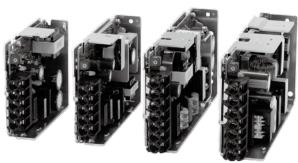
単出力 30W ~ 150W











■特・長

- ●医療機器向けAC-DC標準スイッチング電源
 - ·ES60601-1認定(注)
 - ·EN60601-1認定(注)
 - ·CSA-C22.2 No.60601-1認定(注)
- ●環境に優しい
 - ・さらなる高効率化および軽負荷時の効率改善、無負 荷時電力の低減でお客様装置の省エネルギーに貢献
- ●使いやすい
 - ・製品ラインアップすべての高さを82mmに統一し、 デッドスペースがなく2Uラックに搭載が可能
- ●安全と安心
 - ・長寿命化によりお客様装置のメンテナンス頻度を低減
 - ・従来モデルを継承した両面基板採用
 - ・活電部が覆われた「安全端子」の採用で安全性を確 保、端子ネジが脱落しないためネジ紛失を防止

途



■ 型名呼称方法

[HWS30A ~ 150A モデル]

HWS 50A - 5 / ME

ME:オープンフレーム ・ 医療機器安全規格認定タイプ MEA: カバー付き 医療機器安全規格認定タイプ

定格出力電圧 ex. 5:5V、48:48V

HWS-A/ME

■ RoHS指令対応

■ 製品ラインアップ

	30W		50W			100W	150W		
出力電圧	出力電流	型名	出力電流	型名	出力電流	型名	出力電流	型名	
5V	6A	HWS30A-5/ME	10A	HWS50A-5/ME	20A	HWS100A-5/ME	30A	HWS150A-5/ME	
12V	2.5A	HWS30A-12/ME	4.3A	HWS50A-12/ME	8.5A	HWS100A-12/ME	13A	HWS150A-12/ME	
15V	2A	HWS30A-15/ME	3.5A	HWS50A-15/ME	7A	HWS100A-15/ME	10A	HWS150A-15/ME	
24V	1.3A	HWS30A-24/ME	2.2A	HWS50A-24/ME	4.5A	HWS100A-24/ME	6.5A	HWS150A-24/ME	
48V	0.65A	HWS30A-48/ME	1.1A	HWS50A-48/ME	2.1A	HWS100A-48/ME	3.3A	HWS150A-48/ME	

- (注)以下の条件が必要となります。● 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。

・製品を正しく、安全にご使用いただくために、最新の納入仕様書をぜひご請求ください。 ・記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

a HWS-A_25

HWS30A/ME 仕様規格 (で使用の前にで覧ください)

