

1. 产品特性

- ★ 176Vac-264Vac 电压输入
- ★ 全方位保护：OVP/OCP/SHORT 等
- ★ 超薄设计，T=30mm
- ★ 线性调整率 $\leq 0.5\%$
- ★ 长寿命及器件低应力设计
- ★ 工作范围广 $-40^{\circ}\text{C}\sim 70^{\circ}\text{C}$
- ★ 2年质保



2. 产品应用

LED 显示屏、小间距显示屏等 LED 显示屏

3. 型号列表

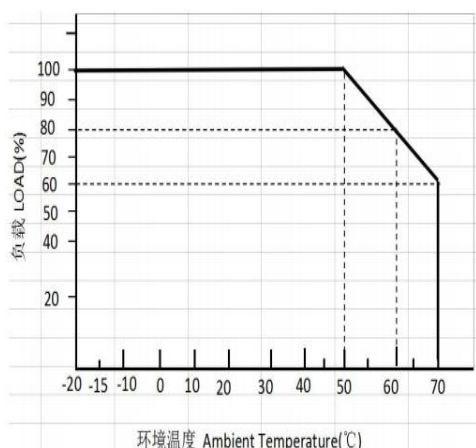
型号	额定功率	输出电流	输出电压	效率*	输入电压	安规认证
JG-CV-200GK-12	200W	16.6A	12Vdc	87.5%	200-240Vac	CE
JG-CV-200GK-15	200W	13.3A	15Vdc	88%	200-240Vac	CE
JG-CV-200GK-24	200W	8.3A	24Vdc	88.5%	200-240Vac	CE

*输出电流出厂设定值为最大值。

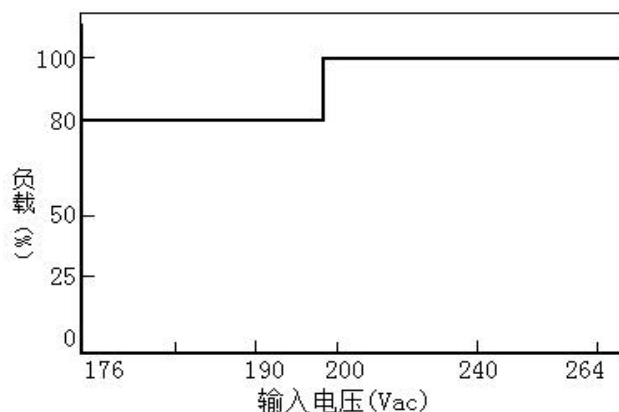
*效率在 220Vac 输入满载热机条件下测试。

4. 性能曲线

负载温度降额曲线



静态特性曲线



*环境温度在 50°C 后需降额使用（降低带载条件），在 60°C 环境温度下，带载为满载的 80%。

5. 电气性能

	参数	规格
输入特性	电压范围	176~264Vac
	频率范围	47~63Hz
	功率因数	>0.5@ 220Vac&满载
	输入电流	2.0Amax@220Vac&满载
	突入电流 ^②	60A max , 1.2ms @230Vac 25℃
	漏电流	1.0mA max @230Vac 50Hz, IEC61347-1
输出特性	恒压精度	±1%
	纹波电流 (Ip-Ip)	150mVmax
	启动时间	1.8s max@220Vac&满载
	输出过冲	<10%Io-max
	负载调整率	±1%
	线性调整率	±0.5%
保护功能	过压保护	1.2Lo~1.7Lomax, 工作在打嗝状态, 故障解除后, 产品恢复正常工作
	输入欠压	无损伤, 欠压解除可自恢复
	过温保护	/
	短路保护	短路无损伤, 短路解除可自恢复
	过功率保护	110~150% rated
环境	工作环境	-40℃~+70℃(Ta) ^③
	存储环境	-40℃~+85℃; 5%RH~90%RH 不凝固
	防护等级	IP20
	振动测试	10~500Hz, 5G 12 分钟/周期, X/Y/Z 轴各 72 分钟
其它	防雷	差模:1kV; 共模:2kV
	耐压	输入-输出 1800Vac, 输入-地 1500Vac, 输出-地 500Vac
	MTBF ^④	≥100,000 小时(Ta=25℃, 220Vac, 80%负载)
	使用寿命	≥30,000 小时(Tc=75℃, 220Vac, 80%负载)
	最大壳温	90℃max
机械	尺寸	190*82*29.5mm (L×W×H)
	安装孔距	184mm
	重量	450g

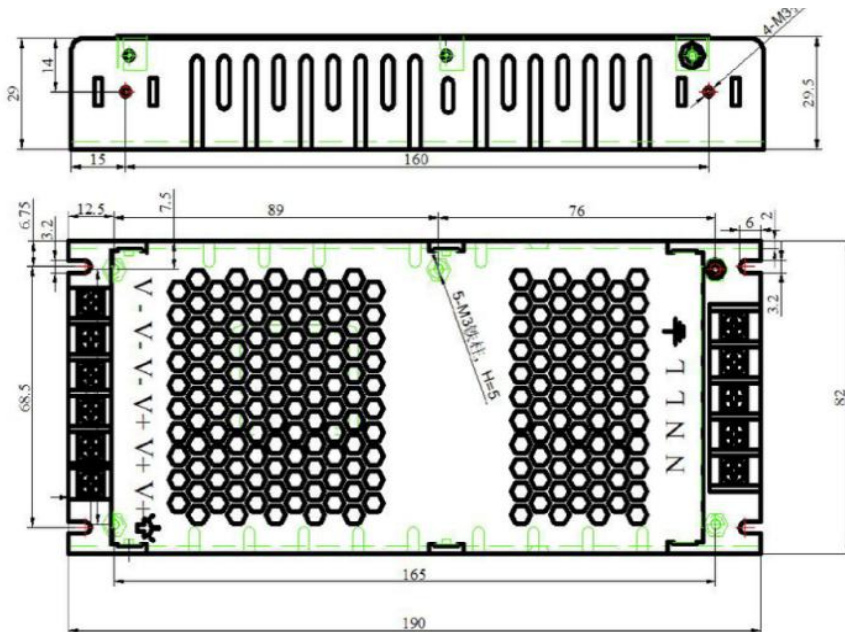
备注:

- ① 除非特殊指定, 所有测试均在 25℃ 室温环境下测得。
- ② 持续时间从 10%峰值电流上升沿到 10%峰值电流下降沿。
- ③ Tc 即机壳温度, Ta 即环境温度。
- ④ MTBF 根据 MIL-HDBK-217F 计算。

6. 安规及电磁兼容

安规及 EMC 目录	标准
UL	UL817 UL1012
CE	EN60950 EN55032 EN55024
CCC	GB4943 GB9254
Conducted Emissions 传导	EN55032
Radiated Emissions 辐射	EN55032
Harmonics 谐波	EN61000-3-2
Voltage Fluctuations & Flicker 电压闪变	EN 61000-3-3
ESD 静电放电	EN 61000-4-2
RFF 射频磁场抗干扰	EN 61000-4-3
EFT 快速瞬变脉冲测试	EN 61000-4-4
Surge 浪涌	EN 61000-4-5
CRF 传导性射频扰动测试	EN 61000-4-6
Power Frequency Magnetic Field Test 工频磁场抗扰度测试	EN 61000-4-8
Voltage Dips 电压跌落	EN 61000-4-11
Hi-pot 高压	EN 60950

7. 机构特性



8. 版本历史

版本	修改内容	发行日期
V: 01	First Release	2018.08.06