とヨーロッパ端子をラインアップ
- スプリング端子採用により、工数・メンテナンス低減に貢献
- SEMI-F47規格に対応(200VAC入力時)
- UL60950-1 Class2出力 適合品(DRJ100-24-1/C2)をオプションで用意

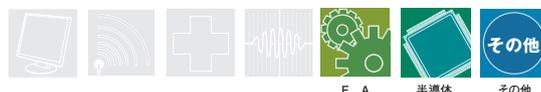
仕様

モデル	DRJ15	DRJ30	DRJ50	DRJ100
入力電圧範囲	85~264VAC/120~370VDC			
定格出力電圧	24V	5V/12V/24V	12V/24V	24V
効率 (24V 230VAC入力時) Typ.	87.0%	90.0%	89.5%	90.0%
最大出力電力	15W	30W	50W	100W
冷却方式	自然空冷			
動作周囲温度	-20~+70℃ (-10~+55℃: 100%, -20℃: 50%, +70℃: 50%)			
サイズ(W×H×D mm)	21.5×75×90		30×75×90	45×75×105
標準価格	5,260円	5,570円	7,300円	9,500円



DLP Series

DINレール電源



高効率・低発熱のDINレール電源



特長

- 24V単出力:75W~240W 5モデル
- アラームLED表示:負荷短絡時に赤色LED点灯
- EN50178 OVCⅢ 認定

仕様

モデル	DLP75-24-1	DLP100-24-1	DLP120-24-1	DLP180-24-1	DLP240-24-1
入力電圧範囲	85~132VAC/170~265VAC (自動切換方式)			85~265VAC (連続入力方式) / 120~370VDC	
定格出力電圧	24V	24V	24V	24V	24V
効率 (100/200VAC) typ	82/83%	83/83%	83/85%	84/87%	82/86%
最大出力電力	75W	100W	120W	180W	240W
サイズ(W×H×Dmm)	50×97×110	60×97×110	60×97×110	80×97×110	120×97×110
標準価格	8,000円	11,000円	12,000円	17,000円	21,000円



HMS Series New



ユニット型AC-DC電源

電力関連装置の制御回路に最適な電源



用途

- 電カプラント制御機器
- 無停電電源装置
- 発電機

特長

DCラインとACライン双方を入力電圧として使用可能

長寿命:内部電解コンデンサ計算寿命 10年
(周囲温度40℃ 負荷率50% 24時間稼働時)

高効率:88% (HMS150-24 100VAC入力時)

小型化:既存MSシリーズ体積比 55%小型化

広い動作周囲温度

仕様

モデル	HMS50	HMS80	HMS100	HMS150
入力電圧範囲	80~370VDC / 85~265VAC			
定格出力電圧	5V/12V/15V/24V/48V			
効率 (24V 200VAC入力時)Typ.	87%	88%	89%	90%
最大出力電力	50W	80W	100W	150W
冷却方式	自然空冷			
動作周囲温度	-10~+50℃: 100%, +60℃: 60%, +70℃: 20%			
EMI	EN55022-B, CISPR22-B 各準拠			
サイズ(W×H×D mm)	31.5×82×120	33×82×160	33×82×160	42×82×160
標準価格	7,790円	9,780円	13,450円	17,500円

RDS Series



DC-DCユニット型電源

鉄道関連機器に最適な電源



特長

DC24V、DC48V、DC110V 入力ユニット電源

JIS E3014、3015 2-B (鉄道信号耐振動、衝撃試験規格) 準拠

基板両面コーティング

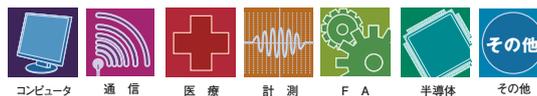


仕様

モデル	RDS30-24	RDS60-24	RDS100-24	RDS180-24	RDS30-48	RDS60-48	RDS50-110
入力電圧範囲	18~32VDC				36~63VDC		60~160VDC
定格出力電圧	5V/12V/15V/24V				5V/12V/15V/24V		5V/12V/15V/24V
最大出力電力	30W	60W	100W	180W	30W	60W	50W
リモートセンシング	なし	なし	あり	あり	なし		あり
動作周囲温度	-20~+60℃ (-20~+50℃:100%、+60℃:70%)						-20~+71℃(※)
冷却方式	自然空冷						
サイズ(W×H×Dmm)	38×95×130	43×95×160	60×95×220	80×95×220	38×95×130	43×95×160	40×95×130
標準価格	19,800円	24,500円	36,200円	43,300円	19,800円	24,500円	24,000円

※-20~+50℃:100%、+71℃:50%

ZWS-BAF/ZWS-B Series

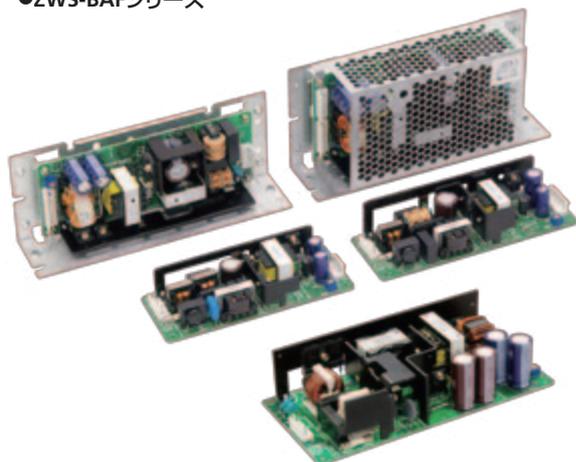


AC-DC基板型電源

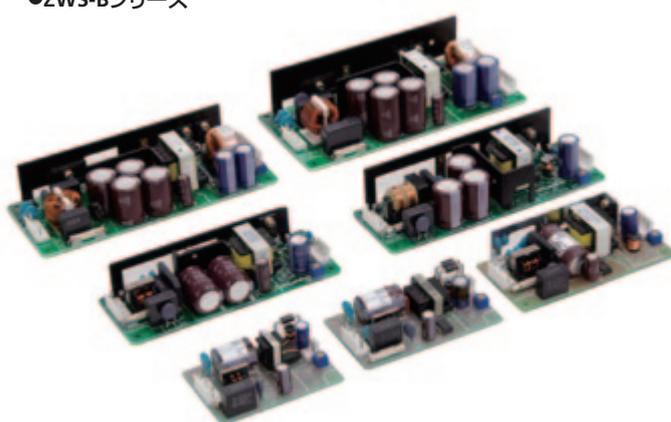
100~200V系ワイド入力
10~300Wまでフルラインアップ



●ZWS-BAFシリーズ



●ZWS-Bシリーズ



特長

- ZWS-BAFシリーズ (50~300W)
- アクティブフィルタ回路内蔵、高調波入力電流規制対応
- 高効率化と待機電力低減
- 従来比約30%以上の小型化
- 広い動作周囲温度 (標準取付時50°C、負荷率100%を実現 ZWS50BAF~ZWS150BAF)
- 無償保証期間最長5年
- カバー付き、L板金、基板両面コーティング、ボリュームレスの豊富なオプションラインアップ

特長

- ZWS-Bシリーズ (10~150W)
- 高調波電流抑制回路を省いたシンプル構成回路
- 高効率化と待機電力低減
無負荷時の入力電力を0.2W (typ) に大幅低減 (ZWS10B~ZWS30B)
- 従来比約30%以上の小型化
- 広い動作周囲温度 (標準取付時50°C、負荷率100%を実現)
- 無償保証期間最長5年
- カバー付き、L板金、基板両面コーティング、ボリュームレスの豊富なオプションラインアップ

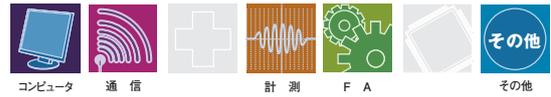
仕様

モデル	ZWS50BAF	ZWS75BAF	ZWS100BAF	ZWS150BAF	ZWS300BAF
入力電圧範囲	85~265VAC / 120~370VDC				
定格出力電圧	3.3V/ 5V/12V/15V/24V/48V				12V/15V/24V/36V/48V
最大出力電力	50W	75W	100W	150W	300W
動作周囲温度	-10~+70°C (出力デレーティングあり)				
サイズ (W×H×D mm)	50×26×132	50×33×150	62×33×155	75×37×160	84×42×180
標準価格 (3.3V/5V出力)	3,600円 (3,800円)	4,600円 (4,900円)	5,700円 (6,000円)	7,700円 (8,000円)	13,800円 -

仕様

モデル	ZWS10B	ZWS15B	ZWS30B	ZWS50B	ZWS75B	ZWS100B	ZWS150B
入力電圧範囲	85~265VAC / 120~370VDC						85~132VAC / 170~264VAC 自動制御 (DC入力不可)
定格出力電圧	3.3V/5V/12V/15V/24V			3.3V/5V/12V/15V/24V/48V			
最大出力電力	10W	15W	30W	50W	75W	100W	150W
動作周囲温度	-10~+70°C (-10~+50°C:100%)						
サイズ (W×H×D mm)	50×22×73.5	50×22×87.5	50×26×105	50×26×132	50×33×150	62×33×155	75×37×160
標準価格 (3.3V/5V出力)	1,700円 (1,700円)	2,200円 (2,200円)	2,800円 (2,800円)	3,400円 (3,600円)	4,300円 (4,600円)	5,400円 (5,700円)	7,400円 (7,700円)

VS-E/VS-C/VS-P Series

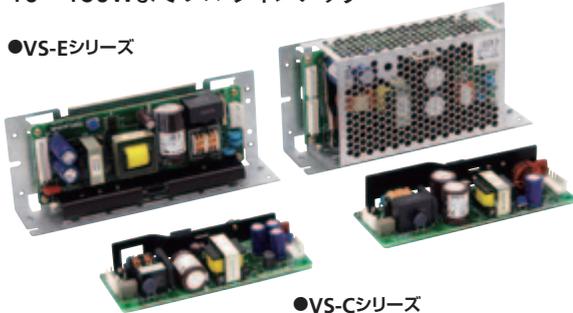


AC-DC基板型電源

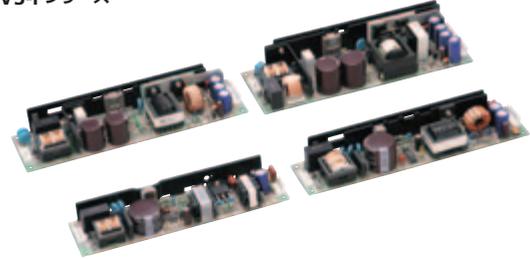
100V系入力専用
10~150Wまでフルラインアップ



●VS-Eシリーズ



●VS-Pシリーズ



●VS-Cシリーズ



特長

●VS-Eシリーズ (50~150W)

- 高効率化と待機電力低減
- 従来比約30%以上の小型化
- 広い動作周囲温度 (標準取付時50°C、負荷率100%を実現)
- 無償保証期間最長5年
- カバー付き、L板金、基板両面コーティング、ボリュームレスの豊富なオプションラインアップ

●VS-Cシリーズ (10~30W)

- アーケードゲームやプリンタなど幅広い用途に対応

●VS-Pシリーズ (50~150W)

- 2倍ピーク負荷対応
- 動作周囲温度-10~+50°C:100%可能

仕様

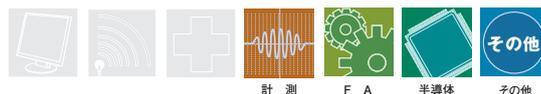
モデル	VS50E	VS75E	VS100E	VS150E
入力電圧範囲	85~132VAC / 110~175VDC (DC入力は100W・150Wのみ)			
定格出力電圧	3.3V/5V/12V/15V/24V/48V			
効率(5V) typ	85%	85%	85%	86%
最大出力電力	50W (3.3V:33W)	75W (3.3V:49.5W)	100W (3.3V:66W)	150W (3.3V:99W)
動作周囲温度	-10~+70°C (-10~+50°C:100%)			
サイズ (W×H×D mm)	50×23×132	50×29×150	62×29×155	75×34×160
標準価格 (3.3V/5V出力)	2,400円 (2,600円)	3,000円 (3,200円)	3,900円 (4,100円)	5,300円 (5,600円)

モデル	VS10C	VS15C	V30C
入力電圧範囲	85~132VAC / 110~175VDC		
定格出力電圧	3.3V/5V/12V/15V/24V ※VS30C:36V/48Vあり		
効率(5V) typ	71%	72%	75%
最大出力電力	10W (3.3V:6.6W)	15W (3.3V:9.9W)	30W (3.3V:19.8W)
動作周囲温度	-10~+60°C (-10~+50°C:100%)		
サイズ (W×H×D mm)	49×17×94	50×17×115	50×25×132.5
標準価格	1,580円	1,980円	2,490円

モデル	VS50P-24	VS75P-24	VS100P-24	VS150P-24
入力電圧範囲	85~132VAC / 110~175VDC			
定格出力電圧	24V			
出力電圧可変範囲	21.6~26.4V			
平均出力電流/電力	2.5A/60W	3.2A/76.8W	4.3A/103.2W	6.3A/151.2W
ピーク出力電流/電力	4.2A/100.8W	7A/168W	10A/240W	12A/288W
動作周囲温度	自然空冷:-10~+60°C (-10~+50°C:100%)			
サイズ (W×H×Dmm)	50×22×195	50×29×222	62×29×222	75×33×222
標準価格	2,980円	3,980円	4,880円	6,880円