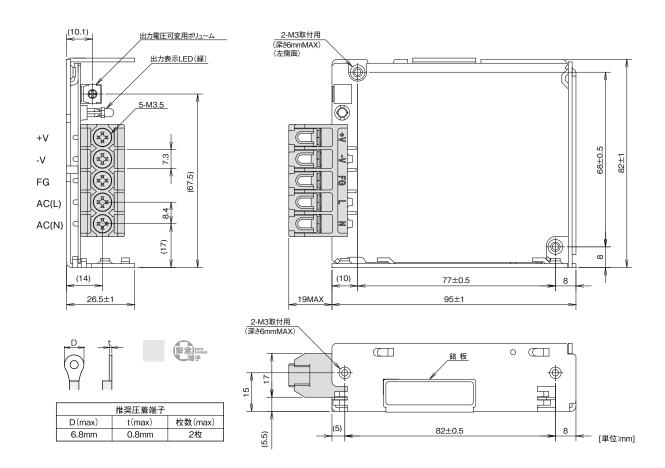
仕様項	目・単位	型名	HWS30A -5/ME	HWS30A -12/ME	HWS30A -15/ME	HWS30A -24/ME	HWS30A -48/ME	
	入力電圧範囲 (*2)	V	Α	C85 ~ 265 (47	~ 63Hz) また	は DC120 ~ 37	70	
入力	効率 (100VAC) (typ) (*1)	%	80	84	85	86	86	
	効率 (200VAC) (typ) (*1)	%	82	86	87	88	87	
	入力電流 (100/200VAC)(typ) (*1)	Α			0.65/0.4			
	突入電流 (100/200VAC) (typ) (*1)(*3)	Α		14/28 (Ta =	25℃ , コールト	ズタート時)		
	漏洩電流 (*9)	mA	C).5 以下(100 /	/ 230VAC 時	: 0.2 / 0.4 typ	o)	
	定格出力電圧	VDC	5	12	15	24	48	
	最大出力電流	Α	6	2.5	2	1.3	0.65	
	最大出力電力	W	30.0	30.0	30.0	31.2	31.2	
	最大入力変動 (*5)	mV	20	48	60	96	192	
出力	最大負荷変動 (*6)	mV	40	96	120	150	240	
щЛ	最大温度変動				0.02% /℃ 以下			
	出力リップルノイズ (0 ≦ Ta ≦ 70°C) (*4)	mV	120	150	150	150	200	
	出力リップルノイズ(-10≦Ta<0°C) (*4)	mV	160	180	180	180	240	
	保持時間 (typ) (*1)	ms			20			
	出力電圧可変範囲	VDC	4.0 - 6.0	9.6 - 14.4	12.0 - 18.0	19.2 - 28.8	38.4 - 52.8	
	過電流保護 (*7)	Α	6.3 —	2.62 -	2.1 —	1.36 -	0.68 —	
	過電圧保護 (*8)	VDC	6.25 - 7.25	15.0 - 17.4	18.8 - 21.8	30.0 - 34.8	55.2 - 64.8	
機能	リモートセンシング		なし					
作文月匕	並列運転		なし					
	直列運転		あり					
	入力瞬時電圧低下保護				7 準拠(200VA			
	動作温度 (*10)	°C	-10 ~	+70 (-10 ~ +5	0°C :100%, +60	°C :60%, +70°C	:40%)	
	保存温度	呆存温度						
	動作湿度	% RH		3	80 ~ 90 (非結盟	2)		
環境	保存湿度	% RH			0 ~ 95 (非結盟			
	耐振動		非動作時 10-55Hz(1分間掃引)19.6m/s² 一定, X,Y,Z 各方向 1 時間					
	耐衝撃		196.1m/s² 以下					
	冷却方式		自然空冷					
			入力	,	* -	台力:3kVAC (20	DmA)	
絶縁				出力 - FG : 500VAC (20mA) 各1分間				
	絶縁抵抗		100M Ω以上 (出力-FG:500VDC、25℃、70%RH)					
	安全規格 (*11)		ES60	ES60601-1, EN60601-1, CSA-C22.2 No.60601-1 各認定				
	高調波入力電流規制				C61000-3-2 準			
適応規格					C61000-3-3 準			
	推音端子電圧、推音電界強度 (*12)					VCCI-B 各準挑		
							各準拠	
構造	質量 (typ)	g			200			
サイズ (W x H x D)			26.5 x 82 x 95 (外観図参照)					
標準価格	各(税別)	円			5,130			

- 入力電圧100/200VAC、Ta = 25℃、定格出力電圧および最大出力電力時の値です。
- (*2) 各種安全規格(ES、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。
- JEITA規格RC-9131Bに準じた測定方法(100MHz)です。 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) フの字方式自動復帰型です。間欠動作で保護します。過負荷・短絡状態は避けてください。
- (*8) OVP回路は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) ES、CSA、ENおよび電気用品安全法準拠の測定値(60Hz)です。Ta = 25℃
- (*10) 標準取付時のディレーティング値です。
- (*11) ES60601-1, EN60601-1, CSA-C22.2 No.60601-1の第3版、MOOPでの認定です。
- (*12) 電源は最終装置に組み込まれる製品と考えられます。 最終装置でEMC規格に基いて評価を実施してください。

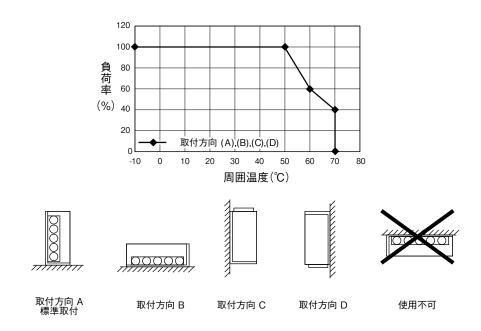


RSEN-2003DまたはRSEN-2003 『TDK-Lambda EMC Filters』 カタログをご参照下さい。

[HWS30A/ME]



