

ELC/ELV Series



電気用品安全法別表第八

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いただくことが可能



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)

用途

- デジタルサイネージ
- 看板用照明
- LED照明
- 街路灯

仕様

モデル名	ELC12-36-R35	ELC12-18-R70	ELC50-48-1R05	ELC90-130-R70
入力電圧範囲	90VAC~265VAC		90VAC~305VAC	
高調波電流抑制	—		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	6V~36V	3V~18V	6V~48V	50V~130V
動作周囲温度	-10°C~+60°C		-25°C~+50°C	
ノイズ規格	EN55015, EN55022-B, VCCI-B, CISPR 22-B, FCC-B 各準拠			
安全規格	PSE(電気用品安全法別表第八)			
サイズ(WxHxDmm)	36.5×27.2×104		45.5×40.2×228	

モデル名	ELV12-12-1R0	ELV12-24-R50	ELV60-12-5R0	ELV60-24-2R5	ELV90-12-7R5	ELV90-24-3R8
入力電圧範囲	90VAC~265VAC			90VAC~305VAC		
高調波電流抑制	—			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	0.1A~1A	0.05A~0.5A	0.2A~5A	0.2A~2.5A	0.2A~7.5A	0.2A~3.8A
動作周囲温度	-10°C~+60°C			-25°C~+50°C		
ノイズ規格	EN55015, EN55022-B, VCCI-B, CISPR 22-B, FCC-B 各準拠					
安全規格	PSE(電気用品安全法別表第八)					
サイズ(WxHxDmm)	36.5×27.2×104			45.5×40.2×228		

※1. このカタログの内容は改良のために予告なく仕様・デザインを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は明記していません。
 ※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。

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)



0120-507039 FAX:0120-178090
<http://www.tdk-lambda.co.jp/>

TDKラムダ株式会社
 〒108-0023 東京都港区芝浦3-9-1

TF_AC-DC_FL_131.1J
 web131122

TDKラムダ AC-DCスイッチング電源

TDK-Lambda

HWS シリーズ NEW

さらなる高効率化と環境保全に対応 フルファンクションモデル
 15W、30W、50W、100W、150W タイプをHWS-Aとしてバージョンアップ



RWS シリーズ NEW

機能と価格のウエルバランス シンプルファンクションモデル
 100W、150W、300W、600W タイプをRWS-Bとして新たにリリース



ELC/ELVシリーズ NEW

防塵防滴型のLED機器用 定電流電源 ELC・定電圧電源ELV



HWS Series New

ユニット型AC-DCスイッチング電源 15W~1800W

高効率と環境保全に対応したフルファンクションHWS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)

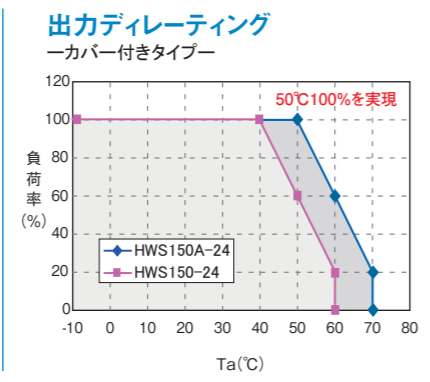
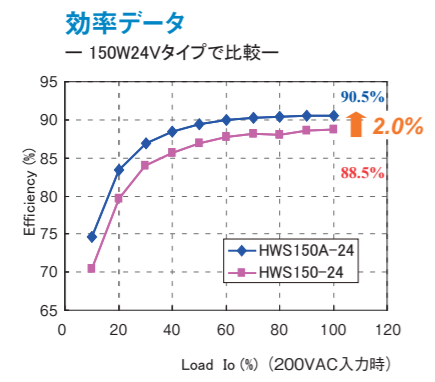
使いやすい

- 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)

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



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
100W	5.0年	→	7年以上
150W	5.1年	→	7年以上

(入力100V 周囲温度40℃ 負荷率100% 24h/日稼働)

