


产品特点:

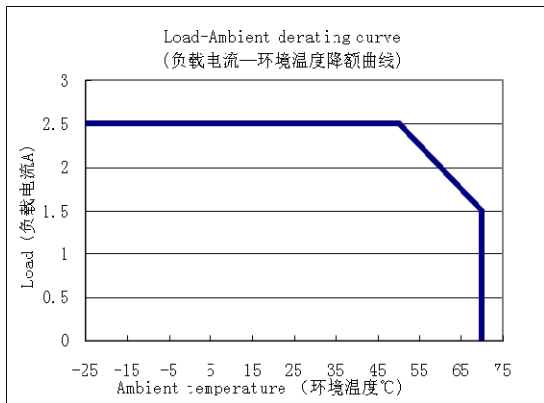
- AC90V ~ 264 V 宽范围输入
- DC 输入范围 127-370VDC
- 内置电流限制电路
- 完善的保护功能: 输出短路/过载/过压
- 宽的工作温度范围 (-25°C~70°C)
- 安装轨道: TS-35/7.5 或 TS-35/15
- 自然风冷
- 100%满载老化测试


规格:

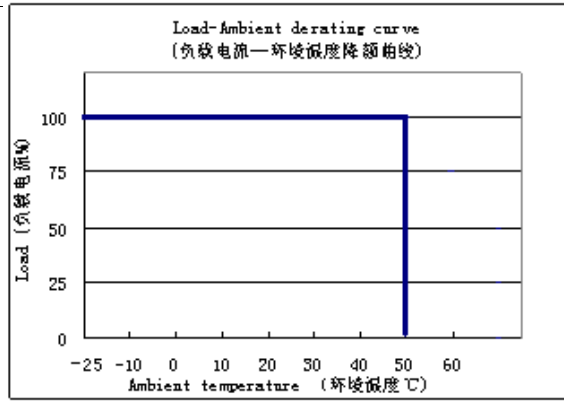
产品名称		DG-30-S12	DG-30-S24	
输出功能	直流电压	12V	24V	
	电压整定范围	12-12.2V @冷机满载	24-24.2V @冷机满载	
	输出额定电流	2.5A at 12V 2.15A at 14V	1.25A at 24V 1.08A at 28V	
	输出电流范围	0~2.5A	0~1.25A	
	额定输出功率	30W at 12V 30.1W at 14V	30W at 24V 30.24W at 28V	
	纹波噪声 (备注 2)	10 < Ta ≤ 70°C	≤50mV	≤70mV
		-25 ≤ Ta ≤ 10°C	≤100mV	≤140mV
	动态负载 (峰峰值)	/	/	
	输出调节范围	12-14V	24-28V	
	稳压精度	±1%	±1%	
	源调整率	±0.5%	±0.5%	
	负载调整率	±1.0%	±1.0%	
	温度系数	±0.03%/°C	±0.03%/°C	
	输出启动时间	<1500mS@230VAC (额定负载)		
	输出上升时间	<20mS (额定负载) <30mS (额定负载)		
输出保持时间	≥20mS@230VAC (额定负载)			
电压过冲	<5.0%			
输入功能	输入电压范围	90VAC~264VAC 连续工作		
	额定输入电压范围	100Vac-240Vac		
	频率范围	47Hz-63Hz		
	启动电压@-40~70°C	<90VAC		
	效率 Typ @230Vac	82%	85%	
	输入电流	<0.8A		
	启动冲击电流	50A/230Vac (电源冷机状态起机)		
保护功能	输出	过压保护	15.0V~16.8V 28.8~31.2V	
		测试方法: 短路 U4 的 1-3 脚; 保护模式: 恒压, 消除过压后恢复		