HWS-A/ME



[・]製品を正しく、安全にご使用いただくために、最新の納入仕様書をぜひご請求ください。

[・]記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

HWS50A/ME 仕様規格 (で使用の前にご覧ください)

仕様項[■・単位	型名	HWS50A -5/ME	HWS50A -12/ME	HWS50A -15/ME	HWS50A -24/ME	HWS50A -48/ME	
	入力電圧範囲 (*2)	V	Α	C85 ~ 265 (47	7~63Hz) また	は DC120 ~ 37	70	
入力	力率 (100/200VAC) (typ) (*1)				0.97/0.91			
	効率 (100VAC) (typ) (*1)	%	82	83	83	84	84	
	効率 (200VAC) (typ) (*1)	%	84	85	86	87	86	
	入力電流 (100/200VAC)(typ) (*1)	Α			0.65/0.35			
	突入電流 (100/200VAC) (typ) (*1)(*3)	Α		14/28 (Ta =	: 25℃ , コールト	スタート時)		
	漏洩電流 (*9)	mA	().5 以下(100 /	/ 230VAC 時	: 0.2 / 0.4 typ))	
	定格出力電圧	VDC	5	12	15	24	48	
	最大出力電流	Α	10	4.3	3.5	2.2	1.1	
	最大出力電力	W	50.0	51.6	52.5	52.8	52.8	
	最大入力変動 (*5)	mV	20	48	60	96	192	
出力	最大負荷変動 (*6)	mV	40	96	120	150	240	
щЛ	最大温度変動				0.02% /℃ 以下			
	出力リップルノイズ(0≦Ta≦70°C) (*4)	mV	120	150	150	150	200	
	出力リップルノイズ(-10≦Ta<0℃) (*4)	mV	160	180	180	180	240	
	保持時間 (typ) (*1)	ms			20			
	出力電圧可変範囲	VDC	4.0 - 6.0	9.6 - 14.4	12.0 - 18.0	19.2 - 28.8	38.4 - 52.8	
	過電流保護 (*7)	Α	10.5 —	4.51 —	3.67 —	2.31 —	1.15 —	
	過電圧保護 (*8)	VDC	6.25 - 7.25	15.0 - 17.4	18.8 - 21.8	30.0 - 34.8	55.2 - 64.8	
機能	リモートセンシング		なし					
依托	並列運転		なし					
	直列運転				あり			
	入力瞬時電圧低下保護			SEMI-F4	7 準拠(200VA	こ時のみ)		
	動作温度 (*10)	℃	-10 ~ +70 (-10 ~ +50°C :100%, +60°C :70%, +70°C :40%)					
	保存温度	℃	-30 ∼ +85					
	動作湿度	% RH	H 30 ~ 90 (非結露)					
環境	保存湿度	% RH		1	\$)			
	耐振動		非動作時 1		掃引)19.6m/s²		方向 1 時間	
	耐衝撃		196.1m/s² 以下					
	冷却方式		自然空冷					
			入力	- FG : 2kVAC (20mA), 入力 - 出	力:3kVAC (20	DmA)	
絶縁			出力 - FG : 500VAC (20mA) 各1分間					
	絶縁抵抗		100M Ω以上 (出力一 FG:500VDC、25℃、70%RH)					
	安全規格 (*11)		ES60601-1, EN60601-1, CSA-C22.2 No.60601-1 各認定					
	高調波入力電流規制			IEC61000-3-2 準拠				
適応規格	電圧変化 電圧変動及びフリッカ				C61000-3-3 準	-		
迴/心殊俗	維音端子電圧、維音電界強度 (*12)		EN55011/EN55022-B, FCC-B, VCCI-B 各準拠					
	イミュニティ (*12)		IEC610	00-6-2 IEC6	51000-4-2, -3, -4	1, -5, -6, -8, -11	各準拠	
	質量 (typ)	g			260			
構造	サイズ (W x H x D)	mm		26.5 x	82 x 120 (外観	図参照)		
標準価格	標準価格(税別)	円			6,280			

