150W Single Output DC/DC Switching Power Supply

AK150W-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℃
- 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
- 199(L)×98(W)×50(H) mm

仕様

入力電圧	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	105～150%, 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	199 x 98 x 50mm (L x W x H)
重量	580g

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(M4)
ROHS	ROHS指令適合

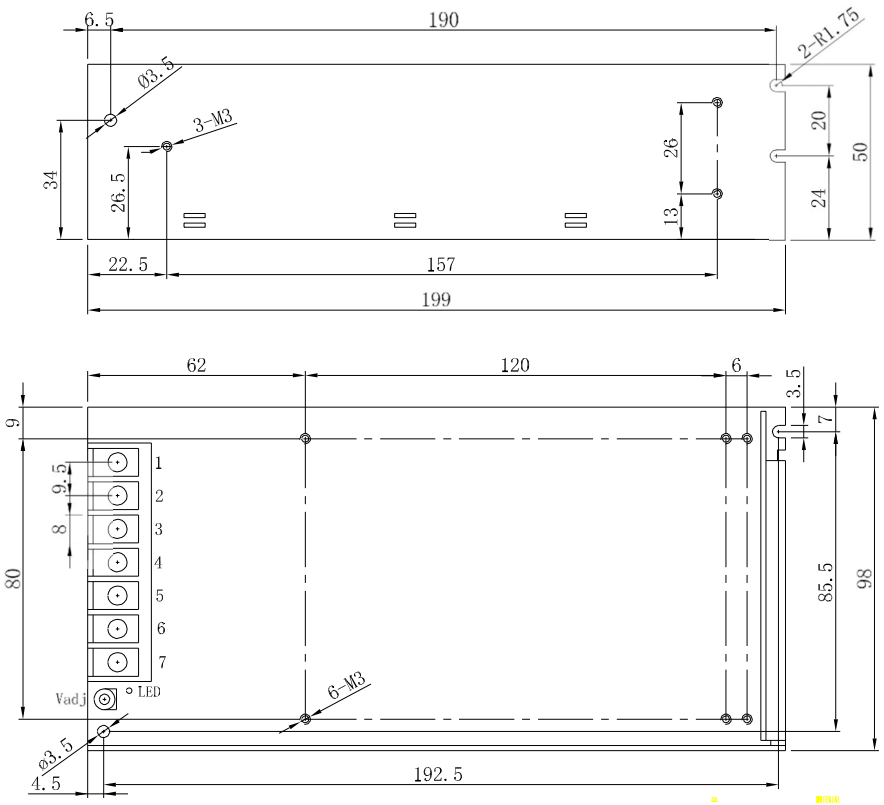
型式	DC入力	DC出力	定格パワー	Ripple & Noise (max.)	効率
AK150W-SD24-5	DC24V(18～36V)	5V 30.0A	150.0W	100mVp-p	70%
AK150W-SD24-12		12V 12.5A	150.0W	120mVp-p	72%
AK150W-SD24-24		24V 6.3A	151.2W	150mVp-p	76%
AK150W-SD24-48		48V 3.1A	148.8W	150mVp-p	82%
AK150W-SD48-5	DC48V(36～72V)	5V 30.0A	150.0W	100mVp-p	70%
AK150W-SD48-12		12V 12.5A	150.0W	120mVp-p	72%
AK150W-SD48-24		24V 6.3A	151.2W	150mVp-p	76%
AK150W-SD48-48		48V 3.1A	148.8W	150mVp-p	82%
AK150W-SD110-5	DC110V(72～144V)	5V 30.0A	150.0W	100mVp-p	70%
AK150W-SD110-12		12V 12.5A	150.0W	120mVp-p	72%
AK150W-SD110-24		24V 6.3A	151.2W	150mVp-p	76%
AK150W-SD110-48		48V 3.1A	148.8W	150mVp-p	82%

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 帯で測定してます。
5. 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 1

※該当機種：AK150W-SD24-5, AK150W-SD48-12,
AK150W-SD110-5, AK150W-SD110-12



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	4,5	DC OUTPUT -V
2	DC INPUT -V	6,7	DC OUTPUT +V
3	PE		

