


产品特点:

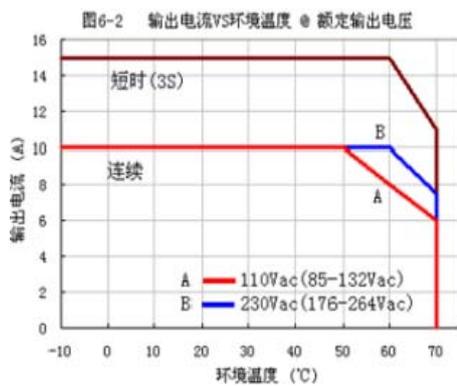
- AC85V ~ 264 V 宽范围输入
- DC 输入范围 120-375VDC
- 宽度仅 45mm
- 内置主动式 PFC 功能, PF \geq 0.95
- 并联使用时具备均流功能
- 恒流输出
- 完善的保护功能: 输出短路/过载/过压/过温保护
- 150%(360W)峰值负载能力
- 宽的工作温度范围 (-25 $^{\circ}$ C~70 $^{\circ}$ C)
- 内建 DC-OK 继电器触点
- 安装轨道: TS-35/7.5 或 TS-35/15
- 自然风冷
- 100%满载老化测试
- 高效率、长寿命和高可靠性
- 3 年质保

规格:

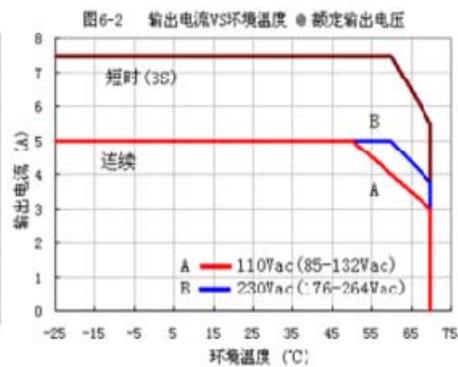
产品名称		DG-240-24	DG-240-48	
输出功能	直流电压	24V	48V	
	电压整定范围	24-24.24V @冷机 10%负载,“单个”模式 25-25.25V @冷机 10%负载,“并联”模式	48-48.48V @冷机 10%负载,“单个”模式 49-49.48V @冷机 10%负载,“并联”模式	
	输出额定电流	10A @ 24V, 9A @ 28V	5A @48V, 4.5A @ 56V	
	输出电流范围	0~10A	0~5A	
	额定输出功率	240W @24V, 252W @28V	240W @48V 252W @56V	
	纹波噪声 (备注 2)	0<Ta \leq 70 $^{\circ}$ C	240mV	480mV
		-25 \leq Ta \leq 0 $^{\circ}$ C	480mV	480mV
	动态负载(峰峰值)	NA	NA	
	输出调节范围	24-28V	48-56V	
	稳压精度	\pm 3%	\pm 3%	
	源调整率	\pm 0.5%	\pm 0.5%	
	负载调整率	\pm 1%@“单个”模式 \pm 5%@“并联”模式	\pm 1%@“单个”模式 \pm 5%@“并联”模式	
	温度系数	\pm 0.03%/ $^{\circ}$ C	\pm 0.03%/ $^{\circ}$ C	
	输出启动时间	<3S@ (额定负载)		
输出上升时间	<100mS (额定负载)			

	输出保持时间	≥20mS (110V/230V/额定负载)			
	电压过冲	<5.0%			
输入功能	输入电压范围	85VAC~264VAC 连续工作 75VAC~85VAC 短时 200mS, 0~85VAC 输入时不损坏			
	额定输入电压范围	100Vac-240Vac			
	频率范围	47Hz-63Hz			
	启动电压@-40~70°C	<85VAC			
	效率 Typ @230Vac	≥93%	≥93%		
	输入电流	<3A(典型值: 2.65A)/100VAC, <1.5A(典型值: 1.15A)/230VAC	<3A(2.4A)/100VAC <1.5A(1.2A)/230VAC		
	启动冲击电流	<20A/110Vac, <40A/230Vac (电源冷机状态起机)			
保护功能	输出	过压保护	29V~33V	58~63V	
			测试方法: 短路 OT1 的 1-2 脚; 保护模式: 恒压; 消除过压后, 电源输出恢复正常		
		过流保护	≥15A	≥7.5A	
			恒流输出; 测试方法: 负载为 CR 模式不断加大输出电流直至输出电压下掉。		
		短路保护	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		
	过温保护	有, 如环境温度大于约 70°C 时 (温控器动作温度为 105°C±5°C) 关闭电源输出, 故障消除后可自动恢复			
工作环境	工作温度及湿度	-25°C~70°C; 20%~90%RH 不凝露 60°C~70°C按 6W/°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	6000m, 超过 2000m 按 15W/1000m 或 5°C/1000m 降额使用			
	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:3KVac/10mA; 输入-机壳:2.5KVac/10mA; 输出-机壳:0.5KVac/20mA; 输出- DC/OK: 0.5KVac/1mA; 每项测试时间为 1min 每项测试时间为 1min			
	接地测试	测试条件: 32A/2 分钟 (过 UL 认证机型为 40A/2 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, FCC PART 15 CLASS B		
		辐射干扰	EN55022, EN55024, FCC PART 15 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 A			
	静电骚扰	EN61000-4-2 接触放电, 8KV; 空气放电, 15KV 判据 B			