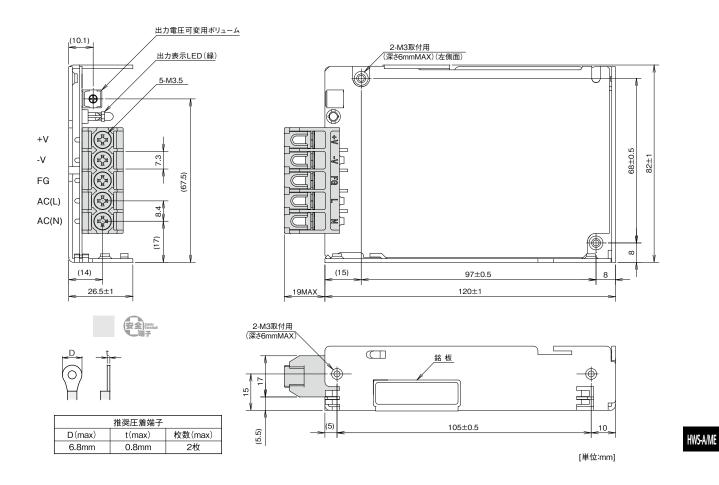
- (*1) 入力電圧100/200VAC、Ta = 25℃、定格出力電圧および最大出力電力時の値です。 (*2) 各種安全規格(ES、CSA、EN)申請時は「100 ~ 240VAC、50 ~ 60Hz」です。 (*3) パワーサーミスタ方式です。再投入時や温度により制限値が異なります。 内蔵ノイズフィルタへの入力サージ電流(0.2ms以下)は除きます。
- JEITA規格RC-9131Bに準じた測定方法(100MHz)です。 (*4)

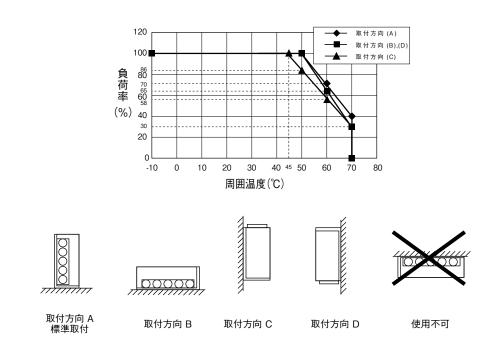
- ES、CSA、ENおよび電気用品安全法準拠の測定値(60Hz)です。Ta = 25℃ (*9)
- (*10) 標準取付時のディレーティング値です。
 負荷(%) は、最大出力電力または最大出力電流いずれか大きい方の値です。
 - その他の取付方法については、ディレーティングカーブをご参照ください。
- (*11) ES60601-1, EN60601-1, CSA-C22.2 No.60601-1の第3版、MOOPでの認定です。
- (*12) 電源は最終装置に組み込まれる製品と考えられます。 最終装置でEMC規格に基いて評価を実施してください。



RSEN-2003DまたはRSEN-2003 [TDK-Lambda EMC Filters] カタログをご参照下さい。

[HWS50A/ME]





[・]製品を正しく、安全にご使用いただくために、最新の納入仕様書をぜひご請求ください。

[・]記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

HWS100A/ME 仕様規格 (で使用の前にで覧ください)

