

MPU16A シリーズ

医療機器用15ワットデスクトップ型スイッチング電源

概要:

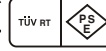
MPU16Aシリーズは15ワットの電力を継続的に出力するAC/DCスイッチング電源であり、幅広いアプリケーションに適切に対応しております。当シリーズの電源はUL94V-1 min規格に準拠しています。全モデルはANSI/AAMI ES 60601-1: 2005 (UL/cUL 3rd Edition) 規格、EN 60601-1:2006 (TUV/T-mark 3rd Edition) 規格、新しいCE規格の要求項目にも準拠しています。全ユニット100%難燃性試験済みです。



特徴:

- 広域な入力電圧90~264 VAC、47~63Hz
- IEC-320-C14入力インレット
- 単出力
- 過電圧保護、過負荷保護
- 過温度検出
- クラスI
- Energy Star2.0, 効率のレベルV
- 3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		240	VAC
	電圧操作範囲		90		264	VAC
fin	入力周波数		47		63	Hz
Po	出力範囲	Vin=90~264VAC	0		15	W
Vo	出力電圧範囲		定格表参照			V
Io	出力電流範囲		定格表参照			A
Iil	入力電流(低ライン)	Io=全負荷、Vin=115VAC		0.25	0.33	A
Iih	入力電流(高ライン)	Io=全負荷、Vin=230VAC		0.17	0.18	A
Irl	低ライン突入電流	Io=全負荷、25°C、低温起動、Vin=115VAC		18	23	A
Irh	高ライン突入電流	Io=全負荷、25°C、低温起動、Vin=230VAC		38	45	A
Eff	効率	Io=全負荷、Vin=230VAC	73		85	%
REG-i	ラインレギュレーション	Io=全負荷		0.5	1	%
REG-o	ロードレギュレーション	Vin=230VAC	1	3	5	%
OVP	過電圧保護		112		132	%
OCP	過電流保護		110		150	%
Ttr	過渡応答	Io=全負荷から半負荷、Vin=100VAC			4	mS
Thold	ホールドアップ時間	Io=全負荷、Vin=110VAC	10	16		mS
Ts	立上り時間	Io=全負荷、Vin=100VAC		0.5	1	S
Vp-p	リップルノイズ(ピーク値)	全負荷、Vin=90VAC		0.5	1	%
Ilk	安全接地漏洩電流	Io=全負荷、Vin=240VAC			0.3	mA
TC	温度係数	全出力	-0.04		0.04	%/°C
Pno	電力消費(無負荷)	無負荷、Vin=230VAC	0	0.25	0.3	W
Tjsd	接合温度制御装置 ① による過温度停止機能	条件は統合制御装置の設計や特性による検査証明された製造の影響なし	-20		125	°C

① 当製品の電力系統に障害が発生した場合、手動復帰後再開されます。

周辺環境:

記号	パラメータ	試験条件	最小	通常	最大	単位
Toper	温度(動作時)		0	50	70	°C
Tstg	温度(非動作時)		-40		85	°C
Ho	操作湿度		0		95	%
Hr	保存湿度		0		95	%
MTBF	動作温度25°C、MIL-HDBK-217Fごとに測定		0.1M			Hrs
Pd	軽減曲線: 50°Cで100%負荷~70°Cで50%負荷					

MPU16A シリーズ

医療機器用15ワットデスクトップ型スイッチング電源

安全性仕様：

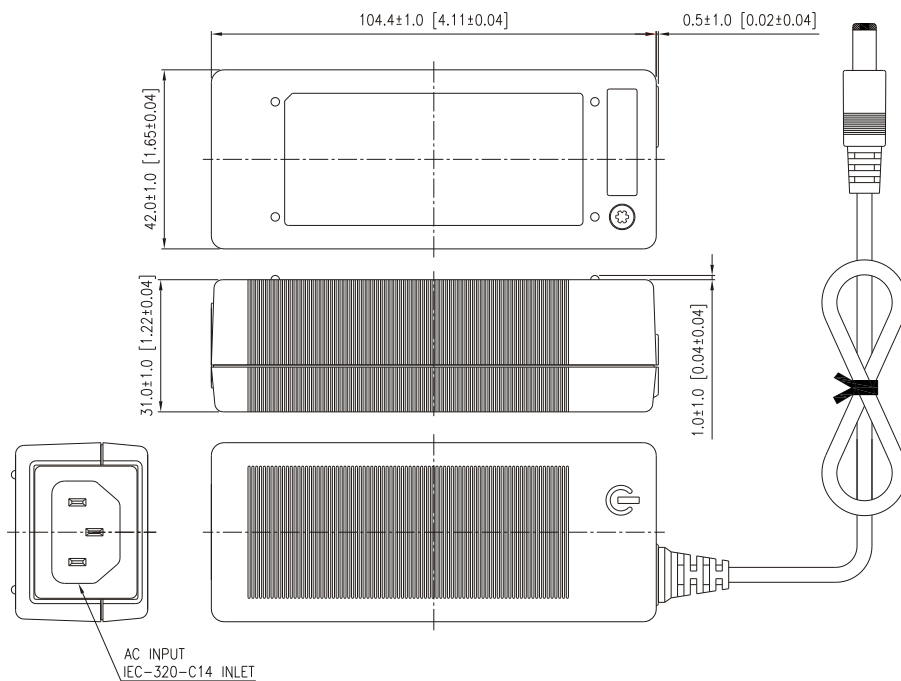
記号	パラメータ	試験条件	最小	通常	最大	単位
Vps	耐電圧 (一次から二次)	一次から二次	5656			VDC
Vpg	耐電圧 (一次からグラウンド)	一次からグラウンド	2828			VDC
Ris	絶縁抵抗	試験電圧=500VDC	50			M Ω
EN55022	EMI要求項目：EN55022	Vin=230VAC, 50HZ	B			CLASS
FCC	EMI要求項目：FCC PART-18	Vin=120VAC, 60HZ	B			CLASS

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
MPU16A-102	5 ~ 6 VDC	2.60~2.16 A	5%	13W
MPU16A-103	6 ~ 8 VDC	2.16~1.62 A	5%	13W
MPU16A-104	8 ~ 11 VDC	1.87~1.36 A	5%	15W
MPU16A-105	11 ~ 13 VDC	1.36~1.15 A	5%	15W
MPU16A-106	13 ~ 16 VDC	1.15~0.93 A	5%	15W
MPU16A-107	16 ~ 21 VDC	0.93~0.71 A	5%	15W
MPU16A-108	21 ~ 27 VDC	0.71~0.55 A	3%	15W
MPU16A-109	27 ~ 33 VDC	0.55~0.45 A	3%	15W
MPU16A-110	33 ~ 36 VDC	0.45~0.41 A	3%	15W

① MPU16A-102~103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。
 MPU16A-105~110のトータルレギュレーションにはAWG # 18/4 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：



備考：

1. 寸法単位はミリ
2. 重量：約170g
3. オプション出力コネクタ別表をご参照下さい。