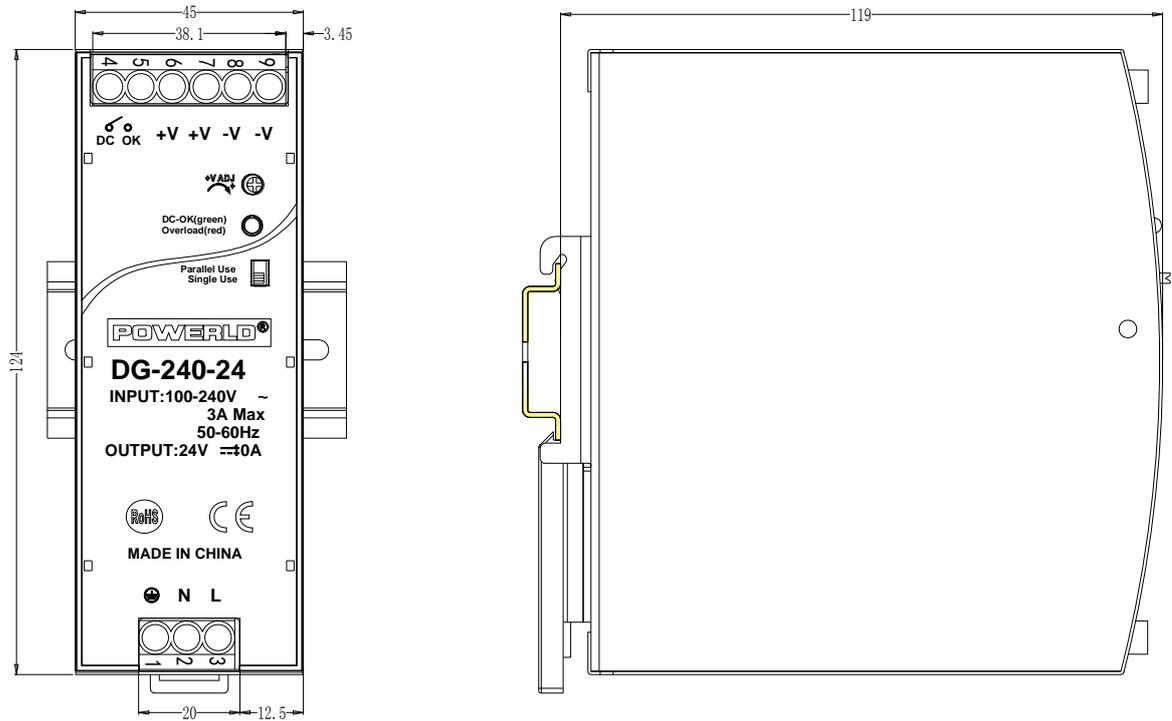
	快速脉冲群	输入端: 输入线 4KV 判据 B 输出端: Vo+-Vo- 1KV; Vo+-PE 1KV; Vo--PE 1KV; Vo-DC-OK 1KV; DC/OK-PE 1KV; 判据 B
	雷击(浪涌)	EN61000-4-5 输入端: L-N 2KV; L-PE,N-PE 2KV 判据 A 输出端: Vo+ - Vo- 1KV; Vo+ - PE 1KV; Vo- -PE 1KV; Vo - DC/OK 1KV; DC/OK - PE 1KV; 判据 A
	中断,跌落	EN61000-4-11
其它	产品安装方式 (见第 4 页结构尺寸说明)	
	尺寸 (长*宽*高)	宽*高*深 45*124*119
	包装	净重 (每台); 数量 (每箱) /毛重 (每箱); 体积 (每箱长*宽*高) 760g; 24PCS/19kg; 408*313*353m
	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℃环境下额定负载, 300,000Hrs, MIL-217 Method 2 Components Stress Method
	设计电解电容寿命	>5 年 (测试条件: 环境温度 40℃, 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℃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-240-24 降额曲线



DG-240-48 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	⊕	端子排	20-10AWG	5Nm
2	N			
3	L			

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
4/5	DC ok继电器触点	端子排	20-10AWG	5Nm
6/7	+V			
8/9	-V			