

# IPU25A シリーズ

## 産業機器用25ワットデスクトップ型スイッチング電源

### 概要：

IPU25Aシリーズは25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あり、幅広いアプリケーションに適切に対応しております。当シリーズの電源はUL94V-1 min規格に準拠しています。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 (UL 60950-1:2<sup>nd</sup>Edition) 規格、TUV/GS (EN 60950-1:2<sup>nd</sup>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入力ラインレット
- オプション出力コネクタ（別表参照）
- 単出力
- 防沫性
- クラスI
- Energy Star2.0, 効率のレベルV
- LPS（有限電源）の認証済み
- 温度（動作時）：-20~70°C
- 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	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
fin	入力周波数		47		63	Hz
Po	出力範囲	Vin=90~264VAC	0		25	W
Vo	出力電圧範囲		定格表参照			V
Io	出力電流範囲		定格表参照			A
Iil	入力電流(低ライン)	Io=全負荷、Vin=115VAC			0.55	A
Iih	入力電流(高ライン)	Io=全負荷、Vin=230VAC			0.3	A
Irl	低ライン突入電流	Io=全負荷、25°C、低温起動、Vin=115VAC		20	25	A
Irh	高ライン突入電流	Io=全負荷、25°C、低温起動、Vin=230VAC		43	50	A
Eff	効率	Io=全負荷、Vin=230VAC	定格表参照			%
REG-i	ラインレギュレーション	Io=全負荷		0.5	1	%
REG-o	ロードレギュレーション	Vin=230VAC	1	3	5	%
OVP	過電圧保護		Nil			%
OCP	過電流保護		110		150	%
Ttr	過渡応答	Io=全負荷から半負荷、Vin=100VAC			4	mS
Thold	ホールドアップ時間	Io=全負荷、Vin=110VAC	12	14	16	mS
Ts	立上り時間	Io=全負荷、Vin=100VAC		0.25	0.5	S
Vp-p	リップルノイズ(ピーク値)	全負荷、Vin=90VAC		0.5	1	%
Ilk	安全接地漏洩電流	Io=全負荷、Vin=240VAC		0.5	0.75	mA
TC	温度係数	全出力	-0.04		0.04	%/°C
Pno	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	通常	最大	単位
Tope	温度（動作時）		-20	40	70	°C
Tstg	温度（非動作時）		-40		85	°C
Ho	操作湿度		0		95	%
Hr	保存湿度		0		95	%
MTBF	動作温度25°C、MIL-HDBK-217Fごとに測定		0.3M			Hrs
Pd	軽減曲線：40°Cで100%負荷~70°Cで50%負荷					

# IPU25A シリーズ

## 産業機器用25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	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

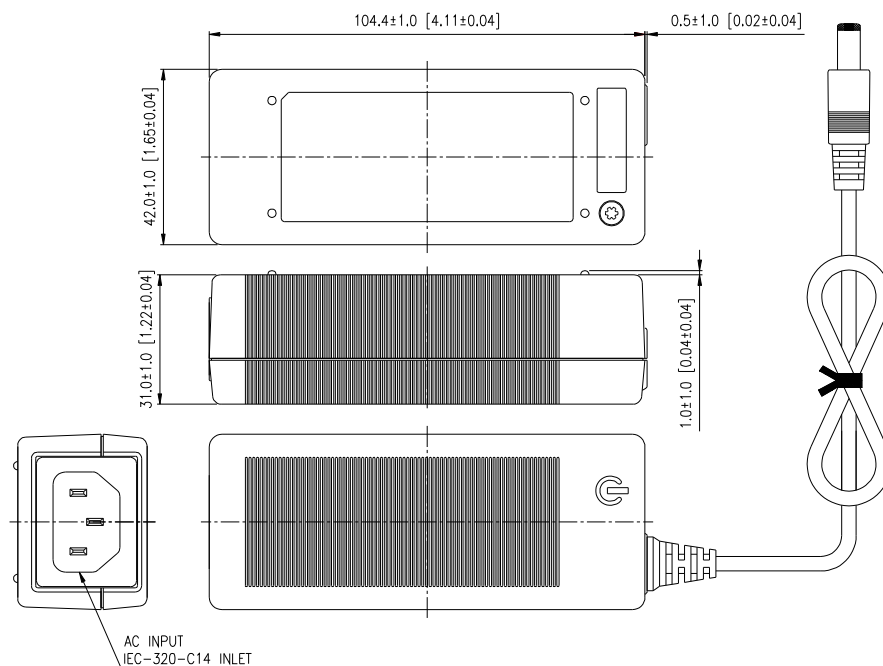
### 出力電圧および出力電流の定格表 (単出力)：

型番	出力電圧	出力電流	トータルレギュレーション	効率(最小)	最大出力	Pno(最大)
IPU25A-102	5 ~ 6 VDC	3.30 ~ 2.75 A	5%	75.23%	16.5W	0.5W
IPU25A-103	6 ~ 8 VDC	3.33 ~ 2.50 A	5%	77%	20W	
IPU25A-104	8 ~ 11 VDC	2.75 ~ 2.00 A	5%	79%	22W	
IPU25A-105	11 ~ 13 VDC	2.27 ~ 1.92 A	5%	82.4%	25W	0.3W
IPU25A-106	13 ~ 16 VDC	1.92 ~ 1.56 A	5%	82.4%	25W	
IPU25A-107	16 ~ 21 VDC	1.56 ~ 1.19 A	5%	83%	25W	
IPU25A-108	21 ~ 27 VDC	1.19 ~ 0.92 A	3%	84%	25W	
IPU25A-109	27 ~ 33 VDC	0.92 ~ 0.75 A	3%	85%	25W	
IPU25A-110	33 ~ 40 VDC	0.75 ~ 0.62 A	3%	85%	25W	
IPU25A-111	40 ~ 48 VDC	0.62 ~ 0.52 A	3%	86%	25W	

IPU25A-102~104の型番はCEC level IVの認証済み。

IPU25A-105~111の型番はCEC level Vの認証済み。

### 機械仕様：



### 備考：

1. 寸法単位はミリ
2. 重量：約170gs
3. オプション出力コネクタ：別表をご参照下さい。