

# SPU25A シリーズ

I.T.E.用25ワットデスクトップ型  
スイッチング電源

## 特徴

- 広域な動作電圧90～264 VAC、47～63Hz
- IEC-320-C14入カインレット
- オプション出力コネクタ（別表参照）
- 単出力
- クラスI
- LPS（有限電源）の認証済み
- Energy Star2.0,効率のレベルV
- 3年保証



## 電気特性

|       |                |                                        |
|-------|----------------|----------------------------------------|
| Vin   | 安全認証入力電圧範囲     | 100~240VAC                             |
|       | 電圧操作範囲         | 90~264VAC                              |
| fin   | 入力周波数          | 47~63Hz                                |
| Po    | 出力範囲           | 定格表参照                                  |
| Vo    | 出力電圧範囲         | 定格表参照                                  |
| Io    | 出力電流範囲         | 定格表参照                                  |
| Iil   | 入力電流（低ライン）     | Io=全負荷、Vin=100VAC 0.55A                |
| Iih   | 入力電流（高ライン）     | Io=全負荷、Vin=240VAC 0.30A                |
| Ir    | 低ライン突入電流       | Io=全負荷、25°C、低温起動、Vin=115VAC 25A (max.) |
|       | 高ライン突入電流       | Io=全負荷、25°C、低温起動、Vin=230VAC 50A (max.) |
| Eff   | 効率             | Io=全負荷、Vin=230VAC 75~95%               |
| 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 1~5%                        |
| 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 110~150%               |
| Ttr   | 過渡応答           | Io=全負荷から半負荷、Vin=100VAC 4mS (max.)      |
| Th    | ホールドアップ時間      | Io=全負荷、Vin=110VAC 12~16mS              |
| Ts    | 立上り時間          | Io=全負荷、Vin=100VAC 2S (max.)            |
| Vp-p  | リップルノイズ（ピーク値）  | 全負荷、Vin=90VAC 2% (max.)                |
| Ilk   | 安全接地漏洩電流       | Vin=240VAC/60Hz 0.75mA (max.)          |
| TC    | 温度係数           | 全出力 ±0.04%/°C                          |
| Pno   | 電力消費（無負荷）      | 無負荷、Vin=230VAC 定格表参照                   |
| Vps   | 耐電圧（一次から二次）    | 一次から二次 4242VDC (min.)                  |
| Vpg   | 耐電圧（一次からグラウンド） | 一次からグラウンド 2837VDC (min.)               |
| Ris   | 絶縁抵抗           | 試験電圧=500VDC 50MΩ (min.)                |

## 周辺環境

|      |                             |                    |
|------|-----------------------------|--------------------|
| To   | 温度（動作時）                     | See derating curve |
| Ts   | 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 | 0.1M Hrs (min.)    |
| Pd   | 軽減曲線：40°Cで100%負荷～70°Cで50%負荷 |                    |

## Application:

- POS System
- AV Equipment
- Industrial PC
- Note PC
- Charger
- LED Lighting

## 安全性認証:



UL/c-UL(UL 60950-1:2nd Edition)  
TUV/GS(EN 60950-1:2nd Edition)



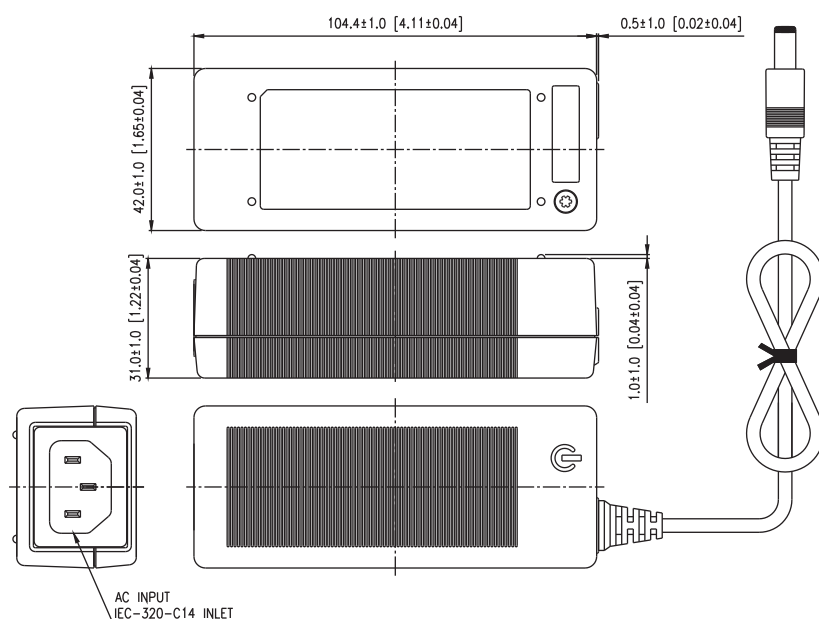
# SPU25A シリーズ

I.T.E.用25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  | Pno (最大) |
|------------|-------------|---------------|--------------|-------|----------|
| SPU25A-102 | 5 ~ 6 VDC   | 3.30 ~ 2.75 A | 5%           | 16.5W | 0.5W     |
| SPU25A-103 | 6 ~ 8 VDC   | 3.33 ~ 2.50 A | 5%           | 20W   | 0.5W     |
| SPU25A-104 | 8 ~ 11 VDC  | 2.75 ~ 2.00 A | 5%           | 22W   | 0.5W     |
| SPU25A-105 | 11 ~ 13 VDC | 2.27 ~ 1.92 A | 5%           | 25W   | 0.3W     |
| SPU25A-106 | 13 ~ 16 VDC | 1.92 ~ 1.56 A | 5%           | 25W   | 0.3W     |
| SPU25A-107 | 16 ~ 21 VDC | 1.56 ~ 1.19 A | 5%           | 25W   | 0.3W     |
| SPU25A-108 | 21 ~ 27 VDC | 1.19 ~ 0.92 A | 3%           | 25W   | 0.3W     |
| SPU25A-109 | 27 ~ 33 VDC | 0.92 ~ 0.75 A | 3%           | 25W   | 0.3W     |
| SPU25A-110 | 33 ~ 40 VDC | 0.75 ~ 0.62 A | 3%           | 25W   | 0.3W     |
| SPU25A-111 | 40 ~ 48 VDC | 0.62 ~ 0.52 A | 3%           | 25W   | 0.3W     |

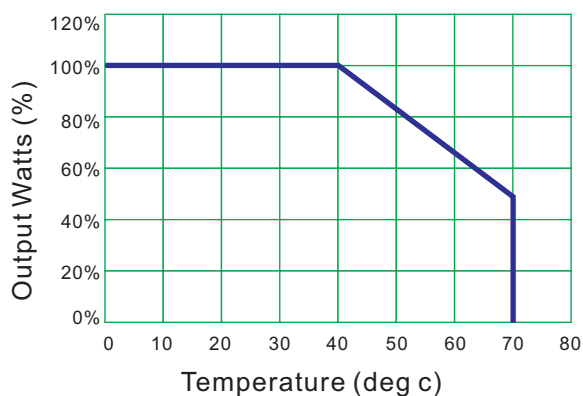
## 機械仕様:



### 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。

## Derating Curve :



1. 温度 ( 動作時 ) : 0 to 70°C
2. 軽減曲線 : 40°Cで100%負荷 ~ 70°Cで50%負荷