

MPU101 シリーズ

医療機器用100ワットデスクトップ型スイッチング電源

概要:

MPU101シリーズは100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、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90~260 VAC、47~63Hz
- IEC-320-C14入力カインレット
- 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
- 超低漏洩電流(0.1mA未満)
- 力率補正
- クラスI
- ON/OFFスイッチ(Optional)
- 3年保証

Safety Approvals :



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		260	VAC
f _{in}	入力周波数		47		63	Hz
PF	力率補正	I _o =全負荷、Vin=230VAC	0.95		1	
P _o	出力範囲	Vin=90~260VAC	0		100	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、Vin=115VAC			1.25	A
I _{ih}	入力電流 (高ライン)	I _o =全負荷、Vin=230VAC			0.5	A
I _{rl}	低ライン突入電流	I _o =全負荷、25°C、低温起動、Vin=115VAC		45	50	A
I _{rh}	高ライン突入電流	I _o =全負荷、25°C、低温起動、Vin=230VAC		90	100	A
E _{ff}	効率	I _o =全負荷、Vin=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	Vin=230VAC		3	7	%
OVP	過電圧保護		112		132	%
OCP	過電流保護		110		150	%
T _{tr}	過渡応答	I _o =全負荷から半負荷、Vin=100VAC			4	mS
T _{hold}	ホールドアップ時間	I _o =全負荷、Vin=110VAC	16			mS
T _s	立上り時間	I _o =全負荷、Vin=100VAC	0.3	1.5	2	S
* V _{p-p}	リップルノイズ (ピーク値)	全負荷、Vin=90VAC		0.5	1	%
I _{lk}	安全接地漏洩電流	I _o =全負荷、Vin=240VAC/60Hz			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	Vin=220VAC	B			CLASS
FCC	EMI要求項目: FCC PART-18	Vin=110VAC	B			CLASS

MPU101 シリーズ

医療機器用100ワットデスクトップ型スイッチング電源

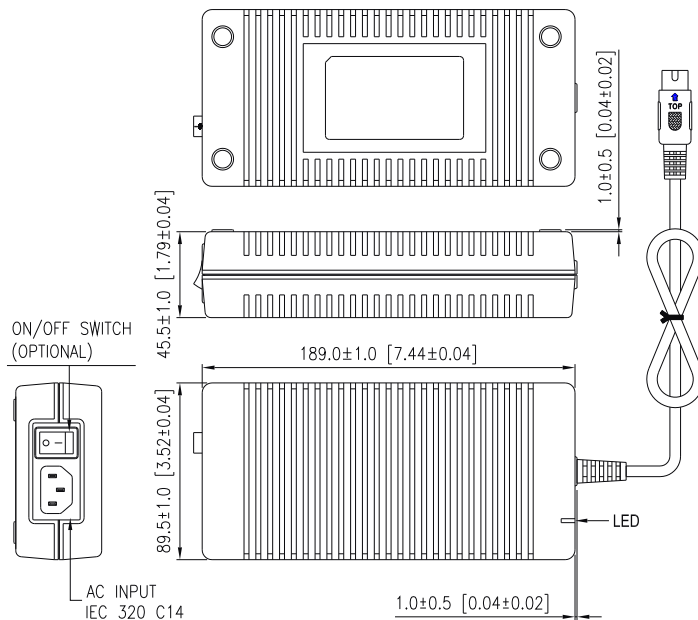
出力電圧および出力電流の定格表（単出力）：

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
MPU101-102	5 ~ 6 VDC	14.00 ~ 11.66 A	5%	70W
MPU101-103	6 ~ 8 VDC	13.33 ~ 10.00 A	5%	80W
MPU101-104	8 ~ 11 VDC	11.25 ~ 8.20 A	4%	90W
MPU101-105	12 ~ 13 VDC	8.33 ~ 7.70 A	3%	100W
MPU101-106	13 ~ 16 VDC	7.70 ~ 6.30 A	3%	100W
MPU101-107	16 ~ 21 VDC	6.30 ~ 4.80 A	3%	100W
MPU101-108	21 ~ 27 VDC	4.80 ~ 3.70 A	2%	100W
MPU101-109	27 ~ 33 VDC	3.70 ~ 3.00 A	2%	100W
MPU101-110	33 ~ 40 VDC	3.00 ~ 2.50 A	2%	100W

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	
MPU101-200	+3.3V	1.0A	10A	7%	+12V	0.3A	3A	5%					69W
MPU101-201	+5V	1.0A	10A	5%	+12V	0.3A	3A	5%					80W
MPU101-202	+5V	1.0A	10A	5%	+15V	0.3A	3A	6%					80W
MPU101-203	+5V	1.0A	10A	5%	+24V	0.2A	2A	7%					80W
MPU101-204	+3.3V	1.0A	10A	7%	+5V	0.5A	5A	5%					55W
MPU101-209	+12V	0.7A	7A	5%					-12V	0A	1A	5%	80W
MPU101-210	+15V	0.6A	6A	5%					-15V	0A	1A	5%	80W
MPU101-212	+24V	0.3A	3A	5%					-24V	0A	1A	5%	80W
MPU101-215	+5V	1.0A	10A	5%					-24V	0A	1A	5%	74W
MPU101-300	+3.3V	1.0A	10A	7%	+12V	0.3A	3A	5%	-12V	0A	1A	5%	74W
MPU101-300-1	+3.3V	1.0A	10A	7%	+12V	0.3A	3A	5%	+12V	0A	1A	5%	74W
MPU101-301	+5V	1.0A	10A	5%	+12V	0.3A	3A	5%	-5V	0A	1A	5%	80W
MPU101-301-1	+5V	1.0A	10A	5%	+12V	0.3A	3A	5%	+5V	0A	1A	5%	80W
MPU101-302	+5V	1.0A	10A	5%	+12V	0.3A	3A	5%	-12V	0A	1A	5%	80W
MPU101-302-1	+5V	1.0A	10A	5%	+12V	0.3A	3A	5%	+12V	0A	1A	5%	80W
MPU101-303	+5V	1.0A	10A	5%	+15V	0.3A	3A	6%	-15V	0A	1A	5%	80W
MPU101-303-1	+5V	1.0A	10A	5%	+15V	0.3A	3A	6%	+15V	0A	1A	5%	80W
MPU101-304	+5V	1.0A	10A	5%	+24V	0.3A	3A	5%	-24V	0A	1A	5%	80W
MPU101-304-1	+5V	1.0A	10A	5%	+24V	0.3A	3A	5%	+24V	0A	1A	5%	80W
MPU101-305	+5V	1.0A	10A	5%	+24V	0.3A	3A	5%	-12V	0A	1A	5%	80W
MPU101-305-1	+5V	1.0A	10A	5%	+24V	0.3A	3A	5%	+12V	0A	1A	5%	80W
MPU101-306	+3.3V	1.0A	10A	7%	+12V	0.3A	3A	5%	-5V	0A	1A	5%	74W
MPU101-306-1	+3.3V	1.0A	10A	7%	+12V	0.3A	3A	5%	+5V	0A	1A	5%	74W
MPU101-308	+3.3V	1.0A	10A	7%	+5V	0.3A	3A	5%	-12V	0A	1A	5%	60W
MPU101-308-1	+3.3V	1.0A	10A	7%	+5V	0.3A	3A	5%	+12V	0A	1A	5%	60W

機械仕様：



備考：

1. 寸法単位はインチまたはミリ
2. 重量：約778-800g
3. オプション出力コネクタ別表をご参照下さい。