承認図

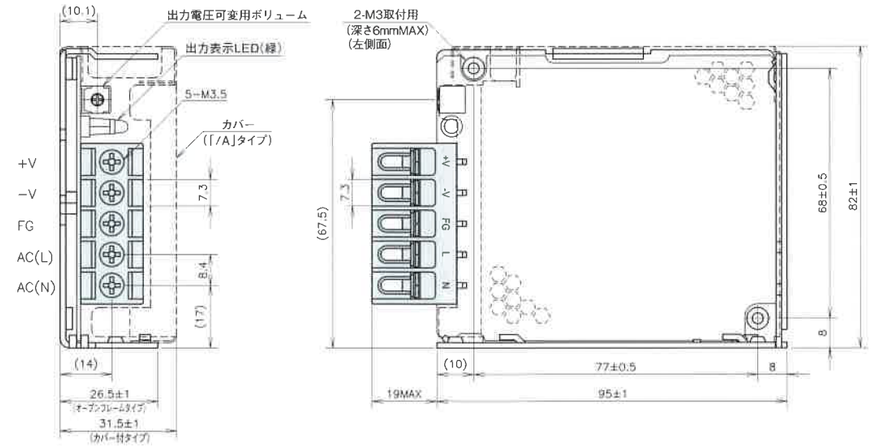
■TDK-lambda HWS30　　LED 専用電源

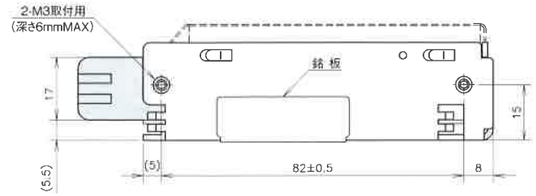
仕様項目・単位			型名	HWS30-3	HWS30-5	HWS30-12	HWS30-15	HWS30-24	HWS30-48
入力	電圧範囲	(*2)	V	AC85 ～ 265 または DC120 ～ 370					
	周波数範囲	(*2)	Hz	47 ～ 63					
	効率 (100/200VAC) typ	(*1)	%	70/73	77/80	81/83		83/86	82/83
	電流 (100/200VAC) typ	(*1)	A	0.6 / 0.3	0.8 / 0.4				
	サージ電流 (100/200VAC) typ	(*3)	A	14/28（Ta=25℃、コールドスタート時）					
	漏洩電流	(*10)	mA	0.5 以下（100/230VAC 時：0.2/0.4 typ）					
出力	定格電圧		VDC	3.3	5	12	15	24	48
	最大電流		A	6		2.5	2	1.3	0.65
	最大電力		W	20	30			31.2	
	最大入力変動	(*5)	mV	20		48	60	96	192
	最大負荷変動	(*6)	mV	40		96	120	192	384
	最大温度変動			0.02% / ℃以下					
	リップルノイズ (0 ≦ Ta ≦ 70℃)	(*4)	mVp-p	120		150		200	
	リップルノイズ (−10 ≦ Ta < 0℃)	(*4)	mVp-p	160		180		240	
	保持時間 typ	(*9)	ms	20					
	電圧可変範囲		VDC	2.97 ～ 3.96	4.0 ～ 6.0	9.6 ～ 14.4	12.0 ～ 18.0	19.2 ～ 28.8	38.4 ～ 52.8
機能	過電流保護	(*7)	A	6.3 ～		2.62 ～	2.1 ～	1.36 ～	0.68 ～
	過電圧保護	(*8)	VDC	4.13 ～ 4.95	6.25 ～ 7.25	15.0 ～ 17.4	18.8 ～ 21.8	30.0 ～ 34.8	55.2 ～ 64.8
	リモートセンシング			なし					
	リモート ON/OFF			なし					
	並列運転			なし					
	直列運転			あり					
	入力瞬時電圧低下保護			SEMI-F47 準拠（200VAC 時のみ）					
環境	動作温度	(*11)	℃	− 10 ～ + 70（− 10 ～ + 50：100%、+ 60：60%、+ 70：20%）					
	保存温度		℃	− 30 ～ + 85					
	動作湿度		%RH	30 ～ 90（結露なきこと）					
	保存湿度		%RH	10 ～ 95（結露なきこと）					
	耐振動			非動作時　10 ～ 55Hz（掃引 1 分間）19.6m/s² 一定　X、Y、Z 各方向 1 時間					
	耐衝撃（梱包時）			196.1m/s² 以下					
	冷却方式			自然空冷					
絶縁	耐電圧			入力－ FG 間：2kVAC (20mA)、入力－出力間：3kVAC (20mA) 出力－ FG 間：500VAC (100mA)　各 1 分間					
	絶縁抵抗			100M Ω以上（出力－ FG 間：500VDC、25℃、70% RH）					
適応規格	安全規格	(*12)		UL60950-1、CSA C22.2 No.60950-1、EN60950-1、EN50178 各認定　電気用品安全法　準拠 カバー付タイプのみ：UL508、CSA C22.2 No.14-M95　各認定					
	高調波入力電流規制			IEC61000-3-2　準拠					
	雑音端子電圧、雑音電界強度			EN55011/EN55022-B、FCC-B、VCCI-B　各準拠					
	イミュニティ			IEC61000-4-2(Level 2、3)、-3(Level 3)、-4(Level 3)、-5(Level 3、4)、 -6(Level 3)、-8(Level 4)、-11　各準拠					
構造	質量 typ		g	220					
	サイズ（W × H × D）		mm	26.5 × 82 × 95（外観図参照）					
標準価格（税別）			円	4,640（カバー付：4,920）					