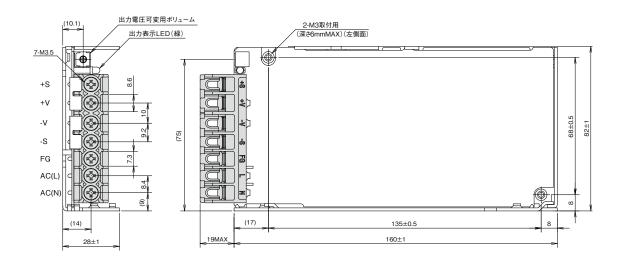
仕様項[目・単位	型名	HWS100A -5/ME	HWS100A -12/ME	HWS100A -15/ME	HWS100A -24/ME	HWS100A -48/ME		
	入力電圧範囲 (*2)	V	Α	C85 ~ 265 (47	7~63Hz) また	は DC120 ~ 37	70		
入力	力率 (100/200VAC) (typ) (*1)				0.98/0.93				
	効率 (100VAC) (typ) (*1)	%	84	86	86	87	88		
	効率 (200VAC) (typ) (*1)	%	86	88	88	89	90		
	入力電流 (100/200VAC)(typ) (*1)	Α			1.3/0.65				
	突入電流 (100/200VAC) (typ) (*1)(*3)	Α		14/28 (Ta =	= 25℃ コールト	ズタート時)			
	漏洩電流 (*9)	mA	().5 以下(100 /	/ 230VAC 時	: 0.2 / 0.4 typ))		
	定格出力電圧	VDC	5	12	15	24	48		
	最大出力電流	Α	20	8.5	7	4.5	2.1		
	最大出力電力	W	100.0	102.0	105.0	108.0	100.8		
	最大入力変動 (*5)	mV	20	48	60	96	192		
出力	最大負荷変動 (*6)	mV	40	96	120	150	240		
ЩΉ	最大温度変動			0.02% /℃ 以下					
	出力リップルノイズ(0≦Ta≦70°C) (*4)	mV	120	150	150	150	200		
	出カリップルノイズ(-10≦Ta<0℃) (*4)	mV	160	180	180	180	240		
	保持時間 (typ) (*1)	ms			20				
	出力電圧可変範囲	VDC	4.0 - 6.0	9.6 - 14.4	12.0 - 18.0	19.2 - 28.8	38.4 - 52.8		
	過電流保護 (*7)	Α	21.0 —	8.92 —	7.35 —	4.72 -	2.20 —		
	過電圧保護 (*8)	VDC	6.25 - 7.25	15.0 - 17.4	18.8 - 21.8	30.0 - 34.8	55.2 - 64.8		
T414 771-	リモートセンシング		あり						
機能	並列運転		なし						
	直列運転		あり						
	入力瞬時電圧低下保護			SEMI-F4	7 準拠(200VA	C 時のみ)			
	動作温度 (*10)	°C	-10 ~	+70 (-10 ~ +5	50°C :100%, +60)℃ :65%, +70℃	:30%)		
	保存温度	℃			-30 ~ +85				
	動作湿度	% RH	30 ~ 90 (非結露)						
環境	保存湿度	% RH	10 ~ 95 (非結露)						
	耐振動		非動作時 1	0-55Hz(1分間)	掃引)19.6m/s ³	² 一定 , X,Y,Z 各	方向 1 時間		
	耐衝撃		196.1m/s² 以下						
	冷却方式			自然空冷					
			入力	- FG : 2kVAC ((20mA), 入力 - b	出力:3kVAC (20	OmA)		
絶縁			出力 - FG : 500VAC (20mA) 各1分間						
	絶縁抵抗		100M Ω以上 (出力一 FG:500VDC、25℃、70%RH)						
	安全規格 (*11)		ES606	601-1, EN6060	1-1, CSA-C22.2	2 No.60601-1	各認定		
	高調波入力電流規制		IEC61000-3-2 準拠						
適応規格	電圧変化 電圧変動及びフリッカ		IEC61000-3-3 準拠						
	維音端子電圧、雑音電界強度 (*12)		EN55011/EN55022-B, FCC-B, VCCI-B 各準拠						
	イミュニティ (*12)		IEC61000-6-2 IEC61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11 各準拠						
ł#\#	質量 (typ)	g	420						
構造	サイズ (W x H x D)	mm		28 x 8	32 x 160(外観)	図参照)			
標準価格(税別)			8,430						

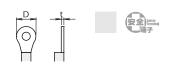
- (*1) 入力電圧100/200VAC、Ta = 25° C、定格出力電圧および最大出力電力時の値です。
- (*2) 各種安全規格(ES、CSA、EN)申請時は「100~240VAC、50~60Hz」です。 (*3) パワーサーミスタ方式です。再投入時や温度により制限値が異なります。
- 内蔵ノイズフィルタへの入力サージ電流(0.2ms以下)は除きます。
- (*4) JEITA規格RC-9131Bに準じた測定方法(100MHz)です。
- (*5) 85~265VAC、負荷一定時の値です。
- 無負荷 ~ 全負荷、入力電圧一定時の値です。 (*6)
- 定電流電圧垂下自動復帰型です。過電流状態が深い場合は、間欠発振動作で保護します。 過負荷・短絡状態は避けてください。 OVP回路は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) ES、CSA、ENおよび電気用品安全法準拠の測定値(60Hz)です。Ta = 25°C (*10) 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。 (*11) ES60601-1, EN60601-1, CSA-C22.2 No.60601-1の第3版、MOOPでの認定です。
- (*12) 電源は最終装置に組み込まれる製品と考えられます。 最終装置でEMC規格に基いて評価を実施してください。



