

# MPU60A シリーズ

## 医療機器用63ワットデスクトップ型スイッチング電源

### 概要：

MPU60Aシリーズは63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ともに、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-C14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
- 過電圧保護（クローバ設計）
- クラスI
- Energy Star 2.0, 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		264	VAC
f <sub>in</sub>	入力周波数		47		63	Hz
P <sub>o</sub>	出力範囲	V <sub>in</sub> =90~264VAC	0		63	W
V <sub>o</sub>	出力電圧範囲		定格表参照			V
I <sub>o</sub>	出力電流範囲		定格表参照			A
I <sub>il</sub>	入力電流（低ライン）	I <sub>o</sub> =全負荷、V <sub>in</sub> =115VAC			1.62	A
I <sub>ih</sub>	入力電流（高ライン）	I <sub>o</sub> =全負荷、V <sub>in</sub> =230VAC			0.72	A
I <sub>rl</sub>	低ライン突入電流	I <sub>o</sub> =全負荷、25°C、低温起動、V <sub>in</sub> =115VAC		26	30	A
I <sub>rh</sub>	高ライン突入電流	I <sub>o</sub> =全負荷、25°C、低温起動、V <sub>in</sub> =230VAC		43	47	A
* Eff	効率	I <sub>o</sub> =全負荷、V <sub>in</sub> =230VAC	87		92	%
REG-i	ラインレギュレーション	I <sub>o</sub> =全負荷			1	%
REG-o	ロードレギュレーション	V <sub>in</sub> =230VAC			5	%
OVP	過電圧保護		112		132	%
OCP	過電流保護		110		150	%
T <sub>tr</sub>	過渡応答	I <sub>o</sub> =全負荷から半負荷、V <sub>in</sub> =100VAC			4	mS
T <sub>hold</sub>	ホールドアップ時間	I <sub>o</sub> =全負荷、V <sub>in</sub> =110VAC	16			mS
T <sub>s</sub>	立上り時間	I <sub>o</sub> =全負荷、V <sub>in</sub> =100VAC	0.3	1	2	S
V <sub>p-p</sub>	リップルノイズ（ピーク値）	全負荷、V <sub>in</sub> =100VAC			1	%
I <sub>lk</sub>	安全接地漏洩電流	I <sub>o</sub> =全負荷、V <sub>in</sub> =240VAC			0.1	mA
P <sub>no</sub>	電力消費（無負荷）	無負荷、V <sub>in</sub> =240VAC	0.3	0.4	0.5	W
TC	温度係数	全出力	-0.04		0.04	%/°C

\* **Note:** The specifics for testing the energy efficiency of MPU60 Series are outlined in a separate document titled "Test Method for Calculating the Energy Efficiency of Single-Voltage External Ac-Dc and Ac-Ac Power Supplies (August 11, 2004)," which is available on the ENERGY STAR Website.

### 周辺環境：

記号	パラメータ	試験条件	最小	通常	最大	単位
T <sub>oper</sub>	温度（動作時）		0	50	70	°C
T <sub>stg</sub>	温度（非動作時）		-40		85	°C
H <sub>o</sub>	操作湿度		0		95	%
H <sub>r</sub>	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 <sub>d</sub>	軽減曲線：50°Cで100%負荷～70°Cで50%負荷					

# MPU60A シリーズ

## 医療機器用63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=110VAC	B			CLASS

出力電圧および出力電流の定格表 (単出力)：

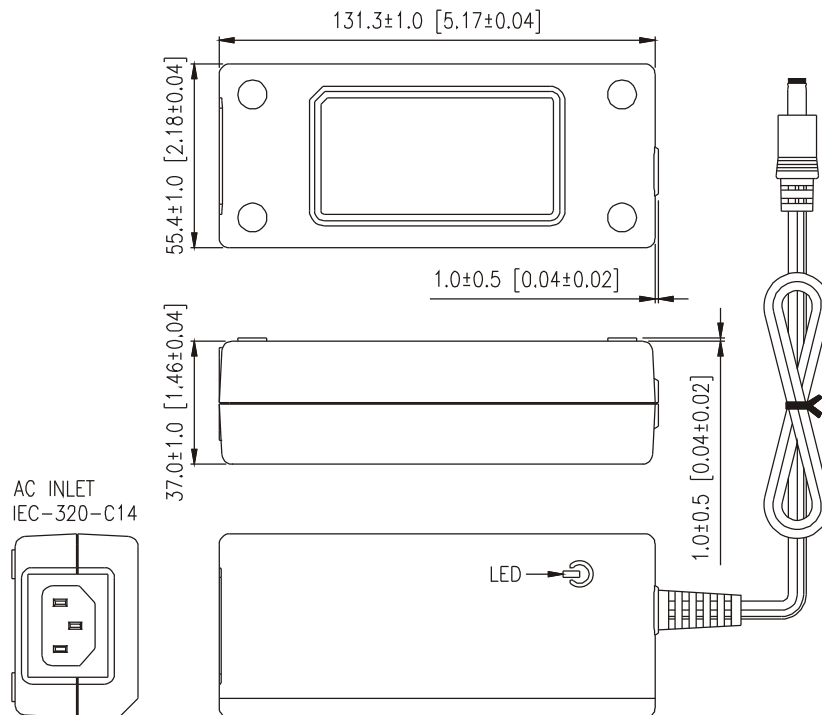
型番	出力電圧	出力電流	トータルレギュレーション <sup>①</sup>	最大出力
MPU60A-105	12 VDC	5.25 A	5%	63W
MPU60A-106	15 VDC	4.20 A	5%	63W
MPU60A-107	18 VDC	3.50 A	5%	63W
MPU60A-108	24 VDC	2.62 A	3%	63W
MPU60A-109	30 VDC	2.10 A	3%	63W
MPU60A-110	36 VDC	1.75 A	3%	63W
MPU60A-111	48 VDC	1.31 A	3%	63W

① MPU60A-105~107のトータル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。

MPU60A-108~110のトータルレギュレーションにはAWG # 18/2C/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330-380g
3. オプション出力コネクタ別表をご参照下さい。