

IPU130 シリーズ

産業機器用130ワットデスクトップ（または取付タブ）型スイッチング電源

概要：

IPU130シリーズは130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 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同時に、UL/c-UL (UL 60950-1:2nd Edition) 規格、Intertek-GS (EN 60950-1:2nd 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90~260 VAC、47~63Hz
- IEC-320-C14入力インレット
- オプション出力コネクタ（別表参照）
- 単出力、2出力
- 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）
- 力率補正 (PFC)
- オプション：取付タブ、デスクトップ
- 長いホールドアップ時間（50ms）
- 温度（動作時）：-20~70°C
- クラスI
- 冷却ファン含む
- 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=230VAC	0.95		1	
Wo	出力範囲	Vin=90~260VAC	0		130	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=115VAC		1.7	3.2	A
I _{ih}	入力電流(高ライン)	I _o =全負荷、Vin=230VAC		0.7	1.7	A
I _{rl}	低ライン突入電流	I _o =全負荷、25°C、低温起動、Vin=115VAC		25	30	A
I _{rh}	高ライン突入電流	I _o =全負荷、25°C、低温起動、Vin=230VAC		50	60	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	10	%
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	50			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

* 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）		-20	25	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					

IPU130 シリーズ

産業機器用130ワットデスクトップ（または取付タブ）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）：

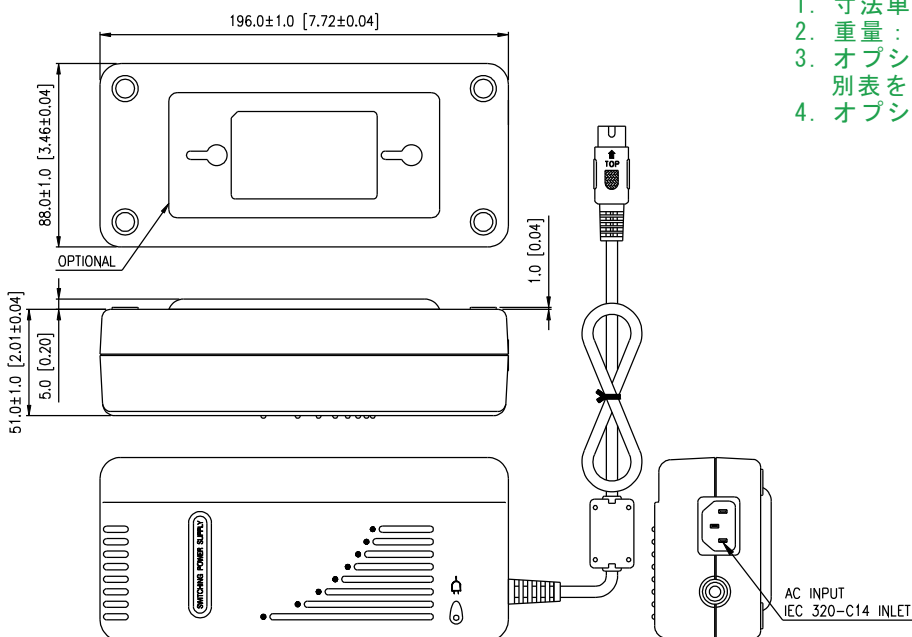
型番	出力電圧	出力電流	トータルレギュレーション	効率(最小)	最大出力	Pno(最大)
IPU130-101	3 ~ 5 VDC	30.00 ~ 18.00 A	7%	65%	90W	7.0W
IPU130-102	5 ~ 6 VDC	23.00 ~ 19.16 A	7%	74%	115W	7.5W
IPU130-103	6 ~ 8 VDC	21.60 ~ 16.25 A	7%	73%	130W	7.0W
IPU130-104	8 ~ 11 VDC	16.25 ~ 11.80 A	5%	80%	130W	7.5W
IPU130-105	11 ~ 13 VDC	11.80 ~ 10.00 A	5%	79%	130W	7.5W
IPU130-106	13 ~ 16 VDC	10.00 ~ 08.12 A	5%	80%	130W	7.0W
IPU130-107	16 ~ 21 VDC	8.12 ~ 06.19 A	5%	81%	130W	7.5W
IPU130-108	21 ~ 27 VDC	6.19 ~ 04.81 A	5%	83%	130W	7.5W
IPU130-109	27 ~ 33 VDC	4.81 ~ 03.93 A	5%	83%	130W	7.5W
IPU130-110	33 ~ 40 VDC	3.93 ~ 03.25 A	3%	83%	130W	9.0W
IPU130-111	40 ~ 50 VDC	3.25 ~ 02.60 A	3%	83%	130W	8.2W
IPU130-112	50 ~ 55 VDC	2.60 ~ 02.36 A	3%	83%	130W	8.5W

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				効率(最小)	最大出力	Pno(最大)
	Vonom	Iomin	Iomax	Regmax	Vonom	Iomin	Iomax	Regmax			
IPU130-200	+3.3V	4V	20A	7%	+12V	0V	2A	5%	73%	90W	8.5W
IPU130-201	+5V	4V	20A	7%	+12V	0V	2A	5%	73%	120W	8.5W
IPU130-201-1	+5V	2V	10A	5%	+12V	1V	5A	10%	73%	110W	7.5W
IPU130-101	+5V	4V	20A	7%	+15V	0V	2A	5%	73%	120W	7.5W
IPU130-101	+5V	4V	20A	7%	+24V	0.2V	2A	5%	73%	120W	7.5W

IPU130-101~112の型番はCCCの認証済み。

機械仕様：



備考：

1. 寸法単位はインチまたはミリ
2. 重量：約750~916gs
3. オプション出力コネクタ：別表をご参照下さい。
4. オプション：取付タブ、デスクトップ