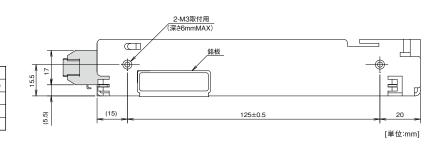
RSEN-2003DまたはRSEN-2003 [TDK-Lambda EMC Filters] カタログをご参照下さい。

[HWS100A/ME]

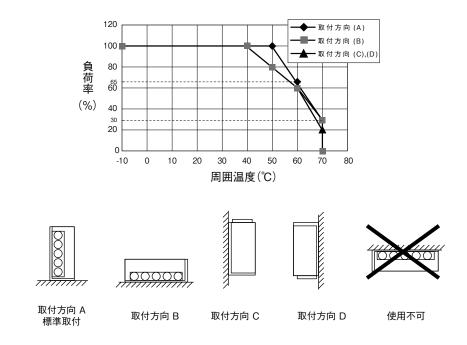




-tu -7	推奨圧着端子					
端子	D(max)	t (max)	枚数(max)			
+v/-v	0.1	0.8mm	2枚			
+v/-v	8.1mm	1.0mm	1枚			
その他	6.8mm	0.8mm	2枚			



HWS-A/ME



- ・製品を正しく、安全にご使用いただくために、最新の納入仕様書をぜひご請求ください。
- ・記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

HWS150A/ME 仕様規格 (で使用の前にで覧ください)

仕様項目	目・単位	型名	HWS150A -5/ME	HWS150A -12/ME	HWS150A -15/ME	HWS150A -24/ME	HWS150A -48/ME	
	入力電圧範囲 (*2)	V	А	C85 ~ 265 (47	7 ~ 63Hz) また	は DC120 ~ 37	70	
入力	力率 (100/200VAC) (typ) (*1)				0.98/0.93			
	効率 (100VAC) (typ) (*1)	%	85	85	86	88	89	
	効率 (200VAC) (typ) (*1)	%	87	88	89	90	91	
	入力電流 (100/200VAC)(typ) (*1)	Α			1.9/0.95			
	突入電流 (100/200VAC) (typ) (*1)(*3)	Α		14/28 (Ta =	= 25℃ , コールト	ベスタート時)		
	漏洩電流 (*9)	mA	C	0.5以下(100)	/ 230VAC 時	: 0.2 / 0.4 typ)	
	定格出力電圧	VDC	5	12	15	24	48	
	最大出力電流	Α	30	13	10	6.5	3.3	
	最大出力電力	W	150.0	156.0	150.0	156.0	158.4	
	最大入力変動 (*5)	mV	20	48	60	96	192	
шњ	最大負荷変動 (*6)	mV	40	96	120	150	240	
出力	最大温度変動			,	0.02% /℃ 以下			
	出力リップルノイズ(0≦Ta≦70°C) (*4)	mV	120	150	150	150	200	
	出力リップルノイズ(-10≦Ta<0℃) (*4)	mV	160	180	180	180	240	
	保持時間 (typ) (*1)	ms		,	20			
	出力電圧可変範囲	VDC	4.0 - 6.0	9.6 - 14.4	12.0 - 18.0	19.2 - 28.8	38.4 - 52.8	
	過電流保護 (*7)	Α	31.5 —	13.6 -	10.5 —	6.82 -	3.46 -	
	過電圧保護 (*8)	VDC	6.25 - 7.25	15.0 - 17.4	18.8 - 21.8	30.0 - 34.8	55.2 - 64.8	
Idk AF	リモートセンシング		あり					
機能	並列運転				なし			
	直列運転				あり			
	入力瞬時電圧低下保護			SEMI-F4	7 準拠(200VA	C 時のみ)		
	動作温度 (*10)	°C	-10 ~	+70 (-10 ~ +5	50°C :100%, +60)°C :60%, +70°C	:20%)	
	保存温度	°C			-30 ~ +85			
	動作湿度	% RH		3	30 ~ 90(非結算			
環境	保存湿度	% RH		1	10 ~ 95 (非結算			
	耐振動		非動作時 1	0-55Hz(1分間	 掃引) 19.6m/s²	一定, X,Y,Z 各:	 方向 1 時間	
	耐衝撃		196.1m/s² 以下					
	冷却方式		自然空冷					
	고 다		入力	- FG : 2kVAC ((20mA), 入力 - 出	台力:3kVAC (20	OmA)	
絶縁	耐電圧		出力 - FG : 500VAC (20mA) 各1分間					
	絶縁抵抗		100M Ω以上(出力-FG:500VDC、25℃、70%RH)					
	安全規格 (*11)				1-1, CSA-C22.2			
	高調波入力電流規制		IEC61000-3-2 準拠					
適応規格	電圧変化 電圧変動及びフリッカ		IEC61000-3-3 準拠					
2,0,,,,,,	雑音端子電圧、雑音電界強度 (*12)		EN55011/EN55022-B, FCC-B, VCCI-B 各準拠					
	イミュニティ (*12)		IEC61000-6-2 IEC61000-4-2, -3, -4, -5, -6, -8, -11 各準拠					
1#/#	質量 (typ)	g	470					
構造	サイズ (W x H x D)	mm		37 x 8	32 x 160(外観)	図参照)		
標準価格(税別)					10,560			