※ ピーク電流動作は10秒以下で、デューティは35%以下です。
※ 動作周囲温度における条件により出力電力およびデューティのディレーティングが必要です。

ZWS-RC Series New



EN62477-1 OVCⅢ認証取得 AC-DC基板型電源

ロボットコントローラ等に最適な安全規格
過電圧カテゴリⅢ取得



特長

EN62477-1 OVCⅢ認証取得

長い保持時間 31msec (typ)

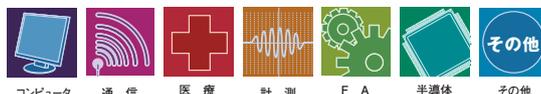
アクティブフィルタ回路内蔵、高調波電流規制対応



仕様

仕様	ZWS240RC-24
モデル	ZWS240RC-24
入力電圧範囲	85~265VAC
効率 24V (200VAC typ)	90%
漏洩電流	0.5mA Max.
定格出力電圧	24V
最大出力電力	240W
保持時間 (typ)	31ms
動作周囲温度	-10~+70℃ (出力デレレーティングあり)
冷却方式	自然空冷
サイズ (W×H×Dmm)	84×42×180
標準価格	12,900円

HWS-P Series



ピーク負荷対応 AC-DCユニット型電源

定格3倍のピーク出力



特長

100V/200V系ワイド入力シングル出力
ピーク負荷対応タイプ

平均出力電力の約3倍をピークで出力可能

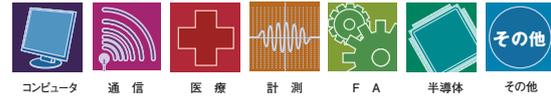
カバー付でありながら動作周囲温度50℃で100%負荷が可能



仕様

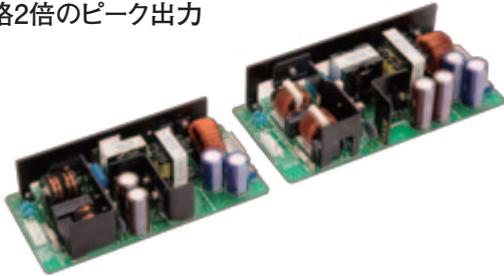
仕様	HWS300P			HWS600P		
	24V	36V	48V	24V	36V	48V
モデル	HWS300P / HWS600P					
入力電圧範囲	85~265VAC / 120~330VDC					
定格出力電圧	24V	36V	48V	24V	36V	48V
出力電流 平均電流	12.5A	8.4A	6.3A	25.0A	16.7A	12.5A
ピーク電流 100V入力時	21.0A	14.0A	10.5A	40.5A	27.0A	20.0A
(5秒間) 200V入力時	42.0A	28.0A	21.0A	83.0A	55.5A	41.5A
出力容量 平均電力	300W	302W	302W	600W	601W	600W
ピーク電力 100V入力時	504W	504W	504W	972W	972W	960W
(5秒間) 200V入力時	1008W	1008W	1008W	1992W	1998W	1992W
動作周囲温度	-10~+70℃ (-10~+50℃:100%, +70℃:50%)					
冷却方式	内蔵ファンによる強制空冷 (吸気温度検知 可変速ファン回路内蔵)					
サイズ (W×H×Dmm)	61×82×165			100×82×165		
標準価格	30,200円			43,200円		

ZWS-BP Series



ピーク負荷対応 AC-DC基板型電源

定格2倍のピーク出力



特長

2倍ピーク負荷対応

従来品比、全負荷時5%以上アップの高効率

従来品比、30%以上の大幅な小型・軽量化

コントロールOFF時の待機電力を大幅に低減(/R オプションモデル)



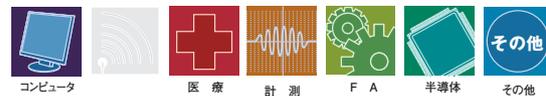
仕様

モデル	ZWS150BP-24	ZWS150BP-36	ZWS150BP-48
入力電圧範囲	85~265VAC / 120~370VDC		
定格出力電圧	24V	36V	48V
平均電流(自然空冷時)	6.3A	4.2A	3.2A
最大ピーク電流*1	12.6A	8.4A	6.4A
最大ピーク電力*1	302.4W	302.4W	307.2W
効率(200VAC typ)	90%		
動作周囲温度	自然空冷時: -10~+70°C (-10~+50°C: 100%, +60°C: 75%, +70°C: 50%)		
サイズ(W×H×D mm)	75×37×160		
標準価格	8,600円		

モデル	ZWS240BP-24	ZWS240BP-36	ZWS240BP-48
入力電圧範囲	85~265VAC / 120~370VDC		
定格出力電圧	24V	36V	48V
平均電流(自然空冷時)	10A	6.7A	5A
最大ピーク電流*1	20A	13.4A	10A
最大ピーク電力*1	480.0W	482.4W	480.0W
効率(200VAC typ)	91%		
動作周囲温度	自然空冷時: -10~+70°C (-10~+50°C: 100%, +60°C: 65%, +70°C: 30%)		
サイズ(W×H×D mm)	84×42×180		
標準価格	11,500円		

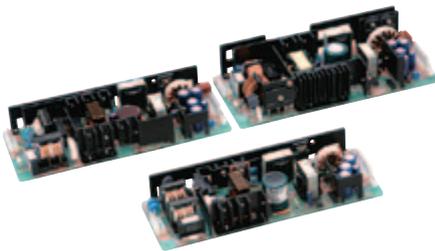
*1) ピーク出力時の稼働時間は5秒以下、Duty40%以下。詳細は個別のカタログをご参照ください。

ZWD-PAF Series



ピーク負荷対応 AC-DC基板型電源 (二出力)

24Vピーク対応に5Vロジック出力を追加



特長

24V出力ピーク負荷と5Vロジック負荷対応、二出力電源

5V出力は可変ボリューム付(±10%)



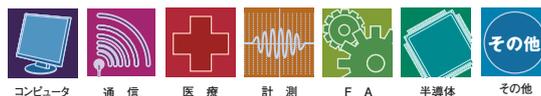
仕様

モデル	ZWD100PAF-0524/J		ZWD150PAF-0524/J		ZWD225PAF-0524/J	
入力電圧範囲	85~265VAC / 120~370VDC (225Wのみ120~300VDC)					
定格出力電圧	5V	24V	5V	24V	5V	24V
最大出力電流	5A	4A	5A	6A	5A	9A
最大ピーク出力電流(100/200VAC)	-	7/8A	-	10/12A	-	14/18A
総合平均出力電力	100W		150W		225W	
最大ピーク出力電力(100/200VAC)	-	168/192W	-	240/288W	-	336/432W
総合ピーク出力電力(100/200VAC)	172/196W		246/294W		344/440W	
効率(100/200VAC入力時) Typ.	79/81%		80/82%		81/83%	
動作周囲温度	-10~+70°C(+50°C: 100%)					
サイズ(W×H×D mm)	75×35×222		85×40×222		95×45×222	
標準価格	8,500円		9,900円		12,500円	

* ピーク電流動作は10秒以下で、デューティは35%以下です。
* 動作周囲温度における条件により出力電力およびデューティのディレーティングが必要です。

CUT-J Series New

AC-DC基板型電源(三出力)



コンパクトサイズの三出力電源



仕様

コンパクトな2×4インチ (35W)、3×5インチ (75W) フットプリント形状

高効率:85% Max.

各チャンネルともに最小電流規定なし

・幅広いオプションタイプ
/A:カバー付き /L:35WモデルはL板金付、75WモデルはU板金付き
/B:ベースプレート付 /T:ヨーロッパ端子仕様(ネジ式)

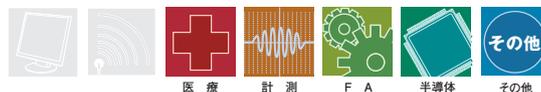


仕様

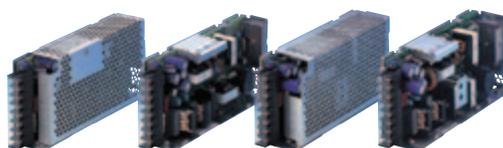
モデル	CUT35J-522			CUT35J-5FF			CUT75J-522			CUT75J-5FF		
入力電圧範囲	85~265VAC											
効率(200VAC入力時)	81%			82%			85%			85%		
出力電圧	+5V	+12V	-12V	+5V	+15V	-15V	+5V	+12V	-12V	+5V	+15V	-15V
最大電流	3A	1.2A	0.85A	3A	1A	0.65A	8A	3A	1A	8A	2.5A	1A
出力電力	35W						75W					
動作周囲温度	-20~+70°C(出力デレレーティングあり)											
冷却方式	自然空冷											
耐電圧	入力-出力:3kVAC(10mA), 入力-FG:2kVAC(10mA), 出力-FG:0.5kVAC(20mA) 各1分間											
サイズ(W×H×D mm)	50.8 × 26 × 101.6						76 × 27 × 127					
標準価格	6,270円						9,190円					

JWT Series

AC-DCユニット型電源(三出力)



高調波入力電流規制対応、三出力電源



特長

高調波入力電流規制(EN61000-3-2)準拠

リモートON/OFFコントロール(オプション対応)

100/200V系ワイド入力、マルチ出力



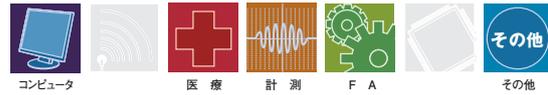
仕様

JWT75仕様	JWT75-522			JWT75-5FF			JWT75-525		
	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3
入力電圧範囲	85~265VAC / 120~330VDC								
定格出力電圧	+5V	+12V	-12V	+5V	+15V	-15V	+5V	+12V	-5V
最小出力電流	0.8A	0A	0A	0.8A	0A	0A	0.8A	0A	0A
最大出力電流	8.0A	4.0A	0.5A	8.0A	3.2A	0.5A	8.0A	4.0A	0.5A
最大出力電力/CH	40W	48W	6W	40W	48W	7.5W	40W	48W	2.5W
総合最大出力電力	75W			75W			75W		
効率(Typ)	72%								
標準価格	12,000円								

JWT100仕様	JWT100-522			JWT100-5FF			JWT100-525		
	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3
入力電圧範囲	85~265VAC / 120~330VDC								
定格出力電圧	+5V	+12V	-12V	+5V	+15V	-15V	+5V	+12V	-5V
最小出力電流	1.3A	0A	0A	1.3A	0A	0A	1.3A	0A	0A
最大出力電流	13A	5.5A	1A	13A	4.5A	1A	13A	5.5A	1A
最大出力電力/CH	65W	66W	12W	65W	67.5W	15W	65W	66W	5W
総合最大出力電力	100W			100W			100W		
効率(Typ)	72%								
標準価格	14,000円								

MTW Series

AC-DC基板型電源(三出力)



三出力電源



特長

小型・薄型・軽量

ピーク負荷対応可能

ワイド入力 三出力電源

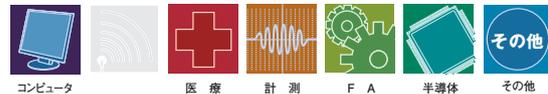


仕様

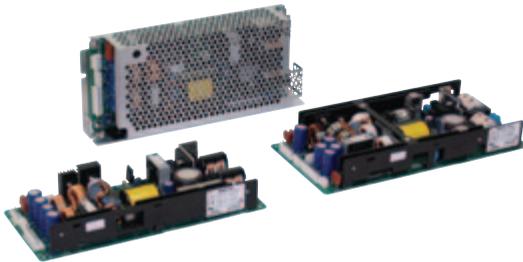
モデル	MTW15-51212			MTW30-51212			MTW60-51212		
	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3
入力電圧範囲	85~265VAC (47~440Hz)								
定格出力電圧	+5V	+12V	-12V	+5V	+12V	-12V	+5V	+12V	-12V
最小電流	0A	0A	0A	0.5A	0A	0A	0A	0A	0A
最大出力電流	2A	0.3A	0.2A	3A	1.2A	0.3A	5A	2.5A	0.5A
最大ピーク出力電流※	3A	0.6A	0.3A	4.5A	2A	0.45A	7A	3.5A	0.7A
最大総合出力電力	16W			30W			60W		
サイズ(W×H×Dmm)	50×26×127			65×26×140			83×26×185		
標準価格	3,500円			4,900円			6,800円		
※10秒間以内									
モデル	MTW15-51515			MTW30-51515			MTW60-51515		
	V1	V2	V3	V1	V2	V3	V1	V2	V3
入力電圧範囲	85~265VAC (47~440Hz)								
定格出力電圧	+5V	+15V	-15V	+5V	+15V	-15V	+5V	+15V	-15V
最小電流	0A	0A	0A	0.5A	0A	0A	0A	0A	0A
最大出力電流	2A	0.3A	0.2A	3A	0.8A	0.3A	5A	2A	0.5A
最大ピーク出力電流※	3A	0.6A	0.3A	4.5A	2A	0.45A	7A	3.5A	0.7A
最大総合出力電力	17.5W			33W			62.5W		
サイズ(W×H×Dmm)	50×26×127			65×26×140			83×26×185		
標準価格	3,500円			4,900円			6,800円		
※10秒間以内									

ZWQ Series

AC-DC基板型電源(四出力)



