

MPU130 シリーズ

医療機器用130ワットデスクトップ型スイッチング電源

概要:

MPU130シリーズは130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、これらは院内医療機器など多くのアプリケーションにおける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同時に、UL/c-UL (UL 60601-1:2nd Edition) 規格、TUV/T-mark (EN 60601-1:2nd 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 (クローバ設計)
- 超低漏洩電流 (0.1mA未満)
- 力率補正
- クラスI
- ON/OFFスイッチ
- Energy Star2.0, 効率のレベル V
- 3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		260	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		130	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			1.32	A
I _{ih}	入力電流 (高ライン)	I _o =全負荷、Vin=230VAC			0.66	A
I _{rl}	低ライン突入電流	I _o =全負荷、25°C、低温起動、Vin=115VAC			30	A
I _{rh}	高ライン突入電流	I _o =全負荷、25°C、低温起動、Vin=230VAC			50	A
Eff	効率	I _o =全負荷、Vin=230VAC		88		%
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		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
Thold	ホールドアップ時間	I _o =全負荷、Vin=110VAC	16			mS
T _s	立上り時間	I _o =全負荷、Vin=100VAC			2	S
V _{p-p}	リップルノイズ (ピーク値)	全負荷、Vin=90VAC			1	%
I _{lk}	安全接地漏洩電流	I _o =全負荷、Vin=240VAC/60Hz			0.1	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					

MPU130 シリーズ

医療機器用130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	I _o =全負荷、V _{in} =230VAC	50			MΩ
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

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	トータレギュレーション ^①	最大出力
MPU130-105	12VDC	10.84 A	5%	130W
MPU130-108	24VDC	5.42 A	3%	130W

- ① MPU130-105のトータレギュレーションにはAWG # 16/5C/4 Ft出力ケーブルを使用する必要があります。
 MPU130-108のトータレギュレーションにはAWG # 16/2C/4 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：