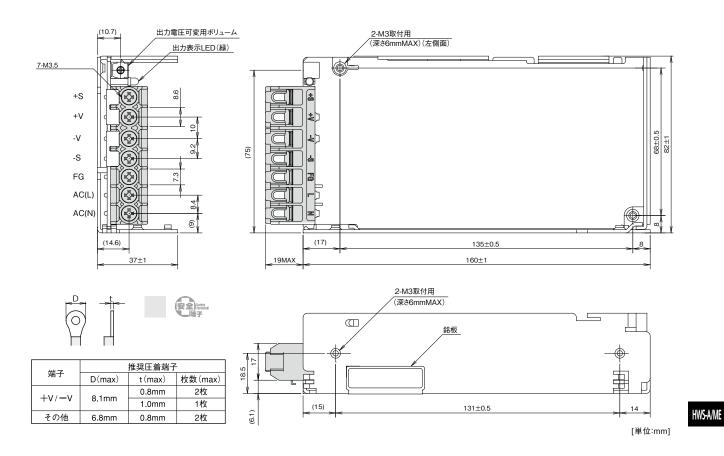
- (*1) 入力電圧100/200VAC、Ta = 25°C、定格出力電圧および最大出力電力時の値です。
- (*2) 各種安全規格(ES、CSA、EN)申請時は「100~240VAC、50~60Hz」です。(*3) パワーサーミスタ方式です。再投入時や温度により制限値が異なります。 内蔵ノイズフィルタへの入力サージ電流(0.2ms以下)は除きます。
- (*4) JEITA規格RC-9131Bに準じた測定方法(100MHz)です。
- (*5) 85~265VAC、負荷一定時の値です。
- 無負荷 ~ 全負荷、入力電圧一定時の値です。 (*6)
- 定電流電圧垂下自動復帰型です。過電流状態が深い場合は、間欠発振動作で保護します。 過負荷・短絡状態は避けてください。 (*8) OVP回路は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。)

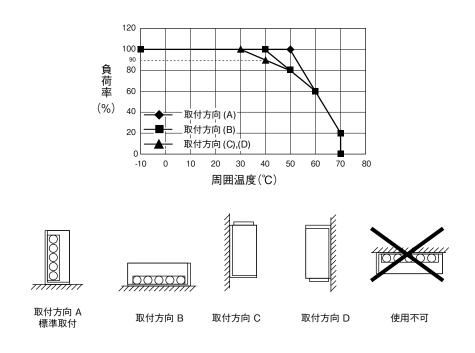
- (*9) ES、CSA、ENおよび電気用品安全法準拠の測定値(60Hz)です。Ta = 25℃ (*10) 標準取付時のディレーティング値です。
 負荷(%)は、最大出力電力または最大出力電流いずれか大きい方の値です。
 - その他の取付方法については、ディレーティングカーブをご参照ください。
- (*11) ES60601-1, EN60601-1, CSA-C22.2 No.60601-1の第3版、MOOPでの認定です。
- (*12) 電源は最終装置に組み込まれる製品と考えられます。 最終装置でEMC規格に基いて評価を実施してください。



