

# MPU15A 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:

MPU15A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UL/c-UL (UL 60601-1:2<sup>nd</sup> Edition)規格、TUV/T-mark (EN 60601-1:2<sup>nd</sup> 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
- Ener y 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℃、低温起動、Vin=115VAC		18	23	A
Irh	高ライン突入電流	Io=全負荷、25℃、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	%/℃
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 の影響なし	-20		125	℃

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	℃
Tstg	温度 (非動作時)		-40		85	℃
Ho	操作湿度		0		95	%
Hr	保存湿度		0		95	%
MTBF	動作温度25℃、MIL-HDBK-217Fごとに測定		0.1M			Hrs
Pd	軽減曲線: 50℃で100%負荷~70℃で50%負荷					

# MPU15A 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 <sup>①</sup>	最大出力
* MPU15A-102	5 ~ 6 VDC	2.60~2.16 A	5%	13W
* MPU15A-103	6 ~ 8 VDC	2.16~1.62 A	5%	13W
* MPU15A-104	8 ~ 11 VDC	1.87~1.36 A	5%	15W
* MPU15A-105	11 ~ 13 VDC	1.36~1.15 A	5%	15W
MPU15A-106	13 ~ 16 VDC	1.15~0.93 A	5%	15W
MPU15A-107	16 ~ 21 VDC	0.93~0.71 A	5%	15W
MPU15A-108	21 ~ 27 VDC	0.71~0.55 A	3%	15W
MPU15A-109	27 ~ 33 VDC	0.55~0.45 A	3%	15W
MPU15A-110	33 ~ 36 VDC	0.45~0.41 A	3%	15W

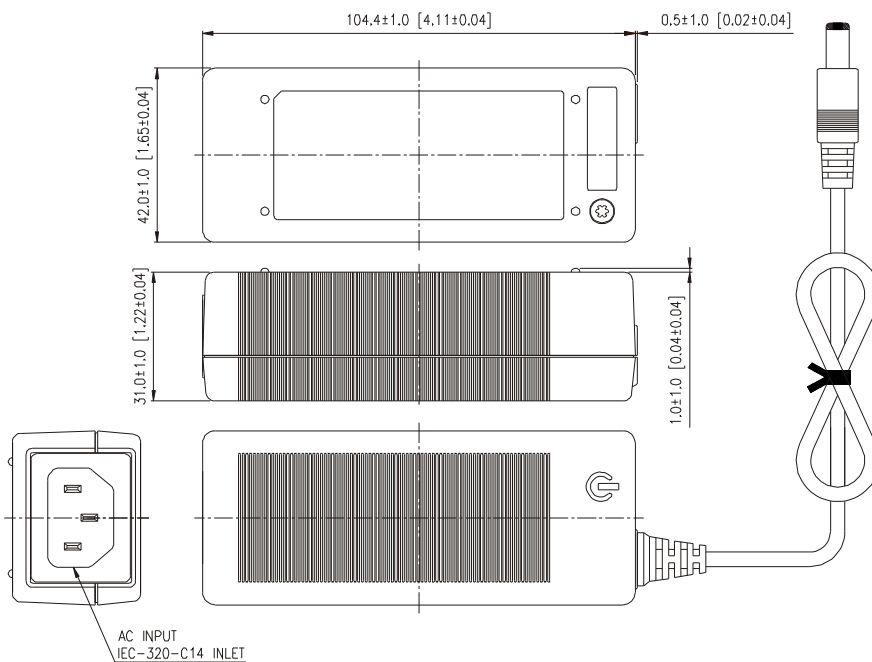
マーク”\*” 意味はPSEがあります

① MPU15A-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。

MPU15A-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。