

MPU30 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：

MP 30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 L94V-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90~264 VAC、47~63Hz
- IEC-320-C14入力インレット
- 単出力から3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I
- 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 _{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		12	15	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		28	38	A
E _{ff}	効率	I _o =全負荷、V _{in} =230VAC	70	83	85	%
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	V _{in} =230VAC		3	10	%
OVP	過電圧保護		112		132	%
OCPP	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
Thold	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}	安全接地漏れ電流	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} =240VAC	0.3		0.5	W

* 備考：リップルノイズは3.3VDCで最大2%

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	50	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：50°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
V _{pg}	耐電圧（一次からグラウンド）	一次からグラウンド	2828			VDC
R _{is}	絶縁抵抗	試験電圧=500VDC	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

MPU30 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	最大出力
MPU30-101	3 ~ 5 VDC	6.66 ~ 4.00 A	7%	20W
MPU30-102	5 ~ 6 VDC	5.00 ~ 4.16 A	5%	25W
MPU30-103	6 ~ 8 VDC	4.16 ~ 3.12 A	5%	25W
MPU30-104	8 ~ 11 VDC	3.75 ~ 2.72 A	4%	30W
MPU30-105	11 ~ 13 VDC	2.72 ~ 2.30 A	3%	30W
MPU30-106	13 ~ 16 VDC	2.30 ~ 1.87 A	3%	30W
MPU30-107	16 ~ 21 VDC	1.87 ~ 1.42 A	3%	30W
MPU30-108	21 ~ 27 VDC	1.42 ~ 1.11 A	2%	30W
MPU30-109	27 ~ 33 VDC	1.11 ~ 0.90 A	2%	30W
MPU30-110	33 ~ 40 VDC	0.90 ~ 0.75 A	2%	30W

出力電圧および出力電流の定格表（マルチ出力）：

型番	出力# 1				出力# 2				出力# 3				最大出力
	Vonom	Iomin	Iomax	Regmax	Vonom	Iomin	Iomax	Regmax	Vonom	Iomin	Iomax	Regmax	
MPU30-200	+3.3V	0.30A	3.0A	7%	+12V	0.13A	1.3A	5%					25W
MPU30-201	+5V	0.30A	3.0A	5%	+12V	0.13A	1.3A	5%					30W
MPU30-202	+5V	0.30A	3.0A	5%	+15V	0.10A	1.0A	5%					30W
MPU30-203	+5V	0.30A	3.0A	5%	+24V	0.07A	0.7A	5%					30W
MPU30-204	+3.3V	0.30A	3.0A	7%	+5V	0.16A	1.6A	5%					17.9W
MPU30-209	+12V	0.20A	2.0A	5%					-12V	0.05A	0.5A	10%	30W
MPU30-210	+15V	0.15A	1.5A	5%					-15V	0.05A	0.5A	10%	30W
MPU30-215	+5V	0.25A	3.0A	5%					-24V	0.10A	1.0A	10%	30W
MPU30-301	+5V	0.25A	2.5A	5%	+12V	0.11A	1.1A	5%	-5V	0.05A	0.5A	10%	25W
MPU30-302	+5V	0.25A	2.5A	5%	+12V	0.10A	1.0A	5%	-12V	0.05A	0.5A	10%	30W
MPU30-303	+5V	0.25A	2.5A	5%	+15V	0.10A	1.0A	5%	-15V	0.05A	0.5A	10%	30W
MPU30-304	+5V	0.30A	3.0A	5%	+24V	0.10A	1.0A	5%	-24V	0.05A	0.5A	10%	30W
MPU30-305	+5V	0.30A	3.0A	5%	+24V	0.10A	1.0A	5%	-12V	0.05A	0.5A	10%	30W
MPU30-306	+3.3V	0.30A	3.0A	7%	+12V	0.11A	1.1A	5%	-5V	0.05A	0.5A	10%	25W

MPU30-103~110の型番はCEC level Vの認証済み。

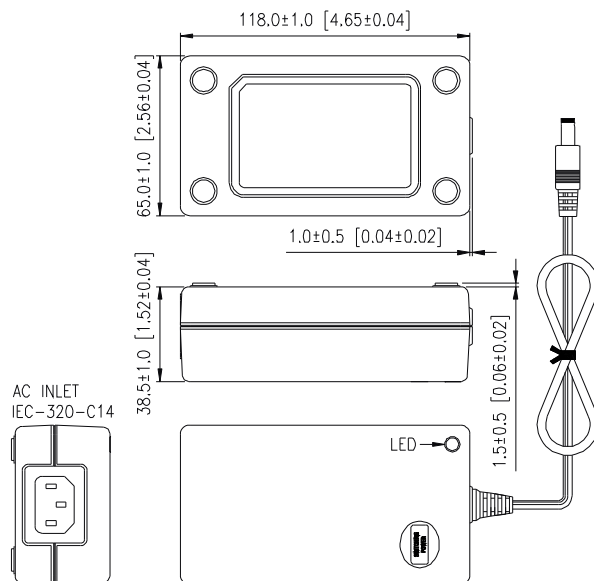
MPU30-103~104のトータルレギュレーションにはAWG # 16/4 Ft出力ケーブルを使用する必要があります。

MPU30-105~108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。

MPU30-109~110のトータルレギュレーションにはAWG # 20/6 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400-460g

3. オプション出力コネクタ

別表をご参照下さい。