		过流保护	3.0-4.0A	1.5-2.5A	
			随着负载的增大达到过流保护点后, 电源进入打嗝模式, 消除过流后可自动恢复		
		短路保护	可长期短路, 消除短路后可自动恢复		
		过温保护	/		
工作环境	工作温度及湿度		-25°C~70°C; 20%~90%RH 不凝露, 50°C~70°C降额 (详情请参考第 3 页降额曲线)		
	储存温度及湿度		-40°C~85°C; 5%~95%RH 不凝露		
	振动		频率范围 10 ~ 500Hz, 加速度 2G, 每个扫频循环 10min., 沿 X,Y, Z 轴个进行, 符合 IEC 60068-2-6		
	冲击		加速度 20G, 持续时间 11mS, 沿 X,Y, Z 轴各进行 3 次冲击, 符合 IEC 60068-2-27		
	海拔高度		5000m	2000m	
	三防要求		■防潮 ■防霉 ■防盐雾		
安全及电磁兼容标准	安全标准		GB4943/EN60950 ■参考 □认证		
	绝缘强度		输入—输出: 3.0KVac/10mA; 输入—机壳: 2.0KVac/10mA; 输出—机壳: 0.5KVac/10mA		
	接地测试		测试条件: 32A/2 分钟 (过 UL 认证机型为 40A/1 分钟; 接地阻抗: <0.1ohms)		
	泄漏电流		输入对地≤3.5mA; 输入对输出≤0.25mA (输入 264Vac, 频率 63Hz)		
	绝缘阻抗		输入—输出: >10M ohms; 输入---机壳: >10M ohms; 输出--机壳: >10M ohms		
	电磁干扰性	传导干扰	EN55022, EN55024, CLASS B		
		辐射干扰	EN55022, EN55024, CLASS B		
谐波(Harmonic current)		EN61000-3-2, CLASS A			
电磁抗干扰性	传导骚扰	EN61000-4-6, 0.15~80MHZ, 10V 判据 A			
	辐射骚扰	EN61000-4-3 80MHZ~2.7GHZ 10V/m 判据 B			
	静电骚扰	EN61000-4-2 接触放电, 8KV; 空气放电, 15KV 判据 B			
	快速脉冲群	EN61000-4-4 输入线 4KV 输出线 2KV 判据 B			
	雷击(浪涌)	EN61000-4-5 L→N 2KV; L→PE 4KV; N→PE 4KV; 判据 B			
	中断, 跌落	EN61000-4-11			
其它	产品安装方式 (见第 4 页结构尺寸说明)				
	尺寸 (长*宽*高)		参考尺寸: 103.7*32*97.5mm		
	包装		净重 (每台); 数量 (每箱) / 毛重 (每箱) / 体积 (每箱长*宽*高) TDB		
	连接端子		螺丝连接端子		
	冷却方式		自然冷		
可靠性要求	设计 MTBF		25°C 环境下额定负载, 590,000Hrs, Telcordia SR332		
	设计电解电容寿命		>3 年 (测试条件: 环境温度 50°C, 输入 230Vac, 输出额定负载)		
备注	1. 如未特别说明, 所有规格参数均在输入 230Vac、额定负载、25°C 环境温度, 开机 5 分钟之后测得。 2. 纹波噪声测量方法: 使用一条 12" 双绞线, 同时输出端并联 0.1uf 和 10uf 的电容, 在 20MHz 带宽进行测量。				

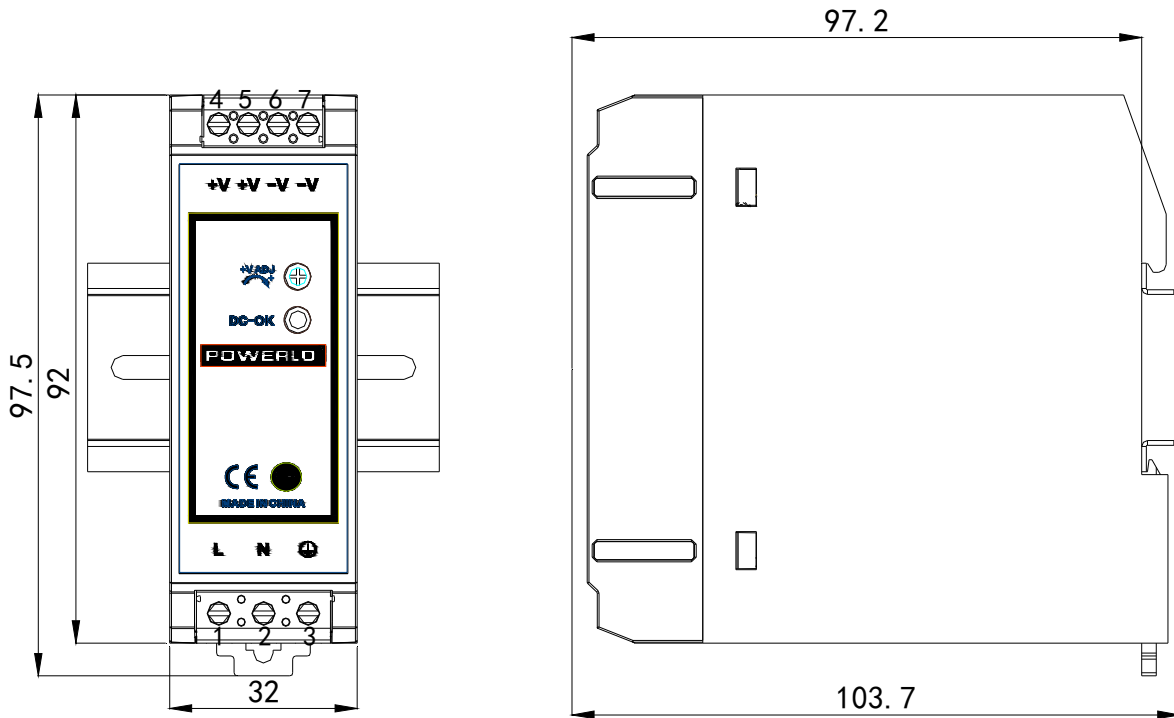
■ 降额曲线:



DG-30-S12 降额曲线



DG-30-S24 降额曲线

■ 结构尺寸:

1, 交流输入端子的安装使用

位号	功能	端子	线材安装规格	推荐扭矩
1	L	端子排	26-12AWG	0.5Nm
2	N			
3	⊕			

安装注意事项:

- 1, 尺寸单位: mm
- 2, 未标注公差为±1mm
- 3, 选择对模块最佳的安装方式

2, 直流输出端子的安装使用

位号	功能	端子	线材安装规格	推荐扭矩
4	+V	端子排	26-12AWG	0.5Nm
5	+V			
6	-V			
7	-V			