小型・薄型・基板タイプの四出力電源



特長

定格出力電力の25~30%アップのピーク出力電力を実現

外部強制空冷によりさらに出力電力がパワーアップ

V2、V3直列にて24V出力が可能



仕様

モデル	ZWQ80-5223				ZWQ80-5222			
	V1	V2	V3	V4	V1	V2	V3	V4
入力電圧範囲	85~265VAC (47~63Hz) / 120~370VDC							
定格出力電圧	5V	12V(15V)	-12V(-15V)	3.3V	5V	12V(15V)	-12V(-15V)	12V
自然空冷時出力電流	8A	2A	2A	7A	8A	2A	2A	3A
自然空冷時総合最大電力	80W				80W			
ピークまたは強制空冷時出力電流	10A	2.5A	2.5A	9A	10A	2.5A	2.5A	4A
ピークまたは強制空冷時最大電力	88.7W				104W			
動作周囲温度	-10~+60°C (-10~+40°C:100%)							
サイズ(W×H×Dmm)	93.5×35×210							
標準価格	14,000円							
モデル	ZWQ130-5223				ZWQ130-5222			
	V1	V2	V3	V4	V1	V2	V3	V4
入力電圧範囲	85~265VAC (47~63Hz) / 120~370VDC							
定格出力電圧	5V	12V(15V)	-12V(-15V)	3.3V	5V	12V(15V)	-12V(-15V)	12V
自然空冷時出力電流	15A	4A	4A	10A	15A	4A	4A	4A
自然空冷時総合最大電力	130W				130W			
ピークまたは強制空冷時出力電流	19A	5A	5A	12A	19A	5A	5A	5A
ピークまたは強制空冷時最大電力	149.6W				170W			
動作周囲温度	-10~+60°C (-10~+40°C:100%)							
サイズ(W×H×Dmm)	106×35×225							
標準価格	18,000円							

※5V・+12V・-12V・24V出力タイプ、5V・+12V・-12V・5V出力タイプもラインアップしています。

ELC/ELV Series



●デジタルサイネージ ●看板用照明 ●LED照明 ●街路灯

IP66適合の防塵防滴型AC-DC電源

合計6モデル10機種をラインアップ
アプリケーションにより電源を選択することが可能



- 特長
- 看板など狭い空間にも実装しやすい形状、ワイヤー引き出しタイプ
- IP66規格(防塵・防滴)対応
- PSE(電気用品安全法 別表第八、別表第十)

仕様	ELC12-36-R35		ELC12-18-R70		ELC50-48-1R05		ELC90-130-R70	
入力電圧範囲	90~265VAC				90~305VAC			
高調波入力電流規制	—				IEC61000-3-2 Class C 準拠(負荷率による)			
定格出力電力	12.6W		12.6W		50.4W		91W	
出力電流	0.35A		0.7A		1.05A		0.7A	
出力電圧	6~36V		3~18V		6~48V		50~130V	
動作周囲温度	-10~+60°C				-25~+50°C			
安全規格	ELC12: PSE(電気用品安全法 別表第八、別表第十)、UL8750 (Class 2)、CSA C22.2 No.250.13-12 (Class 2) ELC50, ELC90: PSE(電気用品安全法 別表第八、別表第十)、UL8750、CSA C22.2 No.250.13、EN61347-1、EN61347-2-13							
サイズ(WxHxDmm)	36.5x27.2x104				45.5x40.2x228			

仕様	ELV12-12-1R0		ELV12-24-R50		ELV60-12-5R0		ELV60-24-2R5		ELV90-12-7R5		ELV90-24-3R8	
入力電圧範囲	90~265VAC				90~305VAC							
高調波入力電流規制	—				IEC61000-3-2 Class C 準拠(負荷率による)							
定格出力電力	12W		12W		60W		60W		90W		91.2W	
出力電圧	12V		24V		12V		24V		12V		24V	
出力電流	0.1~1A		0.05~0.5A		0.2~5A		0.2~2.5A		0.2~7.5A		0.2~3.8A	
動作周囲温度	-10~+60°C				-25~+50°C							
安全規格	ELV12: PSE(電気用品安全法 別表第八、別表第十)、UL8750 (Class 2)、CSA C22.2 No.250.13-12 (Class 2) ELV60, ELV90: PSE(電気用品安全法 別表第八、別表第十)、UL8750、CSA C22.2 No.250.13、EN61347-1、EN61347-2-13											
サイズ(WxHxDmm)	36.5x27.2x104				45.5x40.2x228							

ユニット・基板型電源

可変電源

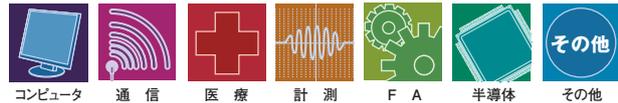
パワーモジュール

オンボード

EMCフィルタ

Alpha II Series

モジュラー・ワットボックス



特注電源を標準化、複数の電源を集約



特長

- 5スロット、最大10チャンネルを実現
- 14種類の出力モジュール群 (単出力8種類、二出力6種類)
- 省エネ設計 (全出力一括ON/OFFコントロールにより、FAN/PFC回路も停止)
- AUX (補助) 電源 5V 500mA (全出力一括ON/OFF時でも停止しません)
- 医用規格適合 (オプション対応):
IEC60601-1 Ed.2 (入力-出力:強化絶縁)
EN60601-1 Ed.3 (入力-出力:2×MOPP絶縁対応)
IEC60601-1 Ed.3, ES60601-1 Ed.3, CSA60601-1 Ed.3 (入力-出力:2×MOOP絶縁対応)

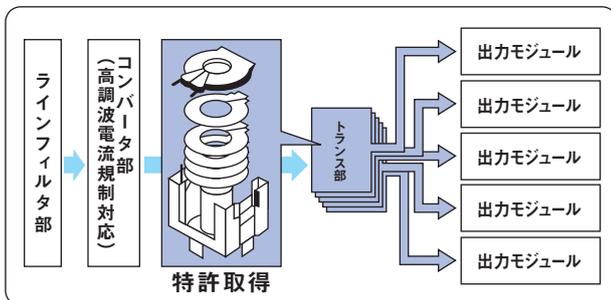
マルチ出力電源でお困りでは?

- 仕様規格決定から、短期間でサンプルがほしい
- 電源設計費・インシャルコストを減らしたい
- 欧州輸出に必要なCEマーキング業務が煩雑だ
- 電源の標準化を進めたい
- 複数の電源を集約したい
- 安全規格申請の時間と費用がいつも問題になる
- 電源より機器の設計にもっと時間を使いたい

Alpha II はマルチ出力電源に必要なコストと時間を大幅に削ります

	Alpha II	特注電源
インシャルコスト		
設計費	○ 不要	△ 都度発生 (300万円~)
安全規格取得費	○ 不要	△ 都度発生 (400万円~)
金型費	○ 不要	△ 都度発生 (400万円~)
安全規格申請	○ UL/C-UL/SEMKO認定 CEマーキング適合	× 都度申請
電源スペース	○ 設計の構想時に決定	△ 設計の最終段階で決定
生産数量対応	○ 1台から対応可能	△ 台数・納期・在庫調整

※ モジュール構成により納期は異なります。



仕様

モデル	Alpha II -450P	Alpha II -650
入力電圧範囲	85~265VAC (47~63Hz)	
総合出力電力	450W (AC100/200V入力時)	650W (AC200V入力時)/600W (AC100V入力時)
総合ピーク出力電力	700W (AC100/200V入力時)	
最大出力チャンネル	5スロット 10ch max	
動作周囲温度標準	-20~+65°C (-20~+50°C:100%) / 内蔵ファンによる強制空冷	
機能	全出力一括ON/OFF制御、出力チャンネル別ON/OFF制御、AUX補助電源出力 (5V 500mA) ACフェイル信号、ファンアラーム信号、低出力電圧信号、出力LED表示	
サイズ	126.5×63×273	

1スロット単出力タイプ

モデル	1スロット単出力タイプ				2スロット単出力タイプ				
	Q	B	C	D	R	A	F	G	
定格直流出力電圧 (V)	3.3	5	12	24	3.3	5	12	24	
最大直流出力電流 (A)	26	26	13	10	60	60	33	25	
定格出力電力 (W) ※	85.8	130	156	240	198	300	396	600	
出力電圧可変範囲	下限 (V)	1.8	5	9.1	21.6	1.8	3.8	8	16.2
	上限 (V)	3.8	9	16.2	28	3.8	8	16.2	28

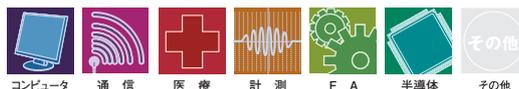
1スロット2出力タイプ

モデル	K		E		P		H		J		L	
	CH1	CH2	CH1	CH2	CH1	CH2	CH1	CH2	CH1	CH2	CH1	CH2
定格直流出力電圧 (V)	3.3	5	12	12	12	24	24	24	5	24	5	12
最大直流出力電流 (A)	10	10	10	10	10	5	5	5	10	5	10	10
定格出力電力 (W) ※	33	50	120	120	120	120	120	120	50	120	50	120
出力電圧可変範囲	下限 (V)	1.8	1.8	9.1	9.1	9.1	16.2	16.2	1.8	16.2	1.8	9.1
	上限 (V)	5.5	5.5	16.2	16.2	16.2	28	28	5.5	28	5.5	16.2

※ -20~+65°C (-20~+50°C:100%, +65°C:75% ディレターティング)

RWS-B/ME Series

New



強制空冷方式 医用規格適合AC-DC電源

医療機器に最適な電源



特長

各種医用規格適合 IEC60601-1 Ed.3, ES/CSA/EN60601-1 Ed.3

医用規格絶縁クラス 入力-出力:2×MOPP(4kVAC)

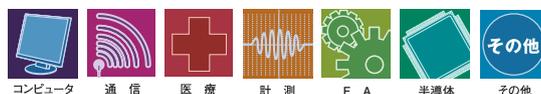
低漏洩電流:0.3mA以下 240VAC 60Hz

出力端子に扱い易い2方向取付け端子台を採用



仕様	RWS1000B/ME	RWS1500B/ME
モデル	RWS1000B/ME	RWS1500B/ME
入力電圧範囲	85~265VAC / 120~340VDC	
効率 24V(200VAC typ)	88%	88%
漏洩電流	0.3mA Max.	
定格出力電圧	12V/15V/24V/36V/48V	
最大出力電力	1000W	1500W
動作周囲温度	-20~+60°C (-20~+50°C:100%, +60°C:60%)	
冷却方式	内蔵ファンによる強制空冷	
医用規格絶縁クラス	入力-出力: 2×MOPP、入力/出力-FG: 1×MOPP	
サイズ(W×H×Dmm)	127×63×198	127×63×261
標準価格	43,500円	64,500円

EFE Series



組込型AC-DCフロントエンド電源

分散給電で構成されている装置のフロントエンド用の電源として最適



ファン付ユニット型

基板型

特長

デジタル制御回路内蔵 / 高効率 90%

1Uラック実装可能な薄型形状(高さ40.6mm)

出力電圧 12V/24V 2タイプをラインアップ

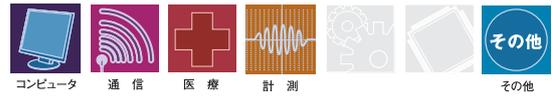
医用規格適合:IEC60601-1 Ed.2 & Ed.3, ES60601-1 Ed.3, CSA60601-1 Ed.3(入力-出力:2×MOPP絶縁対応)



仕様	EFE300J		EFE300MJ	
モデル	EFE300J		EFE300MJ	
入力電圧範囲	90~265VAC(45~63Hz)			
定格出力電圧	12V	24V	12V	24V
最大出力電流	25A	12.5A	25A	12.5A
最大出力電力	300W			
ピーク出力電流	33A	16.6A	33A	16.6A
ピーク出力電力	400W			
効率	90%		86%	
漏洩電流	1.5mA以下(264VAC時)		0.3mA(264VAC時)	
動作周囲温度	0~+70°C(-20°C:起動保証、-10~+50°C:100%、+70°C:50%)			
高調波入力電流規制	EN61000-3-2 準拠			
冷却方式	強制空冷			
サイズ	ファン付ユニット型: 84.4×40.6×162mm 基板型:76.2×34×127mm		ファン付ユニット型: 84.4×40.6×187.4mm 基板型:76.2×34×152mm	
標準価格	ファン付ユニット型: 26,800円 基板型:24,800円		ファン付ユニット型: 32,300円 基板型:29,500円	

