

MPU50 シリーズ

医療機器用50ワットデスクトップ型スイッチング電源

概要：

MPU50シリーズは50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き、使用にしています。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 60601-1:2nd 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
- 過電圧保護 (クローバ設計)
- 防沫性
- クラスI
- 3年保証



安全性認証：



もし、貴社の注文はPSEの規格は取必要がありましたら、申請することが出来ます。

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
f _{in}	入力周波数		47		63	Hz
P _o	出力範囲	V _{in} =90~264VAC	0		50	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			1.35	A
I _{ih}	入力電流 (高ライン)	I _o =全負荷、V _{in} =230VAC			0.8	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		26	30	A
Eff	効率	I _o =全負荷、V _{in} =230VAC	75	83	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	V _{in} =230VAC		3	7	%
OVP	過電圧保護		112		132	%
OCB	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
T _{hold}	ホールドアップ時間	I _o =全負荷、V _{in} =110VAC	16			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}	安全接地漏洩電流	I _o =全負荷、V _{in} =240VAC			0.1	mA
TC	温度係数	全出力	-0.04		0.04	%/°C

* 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

MPU50 シリーズ

医療機器用50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）：

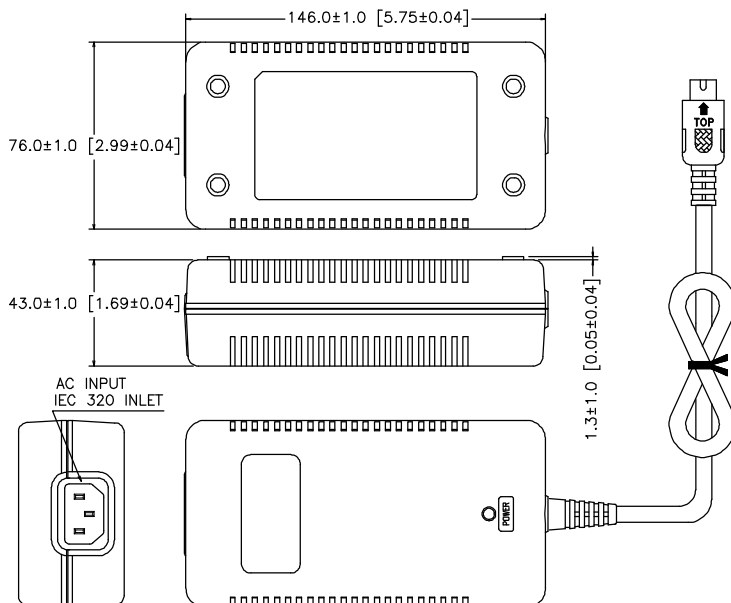
型番	出力電圧	出力電流	トータルレギュレーション	最大出力
MPU50-100	2 ~ 3 VDC	12.0 ~ 10.0 A	7%	30W
MPU50-101	3 ~ 5 VDC	10.0 ~ 8.00 A	5%	40W
MPU50-102	5 ~ 6 VDC	8.00 ~ 6.66 A	5%	40W
MPU50-103	6 ~ 8 VDC	7.00 ~ 5.25 A	5%	42W
MPU50-104	8 ~ 11 VDC	5.63 ~ 4.00 A	4%	45W
MPU50-105	11 ~ 13 VDC	4.00 ~ 3.46 A	3%	45W
MPU50-106	13 ~ 16 VDC	3.46 ~ 2.81 A	3%	45W
MPU50-107	16 ~ 21 VDC	3.12 ~ 2.38 A	3%	50W
MPU50-108	21 ~ 27 VDC	2.30 ~ 1.85 A	2%	50W
MPU50-109	27 ~ 33 VDC	1.85 ~ 1.51 A	2%	50W
MPU50-110	33 ~ 40 VDC	1.51 ~ 1.25 A	2%	50W
MPU50-111	40 ~ 50 VDC	1.25 ~ 1.00 A	2%	50W

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	
MPU50-200	+3.3V	0.5A	5A	7%	+12V	0.2A	2A	5%					40W
MPU50-201	+5V	0.5A	5A	5%	+12V	0.2A	2A	5%					42W
MPU50-202	+5V	0.5A	5A	5%	+15V	0.15A	1.5A	6%					42W
MPU50-203	+5V	0.5A	5A	5%	+24V	0.1A	1A	5%					42W
MPU50-204	+3.3V	0.5A	5A	7%	+5V	0.2A	2A	5%					26.5W
MPU50-209	+12V	0.3A	3A	5%					-12V	0A	1A	5%	42W
MPU50-210	+15V	0.2A	2A	5%					-15V	0.1A	1A	5%	42W
MPU50-215	+5V	0.5A	5A	5%					-24V	0.1A	1A	5%	42W
MPU50-216	+5.1V	0.5A	5A	5%	+7.2V	0.3A	2.6A	5%					42W
MPU50-217	+10.5V	0.2A	2A	5%					-10.5V	0A	2A	5%	42W
MPU50-218	+5V	0.5A	5A	5%					-5V	0A	2A	5%	35W
MPU50-300	+3.3V	0.5A	5A	7%	+12V	0.4A	2A	5%	-12V	0.1A	0.8A	5%	42W
MPU50-301	+5V	0.5A	5A	5%	+12V	0.2A	2A	5%	-5V	0A	0.8A	5%	42W
MPU50-302	+5V	0.5A	5A	5%	+12V	0.2A	2A	5%	-12V	0.1A	0.8A	5%	42W
MPU50-303	+5V	0.5A	5A	5%	+15V	0.4A	2A	6%	-15V	0.1A	0.8A	5%	42W
MPU50-304	+5V	0.5A	5A	5%	+24V	0.2A	1A	5%	-24V	0A	0.5A	5%	42W
MPU50-305	+5V	0.5A	5A	5%	+24V	0.1A	1A	5%	-12V	0A	0.8A	5%	42W
MPU50-306	+3.3V	0.5A	5A	7%	+12V	0.4A	2A	5%	-5V	0.1A	0.8A	5%	42W

マーク（*）のものはPSE認証済み。

機械仕様：



備考：

1. 寸法単位はインチまたはミリ
2. 重量：約510-560g
3. オプション出力コネクタ別表をご参照下さい。