

产品特点：

- AC85V ~ 264 V 宽范围输入
- DC 输入范围 120-375VDC
- 内置主动式 PFC 功能，PF≥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%峰值负载能力
- 宽的工作温度范围 (-25℃~70℃)
- 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

ROHS

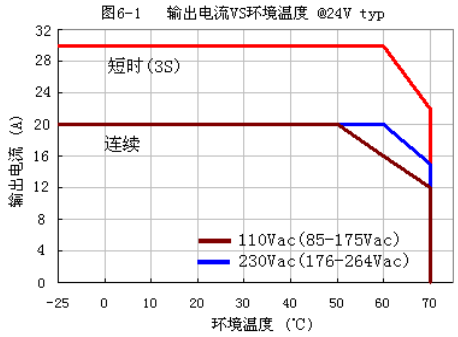
规格：

产品名称			DG-480-24	DG-480-36	DG-480-48
输出功能	直流电压		24V	36V	48V
	电压整定范围		24-24.2V @冷机满载，“单个”模式 24-24.2V @冷机满载，“并联”模式 25-25.2V @冷机空载，“并联”模式	36-36.3V @冷机满载，“单个”模式 36-36.3V @冷机满载，“并联”模式 37.5-37.8V @冷机空载，“并联”模式	48-48.48V @冷机 10%负载，“单个”模式 50-50.48V @冷机 10%负载，“并联”模式
	输出额定电流		20A @ 24V 17.2A @ 28V	13.3A @ 36 V 11.5A @ 42V	10A @ 48V 8.6A @ 56V
	输出电流范围		0~20A	0~13.3A	0~10A
	额定输出功率		480W @ 24V 481.6W @28V	478.8W @ 36V 483W @42V	480W @ 48V 481.6W @56V
	纹波噪声（备注 2）	0＜Ta≤70℃	240mV	480mV	480mV
		-25≤Ta≤0℃	480mV		
	动态负载（峰峰值）		NA	NA	NA
	输出调节范围		24-28V	36-42V	48-56V
	稳压精度		±3%		
	源调整率		±0.5%		
	负载调整率		±1%@“单个”模式 ±5%@“并联”模式		
	温度系数		±0.03%/℃		
	输出启动时间		<3S@（额定负载)		
	输出上升时间		<100mS（额定负载)		

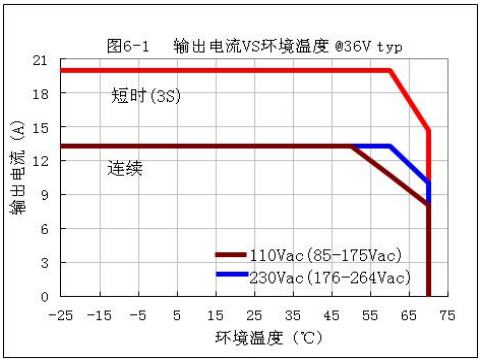
	输出保持时间		≥20mS（额定负载/额定电压:120Vac/230Vac)		
	电压过冲		<5.0%		
输入功能	输入电压范围		85VAC~264VAC 连续工作 75VAC~85VAC 短时 200mS，0~85VAC 输入时不损坏		
	额定输入电压范围		100Vac-240Vac		
	频率范围		47Hz-63Hz		
	启动电压@-40~70℃		<85Vac		
	效率 Typ @230Vac		93.8%	93.5%	≥93.8%
	输入电流		<7A/100VAC，<3.5A/230VAC		
	启动冲击电流		<20A/110Vac，<40A/230Vac		
保护功能	输出	过压保护	29V~33V	43.5~47.25V	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	≥30A	≥20A	≥15A
			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	可长期短路，消除短路后可自动恢复		
		过温保护	有，如环境温度大于约 70℃时（温控器动作温度为 115℃±5℃）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℃~70℃； 20%~90%RH 不凝露 60℃~70℃按 12W/℃降额(176VAC-264VAC) 50℃~70℃按 9.6W/℃降额(85VAC-175VAC)（详请参考第 3 页降额曲线）		
	储存温度及湿度		-40℃~85℃；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℃/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 （注：耐压测试时，需要将 FDG1 处的接地螺丝断开）		
	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(Harmaonic 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	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 N→PE 4KV；输出＋→－1KV；输出＋/－→PE 1KV；DC OK 信号→PE 1KV，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)		宽*高*深 70*124*127		
	包装		净重（每台）；数量（每箱）/毛重（每箱）；体积（每箱长×宽×高） 1.2KG		