※ピーク電流動作は10秒以下でご使用ください。

CME-A Series New



自然空冷方式 医用規格適合AC-DC電源

医療機器に最適な電源

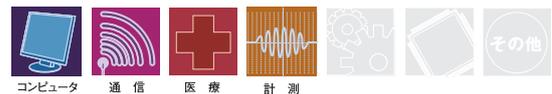


仕様	CME30A	CME60A	CME100A	CME150A	CME200A	CME350A
入力電圧範囲	85 ~ 265VAC (入力ディレーティングあり)					
効率 *自然空冷時 (24V 115/230VAC Typ.)	88/90%	89/90%	88/90%	91/92%	92/94%	91/94%
漏洩電流 (265VAC入力時)	0.25mA Max.	0.2mA Max.	0.3mA Max.			
定格出力電圧	12/24V		5V/12V/15V/18V/24V/36V/48V	12V/18V/24V/36V/48V		12V/18V/24V/48V
最大出力電力 *自然空冷時	30W	60W	60/80/100W	150W	200W	350W
最大出力電力 *強制空冷時	—	—	100W (5V: 80W)	—	250W (12V: 200W)	420W
動作周囲温度	-20~+70°C (出力ディレーティングあり)					-20~+60°C (出力ディレーティングあり)
冷却方式	自然空冷	自然空冷	自然空冷/強制空冷 ※CME150Aは自然空冷のみ			
医用規格絶縁クラス	入力-出力: 2×MOPP, 入力/出力-FG: 1×MOPP					
サイズ(W×H×Dmm)	50.8 × 24.2 × 76.2 (2"×3")	50.8 × 26.7 × 76.2 (2"×3")	50.8 × 25.4 × 101.6 (2"×4")	76.2 × 34 × 127 (3"×5")		87 × 40 × 190 (3.4"×7.5")
形状	基板型	基板型	基板型	基板型	基板型	ユニット型
標準価格	3,300円	4,500円	6,600円	9,980円	12,600円	25,000円

特長

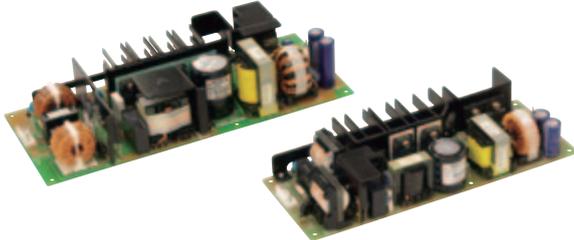
- 全モデルに自然空冷方式を採用し、装置の静音化に貢献
- 高効率：最大効率94% (CME350A-24、230VAC入力時)
- 各種医用規格適合：IEC60601-1 Ed.3, ES60601-1 Ed.3, CSA60601-1 Ed.3, EN60601-1 Ed.3 (入力-出力：2×MOPP絶縁対応)
- 情報処理機器用途にも適合：IEC/EN60950-1, UL/CSA60950-1

CME Series



自然空冷方式 医用規格適合AC-DC電源

医療機器に最適な電源



特長

- 医用規格適合：IEC60601-1 Ed.2 (入力-出力：強化絶縁) IEC60601-1 Ed.3, ES60601-1 Ed.3, CSA60601-1 Ed.3, EN60601-1 Ed.3 (入力-出力：2×MOPP絶縁対応)
- 漏洩電流 0.3mA以下 (265VAC入力時)
- 雑音端子電圧・雑音電界強度 Class B 適合
- ピーク負荷対応



仕様	CME150-24	CME240P-24
モデル	CME150-24	CME240P-24
入力電圧範囲	85~265VAC	
定格出力電圧	24V	24V
最大出力電流	6.3A	10A
最大出力電力	151.2W	240W
最大ピーク出力電流	7.5A	20A
最大ピーク出力電力	180W	480W
効率	82%	80%
動作周囲温度	-10~+60°C (CME150: +50°C 100%, CME240P: +45°C 100%)	
サイズ (W×H×Dmm)	80×40×208	105×50×242
標準価格	19,000円	24,000円

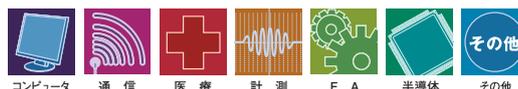
※ピーク電流動作は10秒以下で、デューティは35%以下です。

HFE Series



AC-DCフロントエンド電源

HFE2500



高さ1U、超高電力密度・大容量のフロントエンド電源



特長

- 大容量、高効率、高電力密度
- ホットスワップ並列冗長運転可能
- 1U/19インチラックに搭載可能



仕様

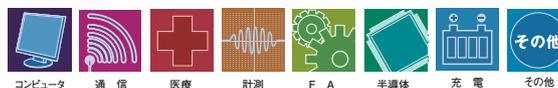
モデル	HFE1600		
入力電圧範囲	85~265VAC		
定格出力電圧	12V	24V	48V
最大出力電流(230V入力時)	133A	67A	33A
最大出力電力(230V入力時)	1596W	1608W	1584W
効率(230V入力、75%負荷時)	90%	90%	92%
動作周囲温度	-10~+70°C (-10~+50°C:100%)		
サイズ(W×H×D mm)	85×41×300		

モデル

モデル	HFE2500		
入力電圧範囲	85~265VAC		
定格出力電圧	12V	24V	48V
最大出力電流(230V入力時)	200A	104A	52A
最大出力電力(230V入力時)	2400W	2520W	2520W
効率(230V入力、75%負荷時)	92%	92%	93%
動作周囲温度	-10~+70°C (-10~+50°C:100%)		
サイズ(W×H×D mm)	107×41×325		

RP Series New

逆流防止モジュール



特長

- 電源の並列冗長運転に必要な冗長ダイオードとしても使用可能
- 電源OFF時の蓄電池からの電流の流れ込みを防止する、逆流防止回路に最適
- 低損失:MOS-FETを使用しているため、ショットキーバリアダイオードと比較して、
 - 筐体内の発熱を大幅に低減
 - 出力電圧ドロップを大幅に低減

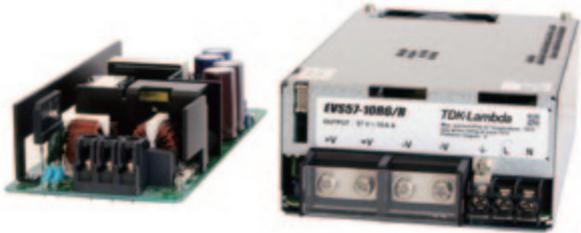
仕様

逆流防止モジュール	RP-60-20
入力電圧範囲	7~60VDC
最大入力電流	20A
静的逆電流	50μA Max.
内部損失	4W Max.
並列運転	可能(最大2台まで) ※電流バランス機能はありません。
冷却方式	自然空冷
サイズ(W×H×D mm)	50 × 26 × 77.5
標準価格	3,800円

EVS Series New 簡易定電流AC-DC電源



蓄電池充電に最適な、簡易定電流電源



- 特長**
- 充電電流値、充電電圧値をプリセットして定電流定電圧充電が可能
 - 300Wモデルはファンレスを実現
 - 蓄電池の電圧に合わせた出力電圧タイプを用意
12V系電池:18V出力タイプ ※300Wモデルのみ
24V系電池:36V出力タイプ
48V系電池:57V出力タイプ
 - UL60950-1、EN60950-1の安全規格を取得
 - 電源-蓄電池間用の逆流防止モジュール・RPモジュールをラインアップ
- 用途**
- リチウムイオン電池、ニッケル水素電池、鉛蓄電池など、様々な蓄電媒体の充電
 - 水の電気分解、LEDなどの定電流制御が必要なアプリケーション

仕様	EVS18-16R7			EVS36-8R4		EVS57-5R3	EVS36-16R7		EVS57-10R6
モデル	EVS18-16R7			EVS36-8R4		EVS57-5R3	EVS36-16R7		EVS57-10R6
入力電圧範囲	85~265VAC/120~370VDC								
出力電圧可変範囲(定電圧設定範囲)	18V (12~18V)			36V (24~36V)		57V (48~57V)	36V (24~36V)		57V (48~57V)
最大出力電流100VAC (200VAC)	16.7A(16.7A)			8.4A(8.4A)		5.3A(5.3A)	15.3A(16.7A)		9.7A(10.6A)
出力定電流設定範囲(充電電流設定範囲) 100VAC (200VAC)	8.35~16.7A (8.35~16.7A)			4.2~8.4A (4.2~8.4A)		2.65~5.3A (2.65~5.3A)	8.35~15.3A (8.35~16.7A)		5.3~9.7A (5.3~10.6A)
最大出力電力	300W			300W		300W	600W		600W
出力定電流設定方法	ロータリースイッチ(10段階)			ロータリースイッチ(10段階)		ロータリースイッチ(10段階)	調整用可変抵抗		調整用可変抵抗
リモートON/OFFコントロール	可能			可能		可能	可能		可能
並列/直列運転	可能								
サイズ(W×H×D mm)	84 x 42 x 180			84 x 42 x 180		84 x 42 x 180	120 x 61 x 190		120 x 61 x 190
標準価格	16,300円			16,300円		16,300円	27,300円		27,300円

HWS-L/BAT Series



蓄電池充電用 定電圧定電流ユニット型AC-DC電源

HWS-Lシリーズをベースにした
簡易定電流電源



- 特長**
- 定電流出力電源、並列運転可能
 - 仕様範囲内で、電流値、最高電圧値の可変が内蔵トリマにて可能

仕様	HWS600L-36/BAT				HWS600L-60/BAT		HWS1000L-36/BAT		HWS1000L-60/BAT	
モデル	HWS600L-36/BAT				HWS600L-60/BAT		HWS1000L-36/BAT		HWS1000L-60/BAT	
入力電圧	85~265VAC / 120~350VDC									
定電圧モード 設定可能範囲(出荷時)	28~36V (36V)		48~60V (60V)		28~36V (36V)		48~60V (60V)			
定電流モード 設定可能範囲(出荷時)	9.9~17.1A (15.3~17.1A)		5.5~9.5A (8.5~9.5A)		15.9~27.6A (24.7~27.6A)		9.3~16.2A (14.5~16.2A)			
最大出力	648W		600W		1044W		1020W			
サイズ(W×H×D mm)	120×61×190				120×61×190		150×61×240			
標準価格	37,000円		43,900円		64,500円		76,500円			



ユニット・基板型電源

可変電源

パワーモジュール

オンボード

EMCフィルタ

TEP200-280 Series New



絶縁型DC-DCコンバータ

300~1000VDC入力、
高電圧・ワイド電圧入力対応



用途

- パワーコンディショナの計装用電源
- 高圧リチウムイオン電池のBMU用の電源
- 高圧蓄電池システムの計装用電源など、高圧機器全般用の電源

特長

- 自然エネルギーなどで得られる高電圧を一般的な産業機器向け標準電源の入力電圧となる280VDCへと降圧
- 自然空冷方式、並列運転で容量アップ可能
- 基板コーティング・樹脂カバーを標準装備

仕様

モデル	TEP200-280
入力電圧範囲	300~1000VDC
効率(Typ.)	88%
出力電圧	280VDC
出力電力	200W(出カディレーティングあり)
動作周囲温度	-20~+60°C
機能	過電圧保護、過電流保護、過熱保護
並列運転	可能
冷却方式	自然空冷
耐電圧	入力-出力:3.0kVAC
サイズ(W×H×Dmm)	210×297×45

EZA Series New

絶縁型双方向DC-DCコンバータ



小型・軽量・高効率の双方向DC-DCコンバータ



用途

- 蓄電システム(直流バスに接続されるリチウムイオン電池、鉛蓄電池などの充放電制御)
- 電力エネルギーの回生システム



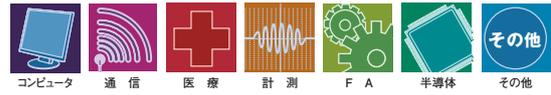
特長

- 安全性が高くノイズ対策に有利な、入出力絶縁タイプ
- EZA2500:最大定格出力2.5kWで最大効率94%以上
- EZA11K:最大定格出力11kWで最大効率95%以上
- 入力・出力電圧を一定にするため変換方向を自動的に切り換える自律運転が可能
- コンバータを停止することなく変換方向の高速切替えが可能
- シリアル通信(RS485)により、電流・電圧・変換方向制御や状態モニタが可能
- 並列運転可能
- 1Uフルラックの省スペース

仕様

モデル	EZA2500-32048	EZA11K-320240
二次電池側電圧範囲	48VDC(36~60VDC)	240VDC(150~300VDC)
高圧側電圧範囲	320VDC(300~380VDC)	320VDC(240~400VDC)
最大効率/定格出力時効率(Typ.)	94/92%	95/95%
最大出力電力	2.5kW	11kW
外部制御	RS485	
運転モード	他律/自律(RS485より外部設定可)	
動作温度範囲	-10~+40°C	-10~+50°C
冷却方式	内蔵ファンによる強制空冷	
重量	8kg以下	20kg以下
サイズ(W×H×Dmm)	422.8×43.6(高さ1U)×400	422.8×43.6(高さ1U)×530
その他	入出力絶縁、並列運転による拡張可	

GENESYS+Series New



CVCC直流可変電源

1Uラックマウント型



仕様										
モデル	G10-500 -*D	G20-250 -*D	G30-170 -*D	G40-125 -*D	G60-85 -*D	G80-65 -*D	G100-50 -*D	G150-34 -*D	G300-17 -*D	G600-8.5 -*D
入力電圧範囲	3相170~265VAC/342~460VAC/342~528VAC									
効率	90%以上									
定格出力電圧 (VDC)	10	20	30	40	60	80	100	150	300	600
定格出力電流 (A)	500	250	170	125	85	65	50	34	17	8.5
最大出力電力	5000	5000	5100	5000	5100	5200	5000	5100	5100	5100
並列運転	可能(最大4台まで)									
直列運転	可能(最大2台まで)									
重量	7.5kg以下									
サイズ (W×H×Dmm)	423×43.6(1U)×441.5									