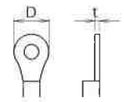
(*1)　入力電圧100/200VAC、Ta = 25℃、最大出力電力時の値です。
(*2)　各種安全規格(UL、CSA、EN)申請時は「100 ～ 240VAC、50/60Hz」です。
(*3)　パワーサーミスタ方式です。再投入時や温度により制限値が異なります。
　　内蔵ノイズフィルタへの入力サージ電流(0.2ms以下)は除きます。
(*4)　JEITA規格RC-9131Aに準じた測定方法です。(100MHz)
　　低温・低入力における起動時は仕様を満足しないおそれがあります。
　　但し、オーバーシュートは無く、約1秒後には仕様を満足します。
(*5)　85 ～ 265VAC、負荷一定時の値です。
(*6)　無負荷～全負荷、入力電圧一定時の値です。
(*7)　への字垂下方式自動復帰型です。過電流状態が深い場合は、間欠発振動作で保護します。
　　30秒以上の過負荷・短絡状態は避けてください。
(*8)　出力遮断方式手動リセット型です。(入力再投入で出力が復帰します。)
(*9)　入力電圧100/200VAC、Ta = 25℃、定格出力電圧、最大出力電流時の値です。
(*10) UL、CSA、ENおよび電気用品安全法準拠の測定値(60Hz)です。
(*11) 標準取付時のディレーティング値です。
　　- 負荷(%)は、最大出力電力または最大出力電流いずれか大きい方の値です。
　　- その他の取付方法については、ディレーティングカーブをご参照ください。
(*12) 電気用品安全法は、100VAC時に準拠しています。

●推奨ノイズフィルタ

RSEL-2001W
『TDK-Lambda EMC Filters』
カタログをご参照下さい。



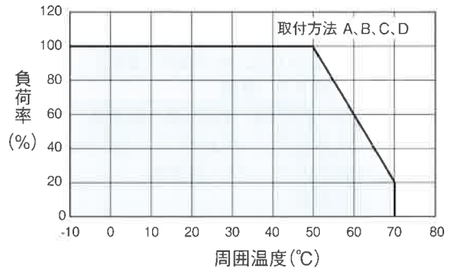




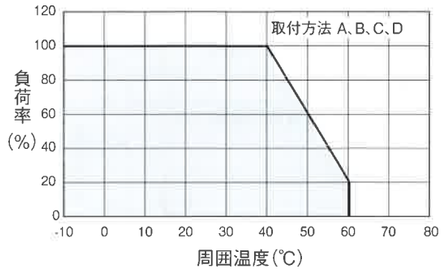
推奨圧着端子		
D (max)	t (max)	枚数 (max)
6.8mm	0.8mm	2枚

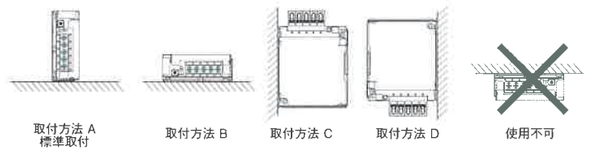
■出力レーディング

●オープンフレームタイプ



●カバー付タイプ(/Aタイプ)





※本品の規格および外観は改良のため予告なしに変更する事がありますので、あらかじめご了承下さい。

7					器具タイプ	
6						
5						
4						
3					適合ランプ	
2					型　番	TDK-lambda HWS30
1					作成日付	2012.07.11
品番	品　名	材　質	数量	摘　要		Lumiere Japan Co.,Ltd
第三角法		単位　：　mm		尺度　　質量　Kg		

Copyright (C) 2012 Lumiere Japan Co,.LTD 無断での使用、複製、改変することを禁止致します。