

HPU32B シリーズ

医療機器用30ワットデスクトップ型スイッチング電源

概要:

HPU32Bシリーズは30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。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90~264 VAC、47~63Hz
- IEC-320-C8入力インレット
- 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
- Energy Star2.0, 効率のレベルV
- 過電圧保護 (クローバ設計)
- クラスII
- 2年保証

安全性認証:



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		240	VAC
	電圧操作範囲		90		264	VAC
f _{in}	入力周波数		47		63	Hz
P _o	出力範囲	V _{in} =90~264VAC	0		30	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、V _{in} =115VAC			0.9	A
I _{ih}	入力電流 (高ライン)	I _o =全負荷、V _{in} =230VAC			0.34	A
I _{rl}	低ライン突入電流	I _o =全負荷、25°C、低温起動、V _{in} =115VAC		16	24	A
I _{rh}	高ライン突入電流	I _o =全負荷、25°C、低温起動、V _{in} =230VAC		32	48	A
Eff	効率	I _o =全負荷、V _{in} =230VAC	78.6	83.5	88	%
REG-i	ラインレギュレーション	I _o =全負荷		0.5		%
REG-o	ロードレギュレーション	V _{in} = 230 VAC		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、V _{in} =100VAC			4	mS
T _{hold}	ホールドアップ時間	I _o =全負荷、V _{in} =110VAC	12			mS
T _s	立上り時間	I _o =全負荷、V _{in} =100VAC	0.3	1.5	2	S
V _{p-p}	リップルノイズ (ピーク値)	全負荷、V _{in} =90VAC		0.5	1	%
I _{lk}	安全接地漏洩電流	I _o =全負荷、V _{in} =240VAC			0.1	mA
TC	温度係数	全出力	-0.04		0.04	%/°C
P _{no}	電力消費 (無負荷)	無負荷、V _{in} =230VAC		0.2	0.3	W

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					

安全性仕様:

記号	パラメータ	試験条件	最小	通常	最大	単位
V _{ps}	耐電圧 (一次から二次)	一次から二次	5656			VDC
CISPR	EMI要求項目: CISPR-11	V _{in} =220VAC	B			CLASS
FCC	EMI要求項目: FCC PART-18	V _{in} =110VAC	B			CLASS

HPU32B シリーズ

医療機器用30ワットデスクトップ型スイッチング電源

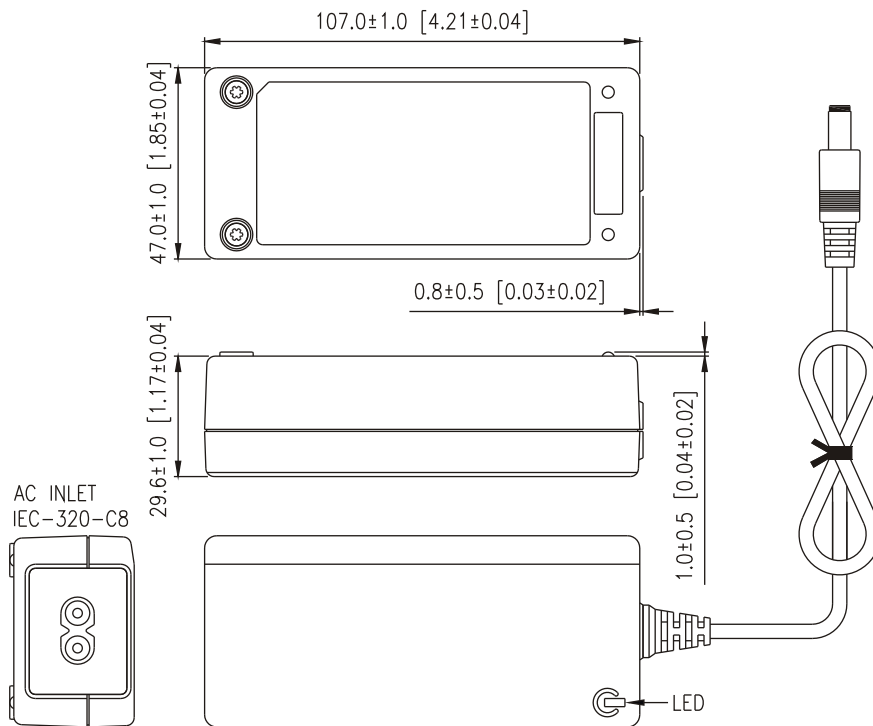
出力電圧および出力電流の定格表（単出力）：

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
HPU32B-102	5 ~ 6 VDC	4.00 ~ 3.33 A	5%	20W
* HPU32B-103	6 ~ 8 VDC	3.83 ~ 2.87 A	5%	23W
* HPU32B-104	8 ~ 11 VDC	3.38 ~ 2.45 A	5%	27W
* HPU32B-105	11 ~ 13 VDC	2.74 ~ 2.30 A	5%	30W
* HPU32B-106	13 ~ 16 VDC	2.30 ~ 1.88 A	5%	30W
* HPU32B-107	16 ~ 21 VDC	1.88 ~ 1.43 A	5%	30W
* HPU32B-108	21 ~ 27 VDC	1.43 ~ 1.11 A	5%	30W
* HPU32B-109	27 ~ 33 VDC	1.11 ~ 0.91 A	3%	30W
* HPU32B-110	33 ~ 40 VDC	0.91 ~ 0.75 A	3%	30W
* HPU32B-110	40 ~ 48 VDC	0.75 ~ 0.63 A	3%	30W

マーク”*”意味はCEC レベル Vがあります

- ① 型番 HPU32B-102~104のトータルレギュレーションにはAWG # 16/4 Ft出力ケーブルを使用する必要があります。
 型番 HPU32B-105~111のトータルレギュレーションにはAWG # 18/6 Ft出力ケーブルを使用する必要があります。
 出力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265-280g
 3. オプション出力コネクタ別表をご参照下さい。