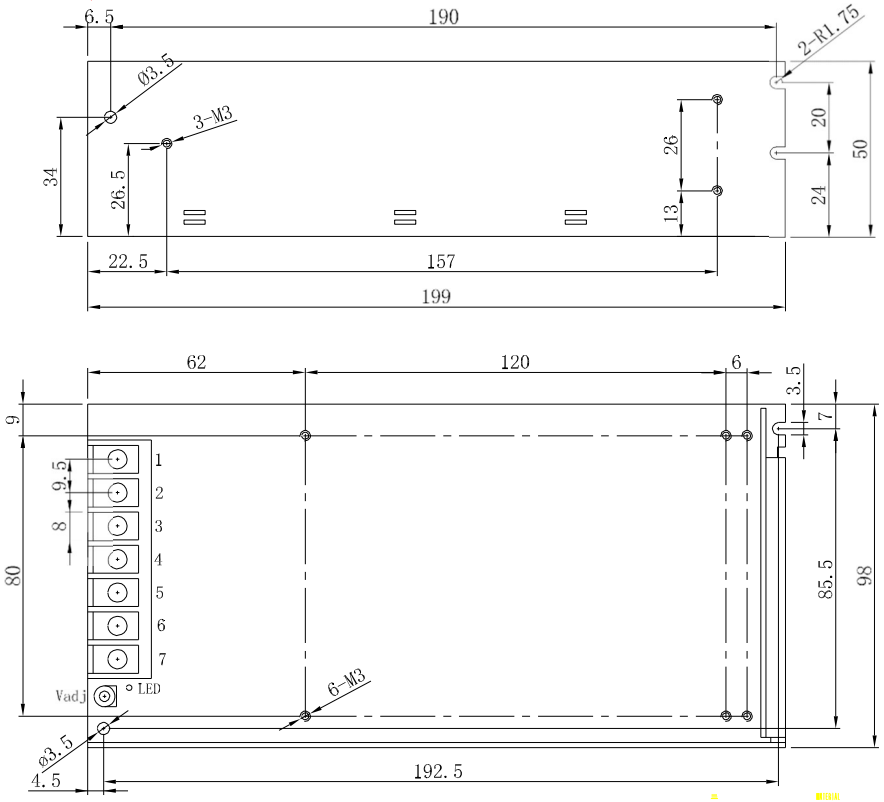
注意

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 帯で測定してます。
5. 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。

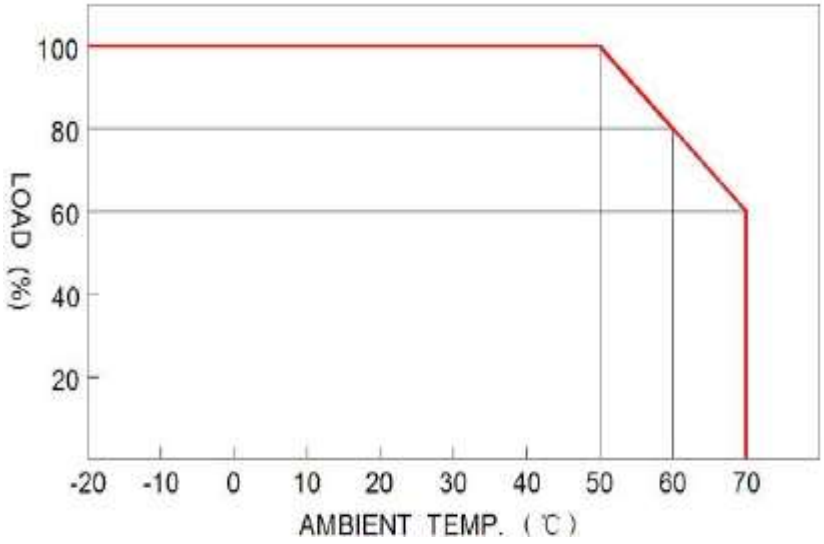
外形図 2

※外形図 1 以外の機種となります

AK150W-SD24-12.AK150W-SD24-24,AK150W-SD24-48,
AK150W-SD48-5, AK150W-SD48-24, AK150W-SD48-48,
AK150W-SD110-24, AK150W-SD110-48



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	4,5	DC OUTPUT -V
2	DC INPUT +V	6,7	DC OUTPUT +V
3	PE		

Derating Curve (負荷電力軽減曲線)