※40,60,80100,150V品は開発中です。詳細は弊社営業へお問い合わせください。

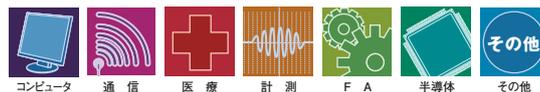
ブランクフロントパネル (オプション)

リモートインターフェースのみが必要な際にお使いいただけます。



特長	
入力電圧3相AC200V・400V・480Vの3種類に対応	出力電圧10V~600Vまで10機種ラインアップ
LAN・USB・RS232C・RS485標準搭載、アナログ信号は絶縁型 ※今後GPIB, Modbus-TCP, EtherCATオプションによる各種フィールドバスも対応予定	定電力制御モード、スルーレート機能搭載
無償保証期間5年、UL,CE等安全規格対応	パラレルバスケーブルの接続のみで、容易に並列接続の設定が可能
簡単シーケンス作成やPCに出力値を保存可能なソフトを無償添付	別売り防塵フィルター用意

Genesys series



CVCC直流可変電源

ラックマウント型



Genesys 1U 750W,1500Wモデル



Genesys 1U 2400Wモデル



Genesys 2U 3300Wモデル



Genesys 2U 5000Wモデル



特長
超小型サイズ、19インチラック対応
入力電圧・安全規格・ワールドワイド対応
高効率・高調波電流抑制 (アクティブフィルタ方式)
RS232/RS485シリアル通信標準装備 (GPIO, 絶縁アナログオプション対応)
マスタースレーブ並列運転 (最大4台)・直列運転 (最大2台)

仕様	
1Uラックタイプ 750W/1,500W	GEN6 *D GEN8 *D GEN12.5 *D GEN20 *D GEN30 *D GEN40 *D GEN60 *D GEN80 *D GEN100 *D GEN150 *D GEN300 *D GEN600 *D
最大出力電圧(V)	6 8 12.5 20 30 40 60 80 100 150 300 600
最大出力電流(A)	750W: 100 90 60 38 25 19 12.5 9.5 7.5 5 2.5 1.3 1500W: 200 180 120 76 50 38 25 19 15 10 5 2.6
入力電圧範囲	85~265VAC
力率	0.99(Typ)
冷却方法	内蔵ファンによる強制空冷
質量	4.5kg(750W ハーフラック) 7kg(750W 19インチフルラック) 8.5kg(1500W)
サイズ(W×H×Dmm)	214×43.6×437.5(750W ハーフラック) 422.8×43.6×432.8(750W 19インチフルラック 1500W)
標準価格	170,000~193,000円(750W 19インチフルラック)170,000~250,000円(750W ハーフラック) 270,000~295,000円(1,500W)

*に出力電流が入ります。

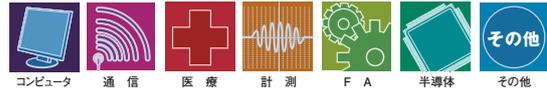
1Uラックタイプ 2,400W	
	GEN8 -300 GEN10 -240 GEN16 -150 GEN20 -120 GEN30 -80 GEN40 -60 GEN60 -40 GEN80 -30 GEN100 -24 GEN150 -16 GEN300 -8 GEN600 -4
最大出力電圧(V)	8 10 16 20 30 40 60 80 100 150 300 600
最大出力電流(A)	300 240 150 120 80 60 40 30 24 16 8 4
入力電圧範囲	単相230Vモデル(170~265VAC)、3相208Vモデル(170~265VAC)
力率	単相モデル:0.99(230VAC時)、3相モデル:0.94(208VAC時)
冷却方法	内蔵ファンによる強制空冷
質量	10kg
サイズ(W×H×Dmm)	423×43.6×432.8
標準価格	420,000円 450,000円

2Uラックタイプ 3,300W	
	GEN8 -400-D GEN10 -300-D GEN15 -220-D GEN20 -165-D GEN30 -110-D GEN40 -85-D GEN60 -55-D GEN80 -42-D GEN100 -33-D GEN150 -22-D GEN300 -11-D GEN600 -5.5-D
最大出力電圧(V)	8 10 15 20 30 40 60 80 100 150 300 600
最大出力電流(A)	400 330 220 165 110 85 55 42 33 22 11 5.5
入力電圧範囲	単相200Vモデル(170~265VAC) 3相200Vモデル(170~265VAC) 3相400Vモデル(342~460VAC)
力率	単相モデル:0.99(200VAC時) 3相モデル:0.95(200VAC/380VAC時)
冷却方法	内蔵ファンによる強制空冷
質量	13kg
サイズ(W×H×Dmm)	423×88×442.5
標準価格	550,000円 580,000円

2Uラックタイプ 5,000W	
	GEN8 -600 GEN10 -300 GEN16 -310 GEN20 -250 GEN30 -170 GEN40 -125 GEN60 -85 GEN80 -65 GEN100 -50 GEN150 -34 GEN300 -17 GEN600 -8.5
最大出力電圧(V)	8 10 16 20 30 40 60 80 100 150 300 600
最大出力電流(A)	600 500 310 250 170 125 85 65 50 34 17 8.5
入力電圧範囲	3相200V,208V,230Vモデル(170~265VAC)、3相400Vモデル(342~460VAC)
力率(Typ)	0.94(100%負荷、208VAC/380VAC/400VAC/415VAC時)
冷却方法	内蔵ファンによる強制空冷
質量	16kg
サイズ(W×H×Dmm)	423×88×442.5
標準価格	730,000円 770,000円

Z+Series

CVCC直流可変電源



ベンチトップ型



特長

- 超小型高電力密度、高さ2Uベンチトップタイプ
- 出力電圧/電流プログラミング(シーケンス作成)機能搭載
- ワールドワイド対応の安全設計
- USB, RS232/RS485シリアル通信標準装備(LAN, GPIB, 絶縁アナログオプション対応)
- マスタースレーブ並列運転(最大6台)、直列運転(最大2台)

仕様

● Z+LV (10V, 20V, 36V, 60V, 100V)

出力電圧 (DC)	出力電流	200W		400W			600W			800W		
		標準モデル	前面出力端子	出力電流	標準モデル	前面出力端子	出力電流	標準モデル	前面出力端子	出力電流	標準モデル	前面出力端子
0 ~ 10V	0 ~ 20A	Z10-20-J	Z10-20-L-J	0 ~ 40A	Z10-40-J	-	0 ~ 60A	Z10-60-J	-	0 ~ 72A	Z10-72-J	-
0 ~ 20V	0 ~ 10A	Z20-10-J	Z20-10-L-J	0 ~ 20A	Z20-20-J	Z20-20-L-J	0 ~ 30A	Z20-30-J	-	0 ~ 40A	Z20-40-J	-
0 ~ 36V	0 ~ 6A	Z36-6-J	Z36-6-L-J	0 ~ 12A	Z36-12-J	Z36-12-L-J	0 ~ 18A	Z36-18-J	Z36-18-L-J	0 ~ 24A	Z36-24-J	Z36-24-L-J
0 ~ 60V	0 ~ 3.5A	Z60-3.5-J	Z60-3.5-L-J	0 ~ 7A	Z60-7-J	Z60-7-L-J	0 ~ 10A	Z60-10-J	Z60-10-L-J	0 ~ 14A	Z60-14-J	Z60-14-L-J
0 ~ 100V	0 ~ 2A	Z100-2-J	-	0 ~ 4A	Z100-4-J	-	0 ~ 6A	Z100-6-J	-	0 ~ 8A	Z100-8-J	-

(上記標準価格は税別です)

● Z+HV (160V, 320V, 375V, 650V)

出力電圧	200W		400W		600W		800W	
	出力電流	型名	出力電流	型名	出力電流	型名	出力電流	型名
0 ~ 160V	0 ~ 1.3A	Z160-1.3-J	0 ~ 2.6A	Z160-2.6-J	0 ~ 4A	Z160-4-J	0 ~ 5A	Z160-5-J
0 ~ 320V	0 ~ 0.65A	Z320-0.65-J	0 ~ 1.3A	Z320-1.3-J	0 ~ 2A	Z320-2-J	0 ~ 2.5A	Z320-2.5-J
0 ~ 375V	-	-	-	-	-	-	0 ~ 2.2A	Z375-2.2-J
0 ~ 650V	0 ~ 0.32A	Z650-0.32-J	0 ~ 0.64A	Z650-0.64-J	0 ~ 1A	Z650-1-J	0 ~ 1.25A	Z650-1.25-J

(上記標準価格は税別です)

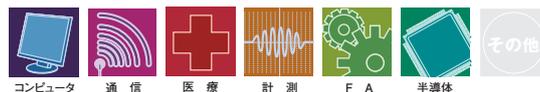
● 全機種共通項目

入力	電圧/周波数	85~265VAC 連続入力 (単相 47~63Hz)	
	突入電流	200W: LVタイプ(100/200Vac)15/30A以下, HVタイプ25A以下, 400W: 25A以下, 600W: 30A以下, 800W: LVタイプ25A, HVタイプ30A以下	
CVモード	最大負荷変動	定格電圧の0.01% +2mV 無負荷・全負荷時、入力電圧一定。リモートセンシング点の電圧を測定。(100V以下) 定格電流の0.01% +5mA 出力電圧可変時(定格電圧内)、入力電圧一定時の値です。	
CCモード	最大負荷変動	(160V以上) 定格電流の0.09% (Z650-0.32-Jのみ0.15%) 出力電圧可変時(定格電圧内)、入力電圧一定時の値です。	
インターフェース	アナログ制御	外部電圧(0-5/0-10V)または外部抵抗(0-5/0-10kΩ)による出力電圧・電流制御。モニター端子やインターロック機能あり。	
	デジタル制御	(シリアル通信) RS232C, RS485, USBポート標準実装、オプションにてLAN, GPIBへも対応。	
直列・並列運転台数		直列接続: 2台、並列接続: 6台 (いずれも同機種のみ)	
保護機能		OVP(過電圧保護)、UVL(出力電圧下限制限)、UVP(出力電圧低下保護)、加熱保護、フォールドバック機能(CV⇔CCの動作モード切替時に遮断する)	
付属品		取扱説明書(英語版・CD-ROM付)、出力端子カバー、アナログプログラミング用コネクタ、RS485シリアルリンクケーブル、ACケーブル(125V/15A, L=2m, JIS C 8303タイプ)	

※ 日本語版取扱説明書、簡易マニュアルは弊社WEBからPDFダウンロードできます。

PFE-SA / PFE-FA / PFE-F Series

New



AC-DCパワーモジュール(単出力)

PFHC (AC-DC変換)とDC-DC変換を集約



特長

●PFE-SAシリーズ

- 高効率: 91% (PFE500SA-48), 91% (PFE700SA)
- 広範囲な動作ベースプレート温度: -40~+100°C (PFE500SA-12を除く)
- 高力率: 0.95、高調波入力電流規制 (EN61000-3-2) 対応
- サージ耐量 ノーマル/コモンモード 6kV対応 (アブソーバー、入力フィルタ取付時)
- 形状: 従来品と同等の業界標準フルブリックサイズで取付けコンパチブル

●PFE-FA/PFE-F シリーズ

- 大容量 500W、1000W
- サージ耐量 ノーマル/コモンモード 6kV対応 (アブソーバー、入力フィルタ取付時)
- フルファンクションモデル
N+1並列冗長運転
カレントシェアリング (負荷電流バランス)
IOG (インバータ動作モニター信号)
AUX (外部信号用補助電源出力)
ON/OFFコントロール

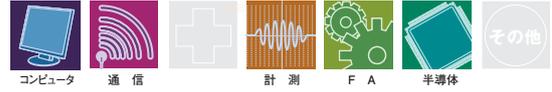
仕様

モデル	PFE300SA			PFE500SA			PFE700SA
入力電圧範囲	85~265VAC (高調波抑制機能内蔵)						
出力電圧	12V	28V	48V	12V	28V	48V	51V
出力電流	25A	10.8A	6.3A	33A	18A	10.5A	14A
出力電力	300W	302.4W		396W	504W		714W
効率(100/200VAC Typ.)	84/85%	87/89%	88/90%	84/86%	87/89%	89/91%	89/91%
過電流保護	あり						
過電圧保護	あり						
動作温度(ベースプレート)	-40~+100°C			-40~+85°C	-40~+100°C		
サイズ(W×H×D mm)	61×12.7×116.8						
標準価格	20,000円			24,000円			28,000円

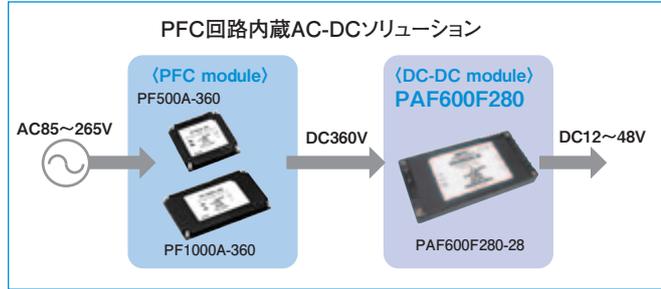
モデル	PFE500F			PFE1000FA		
入力電圧範囲	85~265VAC (高調波抑制機能内蔵)					
出力電圧	12V	28V	48V	12V	28V	48V
出力電流	42A	18A	10.5A	60A	36A	21A
出力電力	504W	504W	504W	720W	1008W	1008W
動作温度(ベースプレート)	-40~+85°C	-40~+100°C				
サイズ(W×H×D mm)	70×12.7×122			100×13.4×160		
標準価格	28,800円			50,000円		

