

# IPU10 シリーズ

## 産業機器用10ワットウォールマウント型スイッチング電源

### 概要:

IPU10シリーズは10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、全モデルはFCCクラスB規格を満たすと同時に、UL/c-UL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
- 2ピン差込プラグ
- 対応出力電圧5VDC~40VDC
- オプション出力コネクタ（別表参照）
- 単出力
- クラスII
- Energy Star2.0, 効率のレベルV
- 温度（動作時）：-20~70°C
- 3年保証

### 安全性認証:



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 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		10	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			0.3	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			0.2	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		25	35	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		50	70	A
E <sub>ff</sub>	効率	I <sub>o</sub> =全負荷、V <sub>in</sub> =230VAC	定格表参照			%
REG-i	ラインレギュレーション	I <sub>o</sub> =全負荷		0.5	1	%
REG-o	ロードレギュレーション	V <sub>in</sub> =230VAC		3	5	%
OVP	過電圧保護		Nil			%
OCP	過電流保護	なし、ただし出力は短絡回路保護				%
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	10	12		mS
T <sub>s</sub>	立ち上がり時間	I <sub>o</sub> =全負荷、V <sub>in</sub> =100VAC			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> =90VAC		0.5	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		0.2	0.25	mA
TC	温度係数	全出力	-0.04		0.04	%/°C
P <sub>no</sub>	電力消費(無負荷)	無負荷、V <sub>in</sub> =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 <sub>oper</sub>	温度(動作時)		-20	40	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: 40°Cで100%負荷~70°Cで50%負荷					

# IPU10 シリーズ

## 産業機器用10ワットウォールマウント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
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）：

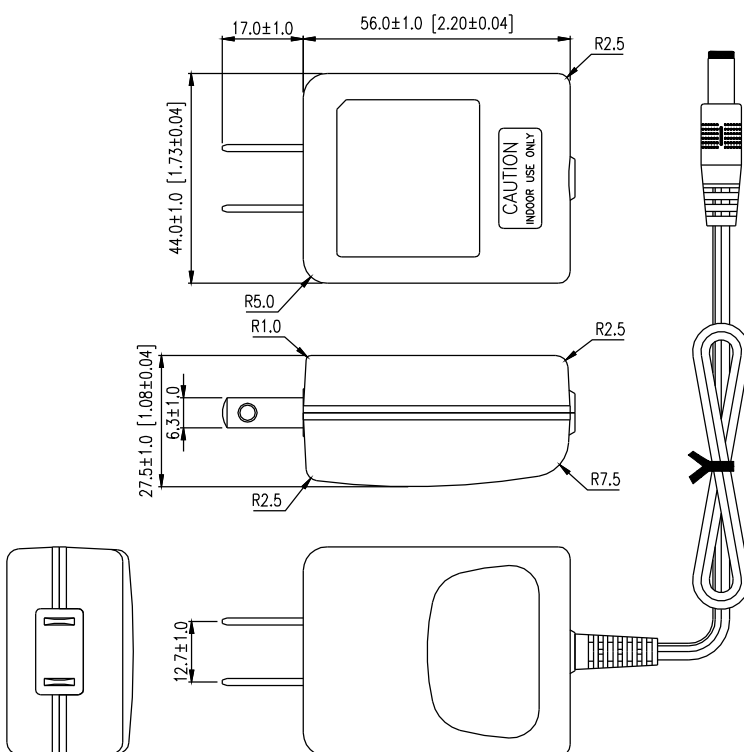
型番	出力電圧	出力電流	トータルレギュレーション <sup>①</sup>	効率(最小)	最大出力	Pno (最大)
IPU10-102	5 ~ 6 VDC	1.60 ~ 1.33 A	5%	78.96%	8W	0.3W
IPU10-103	6 ~ 8 VDC	1.33 ~ 1.00 A	5%	80.61%	8W	
IPU10-104	8 ~ 11 VDC	1.25 ~ 0.90 A	5%	82.00%	10W	
IPU10-105	11 ~ 13 VDC	0.90 ~ 0.76 A	5%	85.29%	10W	
IPU10-106	13 ~ 16 VDC	0.76 ~ 0.62 A	5%	85.29%	10W	
IPU10-107	16 ~ 21 VDC	0.62 ~ 0.47 A	3%	85.29%	10W	
IPU10-108	21 ~ 27 VDC	0.47 ~ 0.37 A	3%	85.29%	10W	
IPU10-109	27 ~ 33 VDC	0.37 ~ 0.30 A	3%	85.29%	10W	
IPU10-110	33 ~ 40 VDC	0.30 ~ 0.25 A	3%	85.29%	10W	

30V以上の出力電圧はTUV/PSEの認証済み。

① IPU10-102～105のトータルレギュレーションにはAWG # 20/4 Ft出力ケーブルを使用する必要があります。

IPU10-106～110のトータルレギュレーションにはAWG # 24/4 Ft出力ケーブルを使用する必要があります。

### 機械仕様：



### 備考：

1. 寸法単位はミリ
2. 重量：約90gs
3. オプション出力コネクタ：別表をご参照下さい。