RWS Series New

ユニット型AC-DCスイッチング電源 50W~600W

機能と価格のウエルバランス、シンプルファンクションRWSシリーズ

基本性能の追及

- 高効率化
- 長寿命化 (電コン寿命5年以上 Ta 40℃ 負荷率100% 24h/日稼働)
- 低ノイズ (各種ノイズ規制クラス-B対応)

シンプルなファンクション

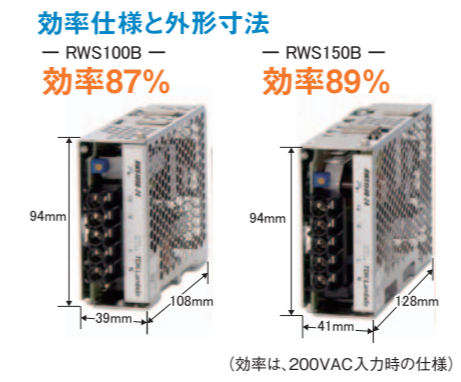
- 機能の絞込みによる部品点数削減と生産性の改善

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
- 150W以下はDINレール取付金具付製品をラインアップ
- 300W以上はオプションとしてDINレール取付金具を準備
- UL508取得予定 (24V出力タイプ)

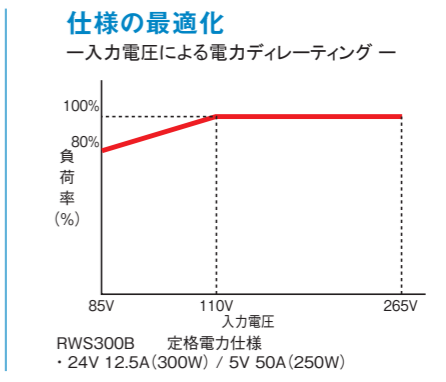


100W, 150W, 300W, 600W タイプを RWS-B として新たにリリース



機能の絞り込み

- カレントバランス
- リモートセンシング
- パワーフェイル信号 (低出力・ファン停止)



仕様

従来のHWSと取付・形状コンパチブル

モデル	HWS15A	HWS30A	HWS50A	HWS100A	HWS150A
入力電圧範囲	85-265VAC / 120-370VDC				
高調波電流抑制	IEC61000-3-2準拠 (50W以上はPFHC内蔵)				
定格出力電力	15W	30W	50W	100W	150W
出力電圧	3.3V/5V/12V/15V/24V/48V				
効率 (24V 200V時)	85%	88%	87%	89%	90%
動作周囲温度	-10℃~+70℃ (-10℃~+50℃ 100%負荷)				
リーク電流	0.5mA以下				
安全規格	UL60950-1, CSA60950-1, EN60950, UL508 (カバー付タイプ)				
サイズ (W×H×D mm)	26.5×82×80	26.5×82×95	26.5×82×120	28×82×160	37×82×160
無償保証期間	5年間 (条件による)				

安全端子を採用 (HWS/RWS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

DINレールオプションをラインアップ

(写真はHWSシリーズです)

仕様

モデル	RWS50B	RWS100B	RWS150B	RWS300B	RWS600B
入力電圧範囲	85-265VAC / 120-370VDC, RWS600Bのみ120-330VDC				
高調波電流抑制	PFHC内蔵 (IEC61000-3-2準拠)				
定格出力電力		100W	150W	300W	600W
出力電圧	5V/12V/24V/48V		5V/12V/15V/24V/36V/48V		
効率 (24V 200V時)	開	87%	89%	87%	88%
動作周囲温度	発	-10℃~+70℃ (-10℃~+40℃ 100%負荷, 70℃:20%)		-10℃~+70℃ (-10℃~+50℃ 100%負荷, 70℃:20%)	-20℃~+70℃ (-20℃~+50℃ 100%負荷, 70℃:20%)
リーク電流	0.75mA以下				
安全規格	UL60950-1, CSA60950-1, UL508 (24V type, 600Wのみ取得予定), CE (EN60950-1ベース)				
サイズ (W×H×D mm)	94×39×108	94×41×128	102×41×170	120×61×190	
無償保証期間	5年間 (条件による)				