	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。	

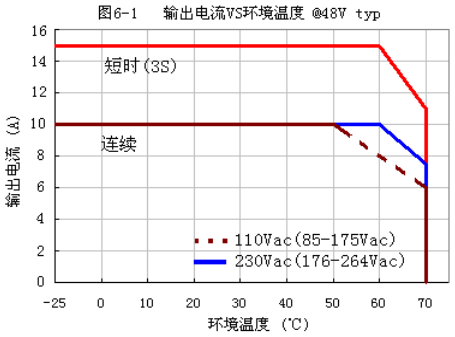
■ **降额曲线：**



DG-480-24 降额曲线

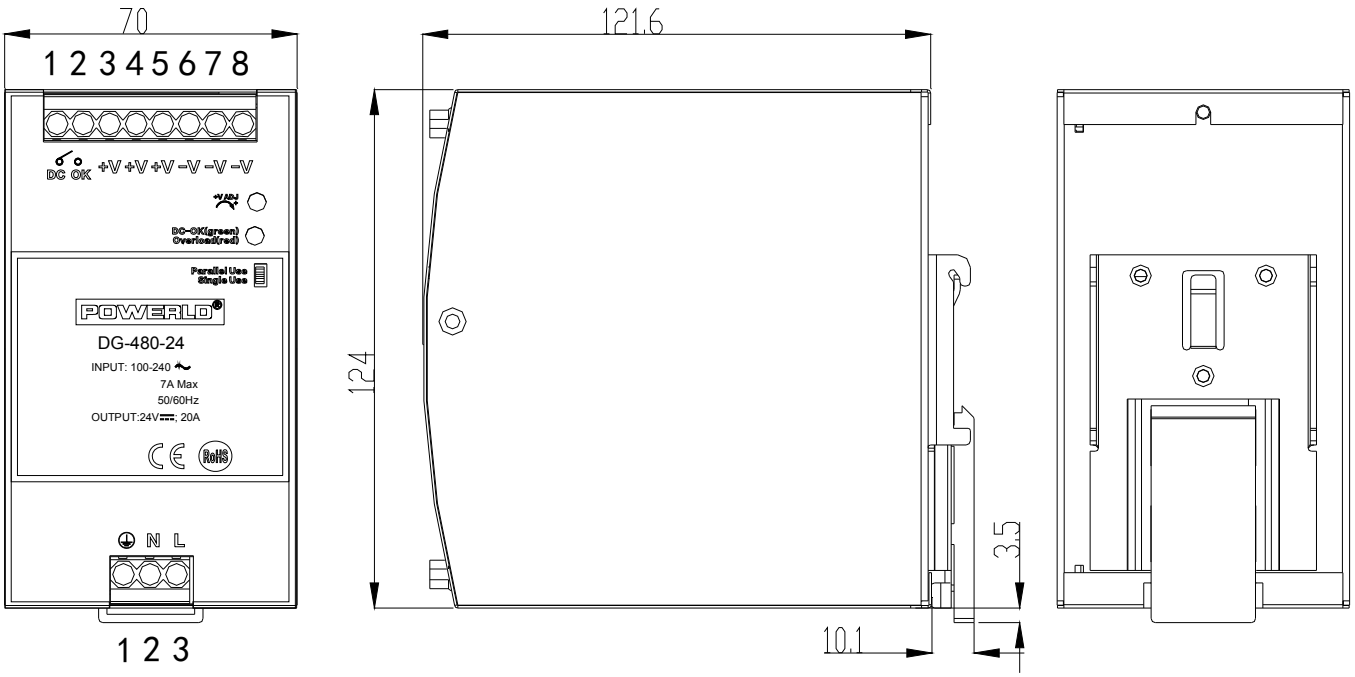


DG-480-36 降额曲线



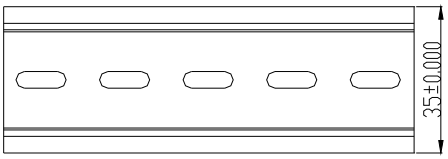
DG-480-48 降额曲线

■ 结构尺寸：



交流输入端子定义

位号	脚位功能	规格
1	⏚	6.35mm，3PIN螺钉式接线端子
2	N	
3	L	



安装轨道：TS35/7.5或TS35/15

直流输出端子定义

位号	脚位功能	规格
1	DC	6.35mm，6PIN螺钉式接线端子
2	OK	
3/4/5	v+	
6/7/8	v−	