RSEN-2003DまたはRSEN-2003 [TDK-Lambda EMC Filters] カタログをご参照下さい。

[HWS150A/ME]





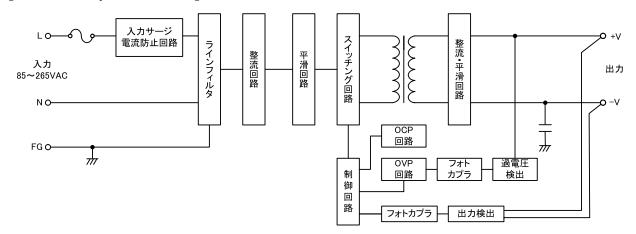
[・]製品を正しく、安全にご使用いただくために、最新の納入仕様書をぜひご請求ください。

[・]記載内容は、改良その他により予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

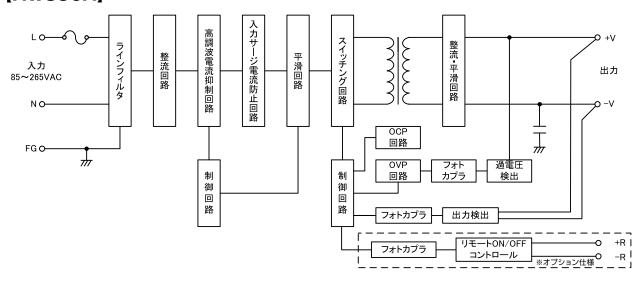
TDK-Lambda

ブロックダイヤグラム

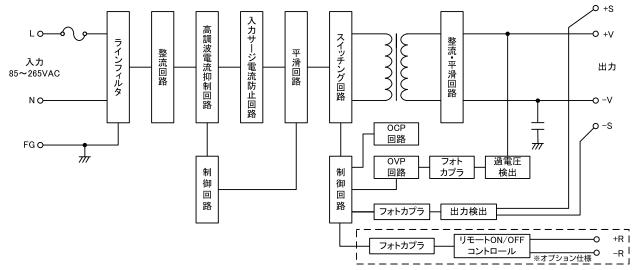
[HWS15A, HWS30A]



[HWS50A]



[HWS80A - HWS150A]



● ヒューズ容量

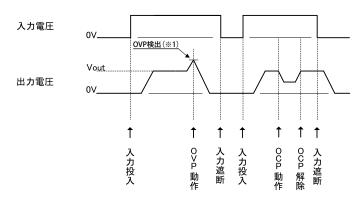
HWS15A: 2A HWS30A-100A: 3.15A HWS150A: 5A ● 回路方式·発振周波数

HWS15A-50A:他励フライバック方式 100kHz HWS80A-150A:カスケードフォワード方式 120kHz 高調波電流抑制回路:アクティブフィルタ方式 65kHz(固定)

[・]製品を正しく、安全にご使用いただくために、最新の納入仕様書をぜひご請求ください。

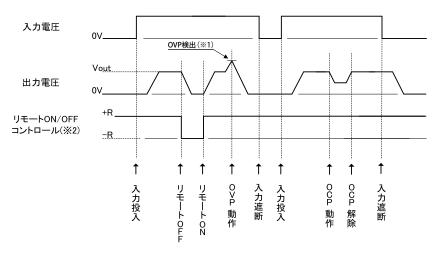
シーケンスタイムチャート

[HWS15A, HWS30A]



(※1)OVP検出点 3V : 125%~150% 5V−48V : 125%~145%

[HWS50A - HWS150A]



(※1)OVP検出点 3V : 125%~150% 5V−48V : 125%~145%

(※2) +R & -R 間レベル 4.5V以上: ON 0.8V以下: OFF



HWS-A TDK-Lambda

HWS15A, 30A, 50A, 80A, 100A, 150A 取扱説明書

基板ユーット・

ご使用前に取扱説明書を必ずお読みください。注意事項を十分に留意の上、製品をご使用ください。

HWS15A ~ 150A取扱説明書 https://product.tdk.com/info/ja/documents/instruction_manual/hws-a_apl_j.pdf



[・]製品を正しく、安全にご使用いただくために、最新の納入仕様書をぜひご請求ください。