PF-A Series

高調波入力電流規制・力率改善モジュール



高調波電流対策の
定番ツール



- 特長**
- 高調波入力電流規制 (EN61000-3-2) 準拠
 - 高力率:0.95、高効率:90%
 - N+1並列冗長運転可能

仕様	PF500A-360	PF1000A-360
モデル	PF500A-360	PF1000A-360
入力:85~265VAC 170~265VAC	出力:360VDC, 1.4A, 504W 出力:360VDC, 2.1A, 756W	出力:360VDC, 2.8A, 1008W 出力:360VDC, 4.2A, 1512W
サイズ (W×H×Dmm)	83×12.7×86	146×12.7×86
標準価格	14,800円	22,800円

PH-A280 / PAF-F280 Series

DC-DCパワーモジュール(高圧直流入力対応)



従来品から5%の高効率化を行い、約50%の小型化を実現
入力範囲も200~425VDCに拡大し、50~300Wの
豊富な品揃え (PH-A280のみ)



- 特長 (PH-A280シリーズ)**
- 広い入力電圧範囲、200~425VDC
 - 高効率:89% (50W)、90% (75/100/150W)、92% (300W) ※48V出力タイプ
 - 業界標準クォーターブリックサイズ (50~150W)、ハーフブリックサイズ (300W)
 - コンダクションクーリングによりファンレス構造へ対応
 - EN62477-1 OVCⅢ認証取得 (PH300A280)



仕様	PH50A280	PH75A280	PH100A280	PH150A280	PH300A280	PAF600F280
モデル	PH50A280	PH75A280	PH100A280	PH150A280	PH300A280	PAF600F280
入力電圧範囲	200~425VDC	200~425VDC	200~425VDC	200~425VDC	200~425VDC	200~400VDC
出力電圧	5V, 12V, 24V, 48V	3.3V, 5V, 12V, 15V, 24V, 28V, 48V	3.3V, 5V, 12V, 24V, 48V	12V, 15V, 24V, 28V, 48V	12V, 24V, 28V, 48V	12V, 24V, 28V, 48V
出力電流	10.0A, 4.2A, 2.1A, 1.1A	15.0A, 15.0A, 6.3A, 5.0A, 3.2A, 2.7A, 1.6A	20.0A, 20.0A, 8.4A, 4.2A, 2.1A	12.5A, 10.0A, 6.3A, 5.4A, 3.2A	25A, 12.5A, 10.8A, 6.3A	50A, 25A, 21.5A, 12.5A
出力電力	50Wタイプ	49.5W	75Wタイプ	66W, 100Wタイプ	150Wタイプ	300Wタイプ
出力電圧可変範囲	-20~+20%, -20~+10%	-10/+20%, -20/+20%	-20~+10%	-10/+20%, -20/+20%	-20~+10%	-60~+20%, -40~+20%
効率 (Typ.)	86%, 89%, 89%, 89%	83%, 86%, 89%, 90%, 90%, 90%, 90%	83%, 86%, 89%, 90%, 90%	88%, 90%, 89%, 90%, 90%	89%, 90.5%, 91%, 92%	89%, 91%, 91%, 91%
動作温度 (ベースプレート)	-40~+100°C	-40~+100°C	-40~+100°C	-40~+100°C	-40~+100°C	-40~+100°C
サイズ (W×H×D mm)	37.2×12.7×58.3	37.2×12.7×58.3	37.2×12.7×58.3	37.2×12.7×58.3	61.0×12.7×57.9	61×12.7×116.8
標準価格	8,500円	9,000円	9,500円	10,000円	15,000円	23,800円

ユニット・基板型電源

可変電源

パワーモジュール

オンボード

EMCフィルタ

CN-A Series

鉄道関連機器に最適なDC-DCパワーモジュール



形状は世界標準のブリックサイズを採用、
小型化を実現した、入力電圧DC110V系、
DC24V系のパワーモジュール



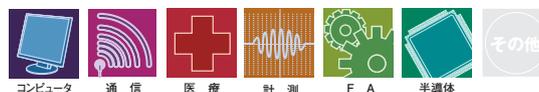
特長

- 鉄道関連機器に最適な広入力電圧範囲
- 耐震動・耐衝撃特性 IEC61373に準拠
- 無償保証期間 5年
- ブリック形状を採用 (30W・50W・100W 1/4ブリック、200W 1/2ブリック)

仕様						
モデル	CN30A110	CN50A110	CN100A110	CN200A110	CN50A24	CN100A24
入力電圧範囲	60~160VDC				14.4~36VDC (40V/3秒間)	
定格出力電圧	5V/12V/15V/24V					
出力電圧可変範囲	5V:-10%/+20% 12V-15V-24V:±10%					
定格出力電力	30W	50W	100W	200W	50W	100W
動作周囲温度	-40~+100℃					
リモートセンシング	あり					
ON/OFFコントロール	あり					
並列運転	—		可能		—	
サイズ (W×H×Dmm)	36.8×12.7×57.9			61.0×12.7×57.9		36.8×12.7×57.9

PAF Series

DC-DCパワーモジュール (フルブリック)



IT・通信機器から
産業機器全般に最適



特長

- 業界標準フルブリックサイズ (61×12.7×116.8mm)
- 高電力密度 (700Wフルブリックモデルで業界最高クラスの電力密度)
- 高効率: 91% (PAF700F48タイプ)

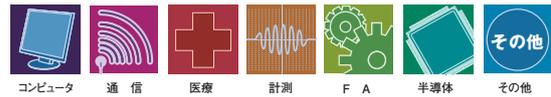
仕様						
モデル	PAF500F24		PAF500F48			
	24VDC (19~36VDC)	24VDC (18~36VDC)	48VDC (36~76VDC)			
入力電圧	24VDC (19~36VDC)	24VDC (18~36VDC)	48VDC (36~76VDC)			
出力電圧	12V	28V	3.3V	5V	12V	28V
出力電流	42A	18A	80A	80A	42A	18A
出力電力	504W	504W	264W	400W	504W	504W
出力電圧可変範囲	-40~+10%		-40~+20%		-40~+10%	
効率 (Typ)	89%	90%	78%	83%	89%	90%
サイズ (W×H×D mm)	61×12.7×116.8					
標準価格	31,000円					

モデル	PAF600F24		PAF600F48		PAF700F48	
	24VDC (20~36VDC)	24VDC (19~36VDC)	48VDC (36~76VDC)			
入力電圧	24VDC (20~36VDC)	24VDC (19~36VDC)	48VDC (36~76VDC)			
出力電圧	12V	28V	12V	28V	12V	28V
出力電流	50A	21.5A	50A	21.5A	58.2A	25A
出力電力	600W	602W	600W	602W	702W	700W
出力電圧可変範囲	-40~+10%		-40~+10%		-40~+15%	
効率 (Typ)	89%		89%	90%	90%	91%
サイズ (W×H×D mm)	61×12.7×116.8					
標準価格	34,000円					

※ その他のモデルの仕様については、弊社ホームページにてご確認ください。

i6A Series New

非絶縁DC-DCコンバータ



1/16ブリックサイズ、ワイド入力&ワイド出力の
ステップダウン非絶縁DC-DCコンバータ



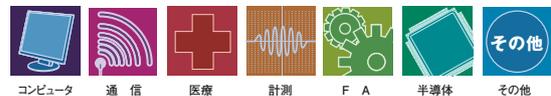
特長

- ワイドな入力電圧範囲 (9~40VDCタイプ / 9~53VDCタイプ)
- ワイドな出力電圧 (3.3~40VDCタイプ / 3.3~24VDCタイプ / 3.3~15VDCタイプ)
- 超高効率 (最大効率98%)
- 超小型 (1/16ブリックサイズ)

仕様	i6A24014A033V	i6A4W010A033V	i6A4W020A033V
モデル	i6A24014A033V	i6A4W010A033V	i6A4W020A033V
入力電圧範囲	9 ~ 40VDC	9 ~ 53VDC	9 ~ 53VDC
効率	98%	97%	97%
出力電圧	3.3 ~ 24V	3.3 ~ 40V	3.3 ~ 15V
出力電流	14A	10A	20A
出力電力	250W		
保護機能	入力低電圧保護, 過電流保護		
リモートセンシング	あり		
リモートON/OFF	あり		
動作周囲温度	-40 ~ +85°C		
オプション	On/Off Logic, Full Feature (P-good, Sync & Sequencing)		
サイズ (W×H×D mm)	33 x 12.7 x 22.9		

iJB/iJC Series New

分散型電源システム用POLコンバータ (デジタル制御DC-DCコンバータ)



フルデジタル制御、高電圧精度・高速応答の
DC-DCコンバータ



特長

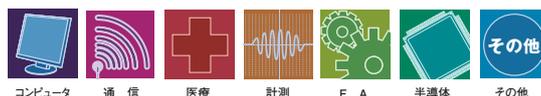
- フルデジタル制御により高電圧精度 (±0.5%)、高速応答へ対応
- 高効率、大電流密度 (iJB: 60A/inch², iJC: 66A/inch²)
- PMBus通信によるパラメータ設定とモニタリング機能

仕様

モデル	iJB12060A006V				iJC12100A006V		
入力電圧範囲	12VDC (8~14VDC)				12VDC (8~14VDC)		
出力電圧範囲	0.6~2.0V				0.6~1.5V		
最大出力電流	60A				100A		
効率 (typ)	Vo=0.6V:85%	Vo=1.0V:89.5%	Vo=1.5V:92%	Vo=2.0V:93%	Vo=0.7V: 86.5%	Vo=1.0V: 89.0%	Vo=1.5V: 91.5%
保護機能	UVLO, OCP, OVP (入力・出力), OTP						
各種機能	On/Offコントロール, Power Good出力, 並列運転						
モニタリング精度	入力電圧:±2.0% / 出力電圧:±1.5% / 出力電流:±5.0%						
サイズ (W×H×Dmm)	24.08×9.40 (max)×26.80				28.0×10.0 (max)×35.0		
標準価格	6,000円				9,000円		

KWS-A Series New

オンボード型AC-DCスイッチング電源



"オールインワン設計"で外付け部品が不要な
超小型AC-DCオンボード電源



楽置ボード

特長

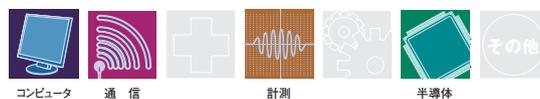
- 外付け部品(ヒューズ、電解コンデンサなど)不要"オールインワン設計"
- 小型化:基板占有面積66%低減(KWS10A、KWS10比較時)
- 高効率:88%(KWS25A-24、200VAC入力時)
- 無負荷時待機電力0.5W以下
- KS・KWSシリーズ互換ボード(楽置ボード:らくおきボード)をご用意



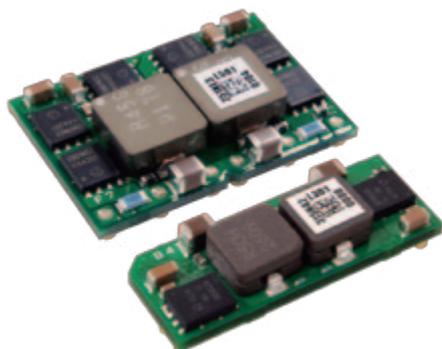
仕様	KWS5A	KWS10A	KWS15A	KWS25A
モデル	KWS5A	KWS10A	KWS15A	KWS25A
入力電圧範囲	85~265VAC/120~370VDC			
定格出力電圧	5V/12V/15V/24V			
効率24V(200VAC Typ.)	77%	84%	85%	88%
定格出力電力	5W	10W	15W	25W
冷却方式	自然空冷			
動作周囲温度	-10~+85°C(出力デレギュレーションあり) ※-40°C起動保証			
EMI	EN55011/55022-A, FCC-A, VCCI-A 各準拠(外付け部品不要) EN55011/55022-B, FCC-B, VCCI-B 各準拠(外付け部品必要)			
サイズ(W×H×D mm)	25.4×21.5×38.1		25.4×24×50.8	25.4×29×63.5
標準価格	2,600円	2,700円	3,200円	3,800円

PML Series

非絶縁型 DC-DCコンバータ



IT・通信機器から産業機器全般に最適



特長

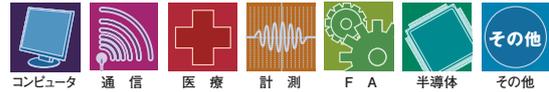
- 高効率(92%)
- 30/50Aの高電流出力、30Aの面積は弊社「iAF」と同じ
- 電源動作状態を監視可能なパワーグッド信号

仕様	PML12030A007V	PML12050A007V
モデル	PML12030A007V	PML12050A007V
入力電圧	12VDC(8~14VDC)	
効率 (typ) Vo=0.7V	83%	83%
Vo=1.2V	88%	89%
Vo=2V	91%	92%
出力電圧可変範囲	0.7~2.0V	
出力電流	30A	50A
最大出力電力	60W	100W
各種機能	リモートセンシング, On/Offコントロール, Power Good出力, 並列運転	
サイズ (W×H×D mm)	33.0×8.0(max)×13.5	33.0×8.0(max)×21.4

