

20W Single Output DC/DC Switching Power Supply AK20W-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、短絡保護回路搭載
- ✓ 3年保証
- ✓ 111(L)×78(W)×36(H) mm

仕様

入力電圧	12VDC,24VDC,48VDC,110VDC
入力変動(100%負荷時)	≒ ± 0.5%
静的負荷変動	≒ ± 0.5%
出力電圧可変範囲	± 10%
過電流保護	110~150%, hiccup mode, 自動復旧
短絡保護	hiccup mode, 自動復旧
立上り時間	50ms typ.(100%負荷時)
保持時間	20ms typ.(100%負荷時)
絶縁抵抗	>100MΩ @500VDC
機械の特徴	ユニット型
サイズ	111 x 78 x 36mm (L x W x H)
重量	230g

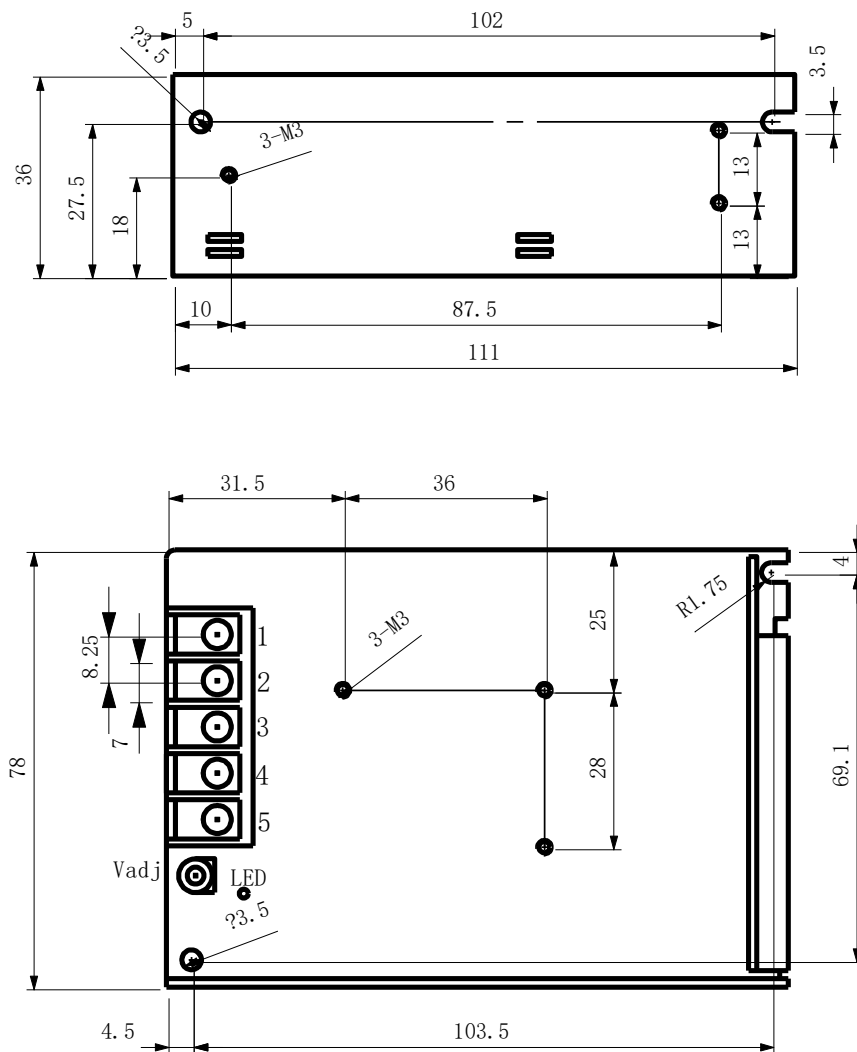
動作温度	-20° C ~+70° C(ref. derating curve)
保存温度	-20° C ~+85° C
動作湿度	20%~93%RH(結露がない状態)
保存湿度	20%~95%RH(結露がない状態)
平均故障間隔	>100,000 時間
冷却方式	自然空冷
安全規格	LVD
EMC規格	EN55022 EN61000-4
耐電圧	I/P - O/P: 1.5KVAC/1min I/P - PE: 1.5KVAC/1min O/P - PE: 0.5KVAC/1min
振動	10~150Hz, 2G 10min/1cycle, 30min each along X, Y, Z axes
接続	7P/9.5mm 端子台ネジ(M3)
ROHS	ROHS指令適合

型式	DC入力	DC出力	定格 パワー	Ripple & Noise (max.)	効率
AK20W-SD12-5	DC12V(10~18V)	5V 4.0A	20.0W	80mVp-p	70%
AK20W-SD12-12		12V 2.0A	24.0W	120mVp-p	72%
AK20W-SD12-24		24V1.0A	24.0W	150mVp-p	74%
AK20W-SD24-5	DC24V(18~36V)	5V 4.0A	20.0W	80mVp-p	70%
AK20W-SD24-12		12V 2.0A	24.0W	120mVp-p	72%
AK20W-SD24-24		24V1.0A	24.0W	150mVp-p	74%
AK20W-SD48-5	DC48V(36~72V)	5V 4.0A	20.0W	80mVp-p	70%
AK20W-SD48-12		12V 2.0A	24.0W	120mVp-p	72%
AK20W-SD48-24		24V1.0A	24.0W	150mVp-p	74%
AK20W-SD110-5	DC110V(72~144V)	5V 4.0A	20.0W	80mVp-p	70%
AK20W-SD110-12		12V 2.0A	24.0W	120mVp-p	72%
AK20W-SD110-24		24V1.0A	24.0W	150mVp-p	74%

注意

1. 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℃で測定しています。
2. 入力変動は、低ラインから高ラインまで、定格負荷時に測定されています。
3. 静的負荷変動は、単出力モデルで定格負荷の 0%~100%まで、多出力モデルで 20%から 100%まで、それ以外の出力モデルで 60%で測定されています。
4. リプルとノイズは 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。
5. スwitching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



組立ネジの長さ：4mmまで

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

Derating Curve (負荷電力軽減曲線)

