

HPU101 シリーズ

ホーム健康管理アプリケーションのために、医療機器用100ワットデスクトップ型スイッチング電源
概要:

HPU101シリーズは100ワットの電力を継続的に出力するAC/DCスイッチング電源です。当シリーズの電源はUL94V-1 min規格に準拠し、当シリーズは、ホーム健康管理アプリケーションの使用に適しています。全モデルはFCC Part-18クラスB規格およびCISPR-11 EN55011クラスB放射限度規格を満たすとともに、ANSI/AAMI ES 60601-1: 2005 (UL/cUL 3rd Edition)規格、EN 60601-1:2006 (TUV/T-mark 3rd Edition)規格、新しいCE規格の要求項目にも準拠した設計となっています。全ユニット100%難燃性試験済みです。



特徴:

- 広域な動作電圧90~260 VAC、47~63Hz
- IEC-320-C14入カインレット
- 単出力
- オプション出力コネクタ (別表参照)
- 入力過電流保護、過電圧保護、過負荷保護
- 過電圧保護
- 力率補正
- Energy Star2.0, 効率のレベルV
- クラスI
- 2年保証

安全性認証:



もし、貴社の注文はPSEの規格は取る必要がありましたら、申請することができます。

電気特性:

記号	パラメータ	試験条件	最小	通常	最大	単位
Vin	安全認証入力電圧範囲		100		264	VAC
	電圧操作範囲		90		264	VAC
f _{in}	入力周波数		47		63	Hz
PF	力率補正	I _o =全負荷、Vin=230VAC	0.95		1	
P _o	出力範囲	Vin=90~260VAC	0		100	W
V _o	出力電圧範囲		定格表参照			V
I _o	出力電流範囲		定格表参照			A
I _{il}	入力電流 (低ライン)	I _o =全負荷、Vin=115VAC			1.35	A
I _{ih}	入力電流 (高ライン)	I _o =全負荷、Vin=230VAC			0.5	A
I _{rl}	低ライン突入電流	I _o =全負荷、25°C、低温起動、Vin=115VAC		44	50	A
I _{rh}	高ライン突入電流	I _o =全負荷、25°C、低温起動、Vin=230VAC		85	100	A
Eff	効率	I _o =全負荷、Vin=230VAC		87	90	%
REG-i	ラインレギュレーション	I _o =全負荷		0.5	1	%
REG-o	ロードレギュレーション	Vin=230VAC		3	5	%
OVP	過電圧保護		112		132	%
OCP	過電流保護		110		150	%
T _{tr}	過渡応答	I _o =全負荷から半負荷、Vin=100VAC			4	mS
T _{hold}	ホールドアップ時間	I _o =全負荷、Vin=110VAC	12			mS
T _s	立上り時間	I _o =全負荷、Vin=100VAC	0.3	1.5	2	S
V _{p-p}	リップルノイズ (ピーク値)	全負荷、Vin=90VAC		0.5	1	%
I _{lk}	安全接地漏洩電流	I _o =全負荷、Vin=240VAC/60Hz		0.15	0.25	mA
TC	温度係数	全出力	-0.04		0.04	%/°C

周辺環境:

記号	パラメータ	試験条件	最小	通常	最大	単位
T _{oper}	温度 (動作時)		0	40	70	°C
T _{stg}	温度 (非動作時)		-40		85	°C
H _o	操作湿度		0		95	%
H _r	保存湿度		0		95	%
MTBF	動作温度25°C、MIL-HDBK-217Fごとに測定		0.1M			Hrs
P _d	軽減曲線: 40°Cで100%負荷~70°Cで50%負荷					

HPU101 シリーズ

ホーム健康管理アプリケーションのために、医療機器用100ワットデスクトップ型スイッチング電源

安全性仕様：

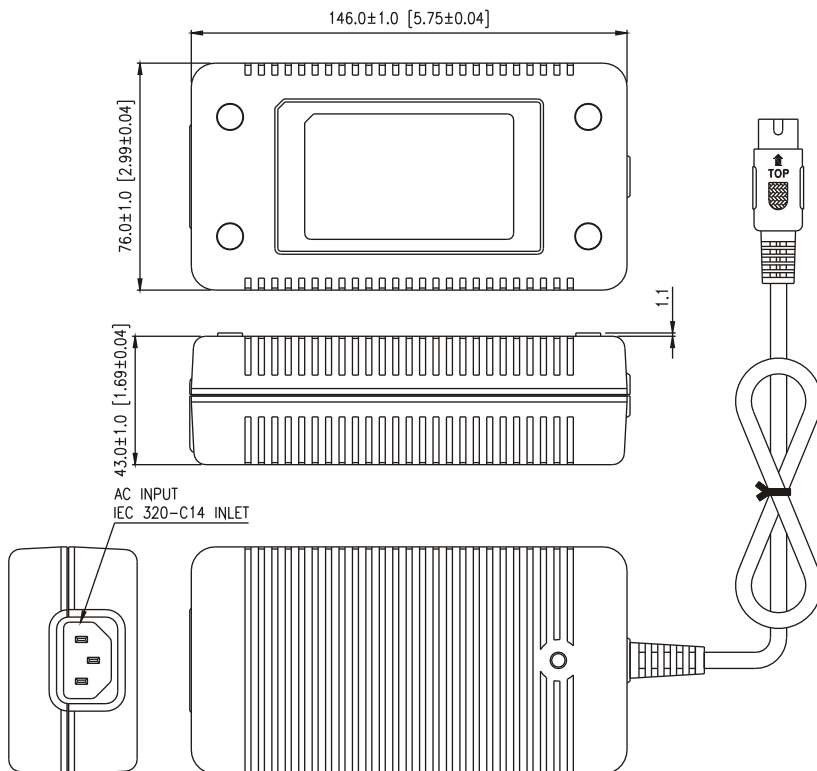
記号	パラメータ	試験条件	最小	通常	最大	単位
Vps	耐電圧 (一次から二次)	一次から二次	5656			VDC
Vpg	耐電圧 (一次からグラウンド)	一次からグラウンド	2828			VDC
Ris	絶縁抵抗	試験電圧=500VDC	50			MΩ
CISPR	EMI要求項目：CISPR-11	Vin=220VAC	B			CLASS
FCC	EMI要求項目：FCC PART-18	Vin=120VAC	B			CLASS

出力電圧および出力電流の定格表（単出力）：

型番	出力電圧	出力電流	トータルレギュレーション ^①	最大出力
HPU101-105	11 ~ 13 VDC	9.09 ~ 7.69 A	5%	100W
HPU101-106	13 ~ 16 VDC	7.69 ~ 6.25 A	4%	100W
HPU101-107	16 ~ 21 VDC	6.25 ~ 4.76 A	4%	100W
HPU101-108	21 ~ 27 VDC	4.76 ~ 3.70 A	4%	100W
HPU101-109	27 ~ 33 VDC	3.70 ~ 3.03 A	3%	100W
HPU101-110	33 ~ 40 VDC	3.03 ~ 2.50 A	3%	100W
HPU101-111	40 ~ 48 VDC	2.50 ~ 2.08 A	3%	100W

① 各モデルのトータルレギュレーションにはAWG#18×3C+ AWG#16×3C/4FT出力ケーブルを使用する必要があります。
 出カケーブルを修正した場合、レギュレーションや効率の値は変わります。

機械仕様：



備考：

1. 寸法単位はインチまたはミリ
2. 重量：約490-670g
3. オプション出力コネクタ別表をご参照下さい。