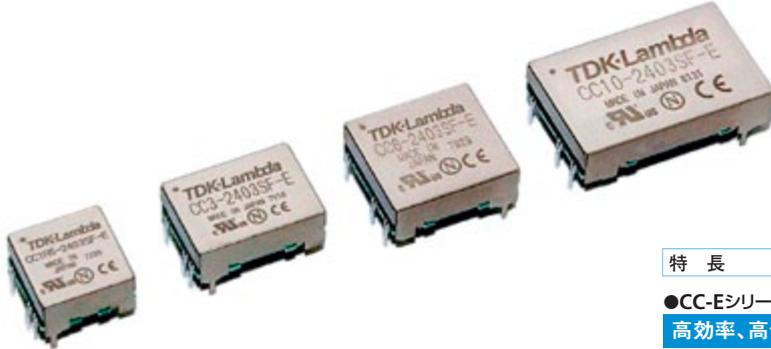


CC-E Series

絶縁型DC-DCコンバータ



絶縁型・超小型 1.5~10W出力



特長

●CC-Eシリーズ

高効率、高信頼性設計 (電解コンデンサ不使用)

充実のラインアップ:幅広い電圧、出力に加え、DIP、SMD、SIP (3W) の3タイプ

コーティングオプションもラインアップ (SIPを除く)



仕様

●CC-Eシリーズ (DIP、SMD)

単出カタイプ	DIP	CC1R5-****SF-E	CC3-****SF-E	CC6-****SF-E	CC10-****SF-E
	SMD	CC1R5-****SR-E	CC3-****SR-E	CC6-****SR-E	CC10-****SR-E
二出カタイプ	DIP	CC1R5-****DF-E	CC3-****DF-E	CC6-****DF-E	CC10-****DF-E
	SMD	CC1R5-****DR-E	CC3-****DR-E	CC6-****DR-E	CC10-****DR-E
入力電圧	3.3VDC (2.97~5.5VDC) *1.5W~6W、5VDC (4.5~9VDC)、12VDC (9~18VDC)、24VDC (18~36VDC)、48VDC (36~76VDC)				
出力容量	1.5Wタイプ	3Wタイプ	6Wタイプ	10Wタイプ	
出力電圧	単出カタイプ	3.3V / 5V / 12V (15V)			
	二出カタイプ	±12V (±15V)			
動作周囲温度	-40~+85°C (+50°C以上はディレーティング)				
サイズ(W×H×Dmm)	16.51×8.5×16.6	22.86×8.5×16.6	22.86×8.5×21.1	35.56×8.5×22.6	
標準価格	850円	1,000円	1,300円	1,900円	

●CC-Eシリーズ (SIP)

単出カタイプ	SIP	CC3-****SS-E
二出カタイプ	SIP	CC3-****DS-E
入力電圧	5VDC (4.5~9VDC)、12VDC (9~18VDC)、24VDC (18~36VDC)、48VDC (36~76VDC)	
出力容量	3Wタイプ	
出力電圧	単出カタイプ	3.3V / 5V / 12V (15V)
	二出カタイプ	±12V (±15V)
動作周囲温度	-40~+85°C (+50°C以上はディレーティング)	
サイズ(W×H×Dmm)	27.8×17.9×9.2	
標準価格	1,200円	

ユニット・基板型電源

可変電源

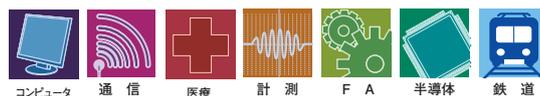
パワーモジュール

オンボード

EMCフィルタ

CCG Series New

ワイド入力絶縁型DC-DCコンバータ



1×1インチ業界標準フットプリント対応
DC-DCコンバータ



特長

- 小型:1×1inchの形状。業界最小クラス(30W)。
- 広い入力電圧範囲:9~36VDC入カタイプと18~76VDC入カタイプをラインアップ。従来製品比約2倍の入力電圧範囲に拡大。
- 金属ケースと底面の基板銅箔による6面シールド構造で低ノイズ化
- 高効率:91% (CCG30-48-15S)、92% (CCG30-48-15D)
- 広い動作周囲温度:-40~+85℃、入出力間の耐電圧:DC1,500V(1分間)
- アナログ部品に対応可能な二出力モデルをラインアップ追加



仕様

モデル	CCG15-24 -S	CCG15-24 -D	CCG15-48 -S	CCG15-48 -D	CCG30-24 -S	CCG30-24 -D	CCG30-48 -S	CCG30-48 -D
入力電圧範囲	9~36VDC		18~76VDC		9~36VDC		18~76VDC	
効率	88%	90%	88%	90%	89%	91%	91%	92%
定格出力電圧	単出カタイプ:3.3/5/12/15VDC 二出カタイプ:±12VDC/±15VDC							
最大出力電流	1.0~4.0A	0.5~0.65A	1.0~4.0A	0.5~0.65A	2.0~7.0A	1.0~1.25A	2.0~7.0A	1.0~1.25A
出力電力	15W				30W			
動作周囲温度	-40 ~ +85℃							
耐電圧	入力-出力:DC1500V 1分間, 入力/出力-ケース:DC1000V 1分間							
サイズ(W×H×D mm)	25.4 × 9.9 × 25.4 (1 × 0.39 × 1 inch)							
標準価格	2,700円				3,500円			

EPCOS Brand EMC Filters

EPCOSブランドのEMCフィルタをラインアップ

TDK-Lambdaブランドにさらに加えて、60年以上の信頼と実績がある、EPCOSブランドのEMC対策製品も取り扱っています。小型から大容量まで、ドライブ・パワーコンディショナ・エレベーター・医療機器・FA機器・コンプレッサ・HVACなど、産業機器向けEMC対策製品ソリューションをご提供します。



概要

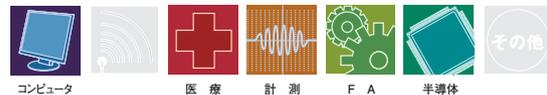
単相、3相3線、3相4線、DC
金属筐体
接続端子タイプ: IECインレット、ファストン、ヨーロッパ端子、バスバー
定格電圧: AC250~760V (50/60Hz)、DC1000~1500V
定格電流: 1~2500A

製品ラインアップ

	IECインレット	単相	三相	大型DC
EPCOS	1~20A 低漏洩タイプ・ヒューズスイッチ付タイプあり	2~36A 低漏洩タイプ・高減衰タイプあり	8~2500A 低漏洩タイプ・バスバータイプ・ヨーロッパ端子タイプあり	180~1600A バスバータイプ

RSEC Series New

ファストン端子タイプ、小型・小容量の単相用EMCフィルタ

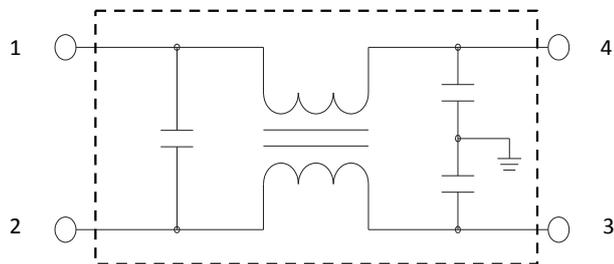


ノイズ対策のエントリーモデルに最適な、小型・小容量の単相用EMCフィルタ



回路図

RSEC-2006



特長

- 従来品 (RSELシリーズ) からの置き換えが容易
- RSELシリーズと同等のノイズ特性、同形状、取り付けコンパチブル
- ファストン端子タイプ (ファストン#110) に統一

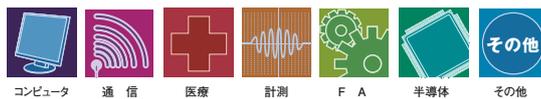
仕様

RSEC-2006	
定格電圧 Eac (V)	250V
定格電流 (A)	6
直流抵抗 (mΩ)	60 Max.
減衰量25dB 保証帯域 (MHz)	1~30
コモンモード ディファレンシャルモード	
サイズ (W×H×Dmm)	45×20×30
質量 (g)	45g



RSEV Series New

電源ライン用EMCフィルタ



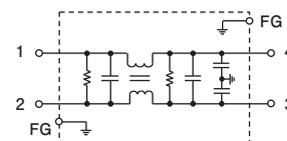
配線作業性を向上した単相用・小型EMCフィルタ



- 特長**
- 全てのねじがセルフアップ構造
 - 端子台カバーと本体を一体化
 - DINレール取付用アタッチメント(別売)をご用意 ※型番:DIN-RSEV



回路図

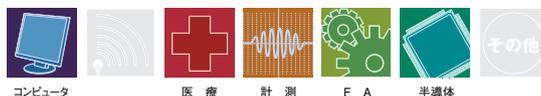


仕様

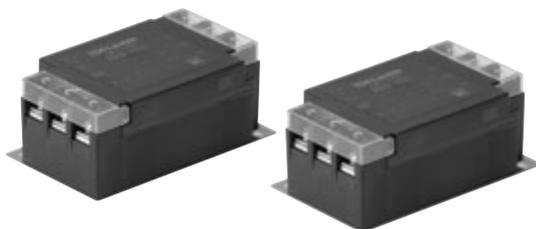
	RSEV-2006	RSEV-2010	RSEV-2016	RSEV-2020	RSEV-2030
定格電圧 Eac(V)	250V				
定格電流(A)	6	10	16	20	30
直流抵抗(mΩ)	110 Max.	40 Max.	20 Max.	10 Max.	6 Max.
減衰量25dB保証帯域 (MHz)	コモンモード	0.1~30	0.2~30	0.6~30	0.8~30
	ディファレンシャルモード	0.2~30	0.2~30	0.3~30	0.4~30
サイズ(W×H×D mm)	85×30×39				
質量(g)	150	150	150	150	150

RSEN Series

多彩なバリエーションと機能性を重視した、汎用単相用フィルタ



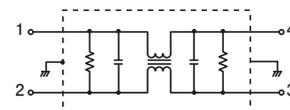
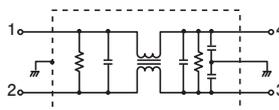
セルフアップねじ、開閉式カバーにより
配線作業性が向上



回路図

RSEN-2 ***
RSEN-2 ***D (D:DINレール取付対応タイプ)

RSEN-2 ***L (L:低漏洩電流特性タイプ)



仕様

	RSEN-2003	RSEN-2006	RSEN-2010
定格電圧 Eac(V)	250V	250V	250V
定格電流(A)	3	6	10
直流抵抗(mΩ)	250max.	110max.	40max.
減衰量25dB保証帯域 (MHz)	コモンモード	0.1~20	0.1~10
	ディファレンシャルモード	0.2~30	0.2~30
サイズ(W×H×Dmm)	85×52×35	85×52×35	85×52×35
質量(g)	170	230	230

	RSEN-2016	RSEN-2020	RSEN-2030
定格電圧 Eac(V)	250V	250V	250V
定格電流(A)	16	20	30
直流抵抗(mΩ)	20max.	10max.	6max.
減衰量25dB保証帯域 (MHz)	コモンモード	0.3~20	0.4~30
	ディファレンシャルモード	0.3~30	0.3~30
サイズ(W×H×Dmm)	85×52×35	85×52×35	85×52×35
質量(g)	230	230	230

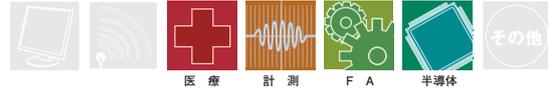
特長

- 3~300Aの幅広いラインアップ
- オプションとして低漏洩電流特性タイプ・DINレール取付対応タイプをラインアップ
- ROHS指令対応製品

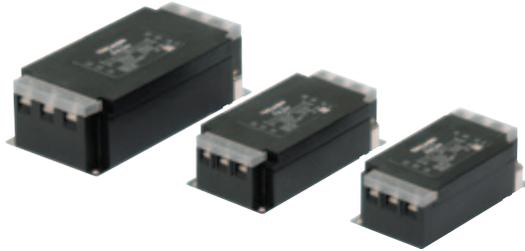


RTEN Series

豊富な電流バリエーションをラインアップした汎用三相フィルタ



セルフアップねじ、開閉式カバーにより
配線作業性が向上



特長

6~300Aの幅広いラインアップ

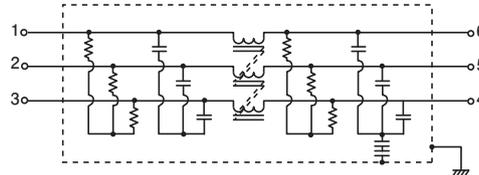
L1段で小型・軽量で高さを抑えた低背タイプ

ROHS指令対応製品



回路図

RTEN-5 ***D (D: DINレール取付対応タイプ: 6~30A)



仕様

	RTEN-5006	RTEN-5010	RTEN-5020	RTEN-5030
定格電圧 Eac (V)	500V	500V	500V	500V
定格電流* (A)	6	10	20	30
直流抵抗 (mΩ)	145max.	60max.	25max.	13max.
減衰量25dB コモンモード 保証帯域 (MHz)	0.2~10	0.2~10	0.3~8	0.5~8
減衰量25dB ディファレンシャルモード 保証帯域 (MHz)	0.2~30	0.2~30	0.2~30	0.2~30
サイズ (W×H×Dmm)	120×63×42	120×63×42	140×70×42	140×70×42
質量 (g)	360	360	560	560

