

IPU80 シリーズ

産業機器用80ワットデスクトップ型スイッチング電源

概要：

IPU80シリーズは80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規格に準拠し。全モデルはFCC Part-15クラスB規格およびCISPR-22クラスB放射限度規格を満たすとともに、UL/c-UL (UL 60950-1:2ndEdition)規格、TUV/GS (EN 60950-1:2ndEdition)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
- 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
- 力率補正
- 過電圧保護（クローバ設計）
- Energy Star2.0, 効率のレベルV
- クラスI
- 温度（動作時）：-20~70℃
- 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		260	VAC
Fin	入力周波数		47		63	Hz
PFC	力率補正	I _o =全負荷、Vin=90~260VAC	0.95	0.97	1.0	
Wo	出力範囲	Vin=90~260VAC	0		80	W
Vo	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=100VAC			1.07	A
I _{ih}	入力電流（高ライン）	I _o =全負荷、Vin=240VAC			0.6	A
I _{rl}	低ライン突入電流	I _o =全負荷、25℃、低温起動、Vin=115VAC		42	45	A
I _{rh}	高ライン突入電流	I _o =全負荷、25℃、低温起動、Vin=230VAC		88	92	A
Eff	効率	I _o =全負荷、Vin=230VAC	定格表参照			%
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
Thold	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	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		0.5	0.75	mA
T _c	温度係数	全出力	-0.04		0.04	%/°C
P _{no}	電力消費（無負荷）	無負荷、Vin=230VAC	定格表参照			W

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）		-20	40	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℃、MIL-HDBK-217Fごとに測定		0.1M			Hrs
P _d	軽減曲線：40℃で100%負荷~70℃で50%負荷					

IPU80 シリーズ

産業機器用80ワットデスクトップ型スイッチング電源

安全性仕様：

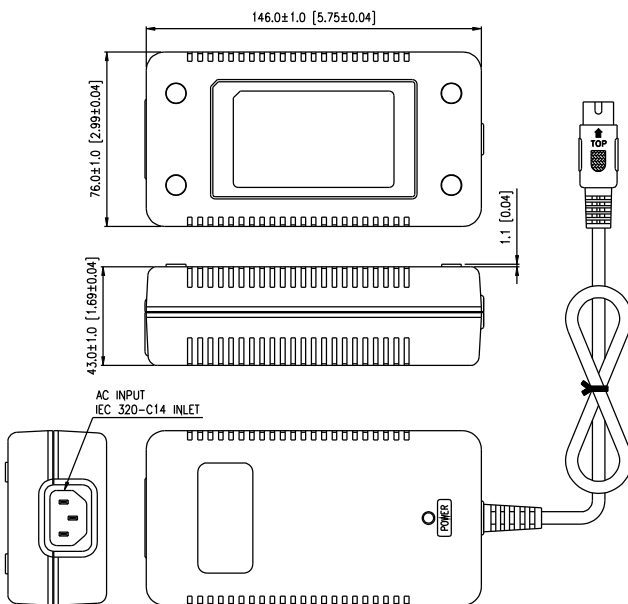
記号	パラメータ	試験条件	最小	通常	最大	単位
Vps	耐電圧 (一次から二次)	一次から二次	4242			VDC
Vpg	耐電圧 (一次からグラウンド)	一次からグラウンド	2121			VDC
Ris	絶縁抵抗	試験電圧=500VDC	50			MΩ
CISPR	EMI要求項目：CISPR-22	Vin=220VAC	B			CLASS
FCC	EMI要求項目：FCC PART-15	Vin=120VAC	B			CLASS

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 ^①	効率(最小)	最大出力	Pno (最大)
IPU80-105	11 ~ 13 VDC	7.27 ~ 6.15 A	5%	87%	80W	0.5W
IPU80-106	13 ~ 16 VDC	6.15 ~ 5.00 A	5%	87%	80W	
IPU80-107	16 ~ 21 VDC	5.00 ~ 3.80 A	5%	87%	80W	
IPU80-108	21 ~ 27 VDC	3.80 ~ 2.96 A	5%	87%	80W	
IPU80-109	27 ~ 33 VDC	2.96 ~ 2.42 A	5%	87%	80W	
IPU80-110	33 ~ 40 VDC	2.42 ~ 2.00 A	5%	87%	80W	
IPU80-111	40 ~ 48 VDC	2.00 ~ 1.66 A	5%	87%	80W	

- ① IPU80-105のトータルレギュレーションにはAWG#18 3 C+ AWG#20 2C/4FT出力ケーブルを使用する必要があります。
 IPU80-106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。
 IPU80-107のトータルレギュレーションにはAWG # 16 2C/6 Ft出力ケーブルを使用する必要があります。
 IPU80-108~109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。
 IPU80-110~110のトータルレギュレーションにはAWG # 20 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：



考：

1. 寸法単位はインチまたはミリ.
2. 重量：約600~700gs
3. オプション出力コネクタ：別表をご参照下さい。