

15W On Board Type Switching Power Supply

AK15W-SPM Series


- ✓ 基板実装用 AC/DC 電源
- ✓ 超ミニチュアサイズ
- ✓ 重要な部分は、すべて日本製の部品を使用
- ✓ 電解コンデンサは、すべて耐熱温度 105°C
- ✓ AC 入力フルレンジ対応 (AC90~264V)
- ✓ ROHS 対応
- ✓ 過電流保護、過電圧保護、短絡保護、過熱保護あり
- ✓ 最高 3 年保証
- ✓ 65(L)×38(W)×30.6(H) mm

仕様

入力電圧	90~264VAC (127~370VDC)	動作温度	-20° C ~+70° C (ref. derating curve)
入力周波数	47~63Hz	保存温度	-20° C ~+85° C
入力リーク電流	< 0.7mA/230VAC	動作湿度	20%~93%RH(結露がない状態)
静的入力変動 ※2	± 0.5%	保存湿度	20%~95%RH(結露がない状態)
静的負荷変動 ※3	± 0.5%	平均故障間隔	>100,000 時間
出力電圧可変範囲	± 10%	冷却方式	自然空冷
過電流保護	105~150%, hiccup mode, 自動復旧	安全規格	meet UL60950, EN609501, GB4943
過電圧保護	出力遮断, ツェナーダイオードでクランプ	EMC規格	meet EN55022 Class B EN55024, EN61000-3-2,3 EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, GB9254
短絡保護	hiccup mode, 自動復旧	耐電圧	I/P - O/P: 3.0KVAC/1min
加熱保護	135°C、電源遮断	振動	10~150Hz, 2G 10min/1cycle, 30min each along X, Y, Z axes
立ち上がり時間	50ms typ.(100%負荷時)	接続	基板下の5ピン(入力2、出力2、基板実装時の補強用1)
保持時間	20ms typ.(100%負荷時)	ROHS	ROHS指令適合
機械の特徴	基盤型		
サイズ	65 x 38 x 30.6mm (L x W x H)		

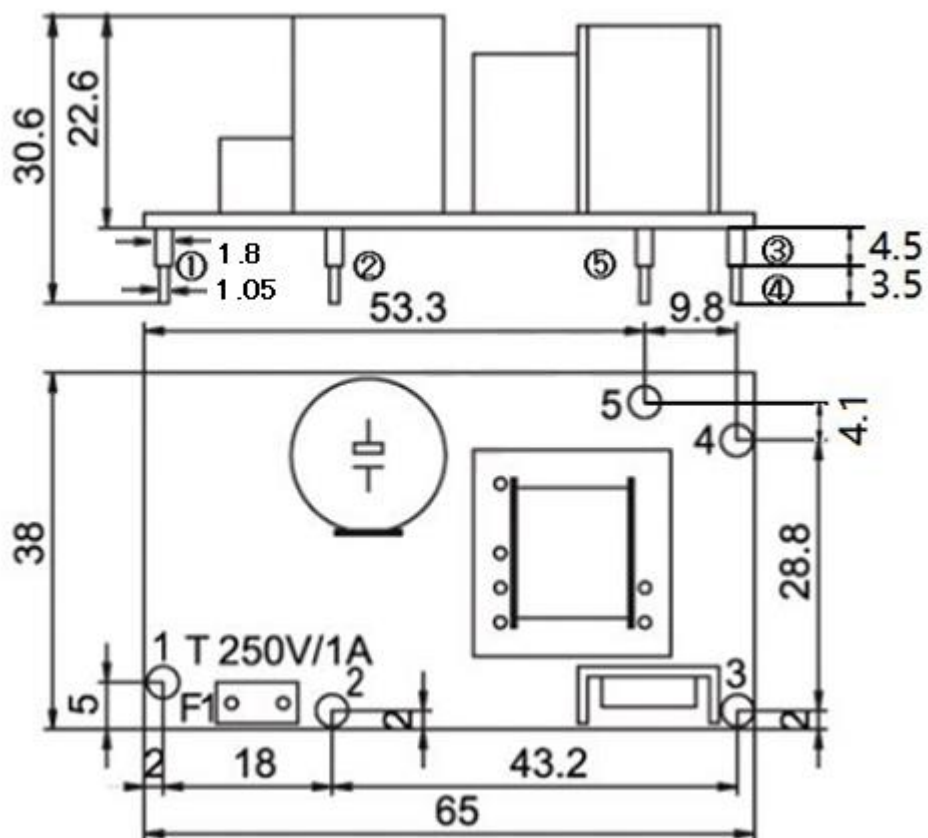
型式	出力電圧	出力最大電流	出力最大電力	Ripple & Noise (max.)	効率
AK15W-SPM-3.3	3.3V	3.0A	9.9W	80mVp-p	74%
AK15W-SPM-5	5V	3.0A	15.0W	120mVp-p	80%
AK15W-SPM-12	12V	1.25A	15.0W	120mVp-p	82%
AK15W-SPM-15	15V	1.0A	15.0W	120mVp-p	83%
AK15W-SPM-18	18V	0.84A	15.12W	150mVp-p	83%
AK15W-SPM-24	24V	0.63A	15.12W	150mVp-p	83%
AK15W-SPM-30	30V	0.51A	15.3W	150mVp-p	84%
AK15W-SPM-48	48V	0.32A	15.36W	150mVp-p	84%

注意

- 特に記載されていないパラメータは、230VAC 入力、定格負荷、周囲温度 25°Cで測定しています。
- 静的入力変動は、定格負荷の状態を入力下限値から入力上限値までの範囲で測定されています。
- 静的負荷変動は、定格電流の 0%~100%により測定されています。
- リップルとノイズは 0.1uF と 47uF のコンデンサでターミネートされた 12 インチのツイストペアを使って 20MHz 帯で測定しています。
- スイッチング電源は、最終機器への組込む部品として考えられています。最終機器では、それが EMC の規定に適合しているかどうかを再確認する必要があります。

6. 無償保証期間は周囲温度50℃以内のご使用に限り3年です。本体を逆さまにしてのご使用は保証範囲外となります。

外形図



Pin No.	機能割当	Pin No.	機能割当
1	AC/N	4	DC OUTPUT -V
2	AC/L	5	DC OUTPUT +V
3	NONE		

Derating Curve (負荷電力軽減曲線)