	RTEN-5040	RTEN-5050	RTEN-5060
定格電圧 Eac (V)	500V	500V	500V
定格電流* (A)	40	50	60
直流抵抗 (mΩ)	10max.	7max.	5max.
減衰量25dB コモンモード 保証帯域 (MHz)	0.3~7	0.5~7	0.7~5
減衰量25dB ディファレンシャルモード 保証帯域 (MHz)	0.2~30	0.2~30	0.2~30
サイズ (W×H×Dmm)	170×90×54	170×90×54	170×90×54
質量 (g)	1100	1100	1100

*本プロダクトガイドは、定格電流60Aまで掲載。

RTEN-J9J3 Series New

電源ライン用EMCフィルタ



端子台低背タイプの三相用EMCフィルタ



特長

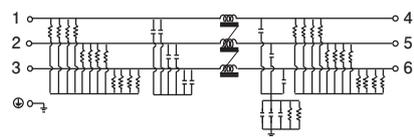
従来製品よりコイル、コンデンサの特性改善によりEMC対策効果向上

100~300Aの大電流をラインナップ

欧州輸出向け装置のノイズ対策に最適 (EN60939取得)



回路図

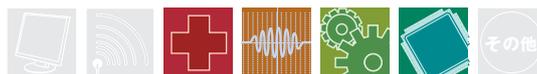


仕様

	RTEN-5100J9J3-00	RTEN-5150J9J3-00	RTEN-5200J9J3-00	RTEN-5250J9J3-00	RTEN-5300J9J3-00
定格電圧 Eac (V)			500V		
定格電流 (A)	100	150	200	250	300
減衰量40dB保証帯域 (MHz)	コモンモード 0.2~6	0.2~6	—	—	—
	ディファレンシャルモード 0.2~6	0.2~6	—	—	—
減衰量30dB保証帯域 (MHz)	コモンモード —	—	0.2~6	0.2~6	0.2~3
	ディファレンシャルモード —	—	0.2~6	0.2~6	0.2~3
サイズ (W×H×D mm)	370×87×152	400×87×176	475×107×197	475×107×197	475×107×197
質量 (kg)	4.2	7.1	10.7	10.7	10.7

RTHB/RTHC/RTHN Series

豊富な電流バリエーション、用途に応じた形状をラインアップした高減衰三相フィルタ



医療 計測 F A 半導体



■ブックタイプのRTHB Series

セルフアップねじの使用で、配線作業性が向上



特長

- 6~150Aの幅広いラインアップ
- L2段で、幅方向を抑えた形状の高減衰ブックタイプ
- RoHS指令対応製品

仕様

	RTHB-5006	RTHB-5010	RTHB-5020	RTHB-5030
定格電圧 Eac (V)	500V	500V	500V	500V
定格電流* (A)	6	10	20	30
直流抵抗 (mΩ)	290max.	120max.	50max.	26max.
減衰量25dB コモンモード 保証帯域 (MHz)	0.1~30	0.1~20	0.1~20	0.2~20
ディファレンシャルモード	0.1~30	0.2~30	0.2~30	0.2~30
サイズ (W×H×Dmm)	210×64×100	210×64×100	240×64×115	240×64×115
質量 (g)	750	780	1100	1100
	RTHB-5040	RTHB-5050	RTHB-5060	
定格電圧 Eac (V)	500V	500V	500V	
定格電流* (A)	40	50	60	
直流抵抗 (mΩ)	20max.	14max.	10max.	
減衰量25dB コモンモード 保証帯域 (MHz)	0.2~20	0.2~20	0.2~20	
ディファレンシャルモード	0.1~30	0.2~30	0.2~10	
サイズ (W×H×Dmm)	300×80×140	300×80×140	300×80×140	
質量 (g)	2240	2240	2240	

*本プロダクトガイドは、定格電流60Aまで掲載。

■キューブタイプのRTHC Series

セルフアップねじの使用で、配線作業性が向上



特長

- 6~300A の幅広いラインアップ
- L2段の高減衰キューブタイプ
- 少床面積で配線引き出し方向が短い
- RoHS指令対応製品

仕様

	RTHC-5006	RTHC-5010	RTHC-5020	RTHC-5030
定格電圧 Eac (V)	500V	500V	500V	500V
定格電流* (A)	6	10	20	30
直流抵抗 (mΩ)	290max.	120max.	50max.	26max.
減衰量25dB コモンモード 保証帯域 (MHz)	0.1~30	0.1~20	0.1~20	0.2~20
ディファレンシャルモード	0.1~30	0.2~30	0.2~30	0.2~30
サイズ (W×H×Dmm)	145×95×120	145×95×120	160×105×135	160×105×135
質量 (g)	800	820	1200	1200
	RTHC-5040	RTHC-5050	RTHC-5060	
定格電圧 Eac (V)	500V	500V	500V	
定格電流* (A)	40	50	60	
直流抵抗 (mΩ)	20max.	14max.	10max.	
減衰量25dB コモンモード 保証帯域 (MHz)	0.2~20	0.2~20	0.2~20	
ディファレンシャルモード	0.1~30	0.2~30	0.2~30	
サイズ (W×H×Dmm)	190×128×160	190×128×160	190×128×160	
質量 (g)	2260	2260	2260	

*本プロダクトガイドは、定格電流60Aまで掲載。

■低背タイプのRTHN Series

セルフアップねじの使用で、配線作業性が向上



特長

- 6~300A の幅広いラインアップ
- L2段で、高減衰で低背タイプ
- RoHS指令対応製品

仕様

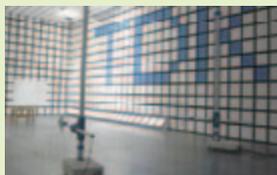
	RTHN-5006	RTHN-5010	RTHN-5020	RTHN-5030
定格電圧 Eac (V)	500V	500V	500V	500V
定格電流* (A)	6	10	20	30
直流抵抗 (mΩ)	290max.	120max.	50max.	26max.
減衰量25dB コモンモード 保証帯域 (MHz)	0.1~30	0.1~20	0.1~20	0.2~20
ディファレンシャルモード	0.1~30	0.2~30	0.2~30	0.2~30
サイズ (W×H×Dmm)	210×95×50	210×95×50	240×105×55	240×105×55
質量 (g)	700	700	1000	1000
	RTHN-5040	RTHN-5050	RTHN-5060	
定格電圧 Eac (V)	500V	500V	500V	
定格電流* (A)	40	50	60	
直流抵抗 (mΩ)	20max.	14max.	10max.	
減衰量25dB コモンモード 保証帯域 (MHz)	0.2~20	0.2~20	0.2~20	
ディファレンシャルモード	0.1~30	0.2~30	0.2~30	
サイズ (W×H×Dmm)	300×128×68	300×128×68	300×128×68	
質量 (g)	2100	2000	2000	

*本プロダクトガイドは、定格電流60Aまで掲載。

ノイズ測定サービス

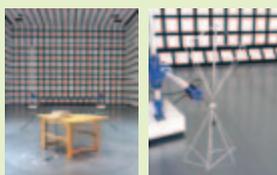
お客様のノイズ問題を解決するソリューション

ノイズ測定サービス実施中!



万全のサポート

専任担当者が試験に立会い、お客様と一緒にノイズ問題と向き合います!
安心・安全の環境を整え、お待ちしております。



対策をご提案

知って安心! 聞いて納得!
知識と経験豊富な当社技術者が、お客様のノイズ対策を強力サポートいたします。

好評

利用者の声

試験測定中、準備から測定データ発行まで終始、専任の方にサポートして頂き大変助かりました。

(某社/開発担当)

※サービスの詳細については営業担当にご相談下さい。

TDK Product Centerがオープンしました!

TDK-Lambdaのスイッチング電源・EMCフィルタも検索可能なTDKグループ製品情報ウェブサイト



TDK Product CenterはTDKグループの製品情報を総合的に発信する製品情報サイトです。
2017年3月より、TDK-Lambdaのスイッチング電源およびEMCフィルタのポータルサイトもオープンしました。ぜひ、ご活用ください。

■製品検索機能を強化

製品カテゴリごとに、製品一覧表示のほか、品番検索・特性値検索・クロスリファレンスによる製品検索機能を装備しています。(一部サイトでは上記検索機能が備わっていない場合がございます。)お客様のニーズに合わせた製品検索が可能です。

■サンプルの入手までをワンストップで

品番検索機能は、電子部品販売サービスと連携しています。製品の情報収集・比較検討からサンプルの入手までをワンストップでご利用いただけます。

スイッチング電源 <https://product.tdk.com/info/ja/products/power/index.html>

EMCフィルタ <https://product.tdk.com/info/ja/products/emc/emc/power-line/index.html>

TDK 株式会社

本社 〒108-0023 東京都港区芝浦3-9-1
<https://www.tdk.co.jp/>

TDK 営業拠点 (本カタログ掲載の電源関連製品お問い合わせ先)

電子部品営業グループ

- 東日本営業統括部
〒108-0023 東京都港区芝浦3-9-1
TEL : 03-6852-7241 FAX : 03-6852-7169
- 仙台営業所
〒980-0811 宮城県仙台市青葉区一番町 2-3-22
仙台ビルディング8F
TEL : 022-262-0704 FAX : 022-262-0718
- 松本営業所
〒390-0811 長野県松本市中央1-4-20
日本生命松本駅前ビル4F
TEL : 0263-36-1308 FAX : 0263-36-1899
- 九州営業所
〒812-0011 福岡県福岡市博多区博多駅前 1-14-16
博多駅前センタービル 10F
TEL : 092-472-2047 FAX : 092-474-2161

TDK ラムダ株式会社

本社 〒108-0023 東京都港区芝浦3-9-1
<https://www.tdk-lambda.co.jp/ja/>

TDK ラムダ 営業拠点 (本カタログ掲載の電源関連製品お問い合わせ先)

- 仙台営業所
〒980-0811 宮城県仙台市青葉区一番町2-3-22 仙台ビルディング8F
TEL : 022-262-0711 FAX : 022-262-0712
- 水戸営業所
〒310-0801 茨城県水戸市桜川1-1-25 大同生命水戸ビル10F
TEL : 029-233-0561 FAX : 029-233-0562
- 栃木営業所
〒321-0953 栃木県宇都宮市東宿郷3-2-18 高智穂ビル7F
TEL : 028-639-3181 FAX : 028-639-3182
- 埼玉営業所
〒360-0042 埼玉県熊谷市本町2-48 第一生命ビル8F
TEL : 048-525-0250 FAX : 048-525-1351
- 新潟営業所
〒940-1195 新潟県長岡市撰田屋町2704-1
TEL:0258-22-2276 FAX:048-525-1351
- 東京営業所
〒108-0023 東京都港区芝浦3-9-1
TEL : 03-6852-7135 FAX : 03-6852-7147
- 立川営業所
〒190-0022 東京都立川市錦町1-12-20 鈴栄ビル8F
TEL : 042-526-3892 FAX : 042-526-3893
- 横浜営業所
〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜3-18-20
パシフィックマークス新横浜9F 902
TEL : 045-471-6006 FAX : 045-471-6183
- 松本営業所
〒390-0811 長野県松本市中央1-4-20 日本生命松本駅前ビル4F
TEL : 0263-39-0225 FAX : 0263-39-0228
- 北陸営業所
〒920-0363 石川県金沢市古府町南303-1
TEL : 076-214-3490 FAX : 076-214-3491
- 沼津営業所
〒410-0802 静岡県沼津市上土町14 明治安田生命沼津上土町ビル5F
TEL : 055-962-7960 FAX : 055-962-7961
- 名古屋営業所
〒460-0004 愛知県名古屋市中区新栄町2-13 栄第一生命ビル7F
TEL : 052-962-2011 FAX : 052-962-2012
- 浜松営業所
〒430-0917 静岡県浜松市中区常盤町138-13-102
TEL : 052-962-2011 FAX : 052-962-2012
- 関西第1営業所 ● 関西第2営業所 ● 関西第3営業所
〒556-0017 大阪府大阪市浪速区湊町1-2-3 マルイト難波ビル16F
TEL : 06-6632-8230 FAX : 06-6632-8231
- 広島営業所
〒732-0052 広島県広島市東区光町1-12-16 広島ビル5F
TEL : 082-262-4385 FAX : 082-262-4387
- 福岡営業所
〒812-0011 福岡市博多区博多駅前1-14-16 博多駅前センタービル10F
TEL : 092-471-8101 FAX : 092-471-8103
- 熊本営業所
〒862-0954 熊本県熊本市神水2-13-34 竹下ビル2F
TEL : 096-387-7250 FAX : 096-387-7251

最新情報は各社ホームページをご覧ください。

- ※1. このカタログの内容は予告なく変更することがありますのでご了承ください。製品のご使用前には、各製品のカタログ・取扱説明書を必ずお読みください。正確には、納入仕様書をご請求いただき、内容をご確認ください。
- ※2. 掲載されている社名、製品名、サービスマーク等は、日本およびその他の国におけるTDK株式会社、TDKラムダ株式会社またはその子会社の商標または登録商標です。
なお、本文中では、一部を除き、®とTMは明記しておりません。
- ※3. TDKコーポレートマークはTDK株式会社の商標または登録商標です。
- ※4. 各ページの価格表示は税抜き価格です。

仕様等、技術的なお問い合わせ

受付時間 9:00~17:00(土日祝日を除く)

【スイッチング電源】

 0120-507039 FAX : 0120-178090

【EMCフィルタ】

 0120-518023

■お問い合わせ・ご用命は、当社までどうぞ