

## 1000W Single Output DC/DC Switching Power Supply 1000W-SD Series



- ✓ ワイド DC 入力
- ✓ 入出力絶縁、EMI ノイズフィルター搭載。
- ✓ 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
- ✓ 100%フル負荷によるバーンインテスト
- ✓ 過電流保護、過電圧保護、短絡保護、過熱保護搭載
- ✓ 3年保証
- ✓ 250(L)×160(W)×87(H) mm

### 仕様

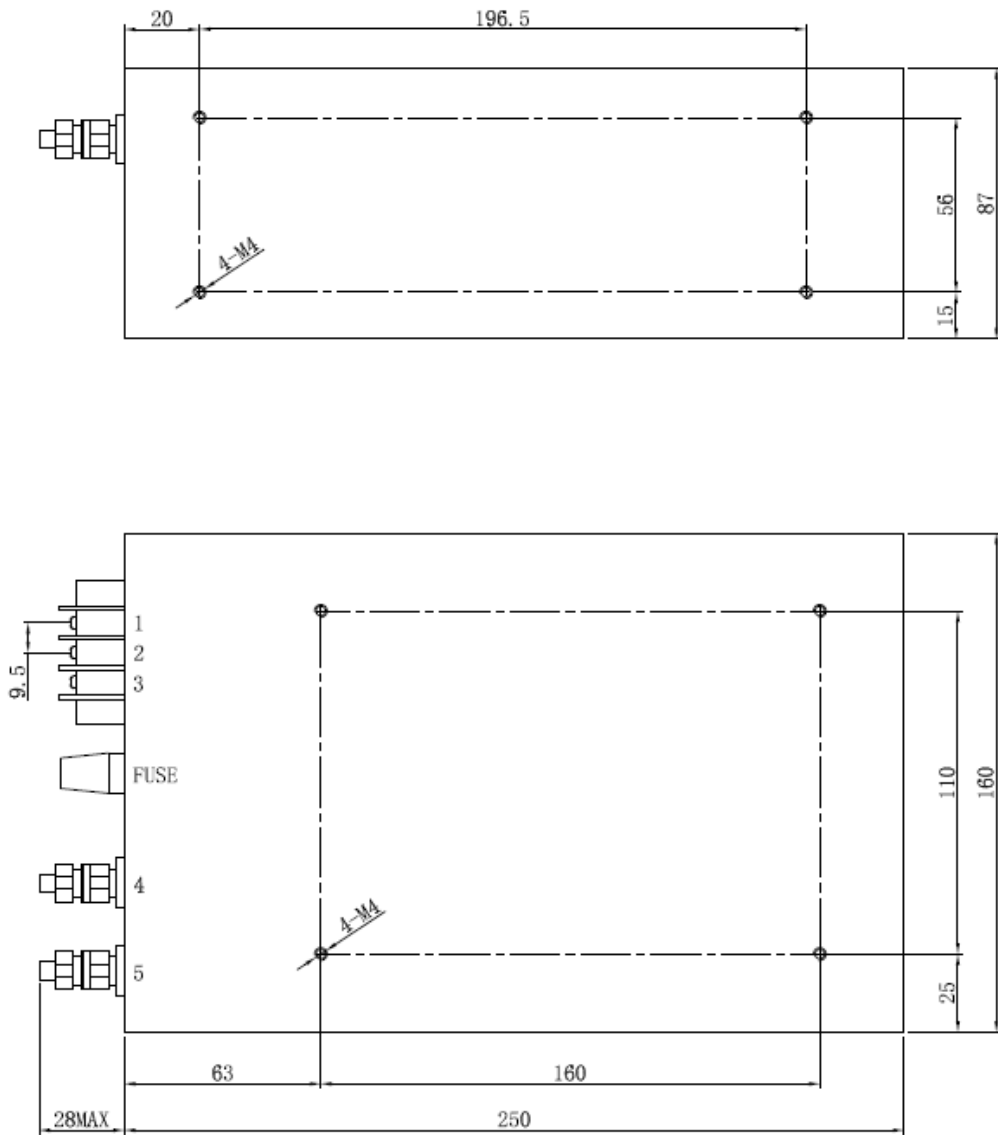
入力電圧	48VDC,110VDC	動作温度	-20° C ~+70° C(ref. derating curve)
静的入力変動 ※2	≦± 0.5%	保存温度	-20° C ~+85° C
静的負荷変動 ※3	≦± 0.5%	動作湿度	20%~93%RH(結露がない状態)
出力電圧可変範囲	± 10%	保存湿度	20%~95%RH(結露がない状態)
過電流保護	110~130%, 電流制限, 自動復旧	平均故障間隔	>100,000 時間
過電圧保護	115~150%, 遮断, 要再起動	冷却方式	冷却ファン
短絡保護	遮断, 自動復旧	安全規格	LVD
立上り時間	50ms typ.(100%負荷時)	EMC規格	EN55022 EN61000-4
保持時間	20ms typ.(100%負荷時)	耐電圧	I/P - O/P: 1.5KVAC/1min I/P - PE: 1.5KVAC/1min O/P - PE: 0.5KVAC/1min
絶縁抵抗	>100MΩ @500VDC	振動	10~150Hz, 2G 10min/1cycle, 30min each along X, Y, Z axes
機械の特徴	ユニット型	接続	3P/9.5mm 端子台ネジ(M4)
サイズ	250 x 160 x 87mm (L x W x H)		
重量	2.9kg		

型式	入力電圧	出力電圧	出力最大電流	出力最大電力	Ripple & Noise (max.)	効率
AK1000W-SD48-24	DC48V (40~60V)	24V	42.0A	1008W	150mVp-p	82%
AK1000W-SD48-48		48V	21.0A	1008W	240mVp-p	84%
AK1000W-SD110-24	DC110V (72~144V)	24V	42.0A	1008W	150mVp-p	82%
AK1000W-SD110-48		48V	21.0A	1008W	240mVp-p	84%

### 注意

- 特に記載されていないパラメータは、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。
- 無償保証期間は周囲温度50°C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



組立ネジの長さ：5mmまで

Pin No.	機能割当	Pin No.	機能割当
1	DC INPUT +V	4	DC OUTPUT +V
2	DC ITPUT -V	5	DC OUTPUT -V
3	PE		

## Derating Curve (負荷電力軽減曲線)

