

产品特点：

- AC90V ~ 264 V 宽范围输入
- DC 输入范围 127-370VDC
- 宽度仅为 45mm
- 内置电流限制电路
- 完善的保护功能：输出短路/过载/过压/过温保护
- 宽的工作温度范围 (-20℃~70℃)
- 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

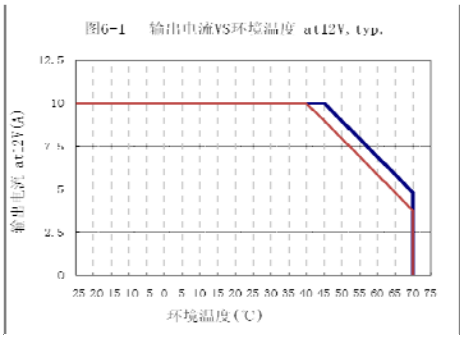
ROHS

规格：

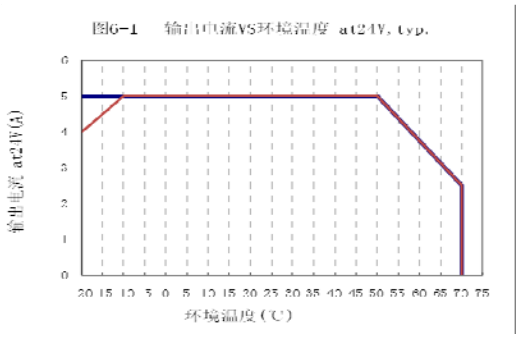
产品名称			DG-U120S12	DG-U120S24	DG-U120S48
输出功能	直流电压		12V	24V	48V
	电压整定范围		12~12.1V @冷机满载	24-24.2V @冷机满载	48-48.4V @冷机满载
	输出额定电流		10A at 12V 9A at 14V	5A at 24V 4.5A at 28V	2.5A at 48V 2.25A at 56V
	输出电流范围		0~10A	0~5A	0~2.5A
	额定输出功率		120W at 24V 126W at 24V	120W at 24V 126W at 28V	120W at 48V 126W at 56V
	纹波噪声（备注 2）	0＜Ta≤70℃	120mV	120mV	240mV
		-20≤Ta≤0℃	240mV	240mV	480mV
	动态负载（峰峰值）		NA	NA	NA
	输出调节范围		12-14V	24-28V	48-56V
	稳压精度		NA	NA	NA
	源调整率		±0.5%	±0.5%	±0.5%
	负载调整率		±1.0%	±1.0%	±1.0%
	温度系数		±0.03%/℃	±0.03%/℃	±0.03%/℃
	输出启动时间		<1200mS@230VAC， <2500mS@115VAC（额定负载）	<1200mS@230VAC， <2500mS@115VAC（额定负载）	<1500mS@230VAC， <3000mS@115VAC（额定负载）
	输出上升时间		<60mS（额定负载）	<60mS（额定负载）	<60mS（额定负载）
	输出保持时间		≥10mS@115VAC，≥20mS@230VAC（额定负载）		
	电压过冲		<5.0%		
输入功能	输入电压范围		90Vac-264Vac		
	额定输入电压范围		100Vac-240Vac		
	频率范围		47Hz-63Hz		
	启动电压@-40~70℃		<90Vac		
	效率 Typ @230Vac		84%	88%	88%
	输入电流		<2.7 A/115VAC，<1.35A/230VAC		
	启动冲击电流		20A/115Vac，35A/230Vac（电源冷机状态起机）		
保护功能	输出	过压保护	15V~18V	29~33V	58~63V
			测试方法：短路 U2 的 1-2 脚；保护模式：锁死，重启后恢复		

		过流保护	10.5A~13A	5.25A~6.5A	2.75A~3.25A
			恒流电路，限制输出电流		
		短路保护	可长期短路，消除短路后可自动恢复		
		过温保护	额定输入，满载输出，环境温度约 83℃，保护模式，关闭电源输出，下电重启后恢复		
工作环境	工作温度及湿度		-20℃~70℃；20%~90%RH 不凝露，45℃~70℃降额（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 7.5W/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：3.0KVac/10mA；输入—机壳：2.0KVac/10mA；输出—机壳：0.5KVac/10mA 每项测试时间为 1min		
	接地测试		测试条件：32A/1 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, 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 A		
		快速脉冲群	EN61000-4-4 输入线 4KV 输出线 2KV 判据 A		
		雷击(浪涌)	EN61000-4-5 L→N 2KV；L→PE N→PE 4KV；输出＋→－1KV；输出＋/－→PE 1KV；判据 A		
		中断,跌落	EN61000-4-11 0Vac, 20ms 判据 A 40Vac, 200ms 判据 C 80Vac, 200ms 判据 A 140Vac, 500ms 判据 A 0Vac, 5000ms 判据 C		
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：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） 590g；24PCS/15kg；408*313*353mm		
	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， 500,000Hrs, MIL-217 Method 2 Components Stress Method		
	设计电解电容寿命		>2 年（测试条件：环境温度 40℃，输入 230Vac，输出满载）		
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。 3.直流输入特性：该产品直流可以满足直流输入正常工作，内置交流保险丝，建议输入前端增加直流保险丝或直流断路器。				

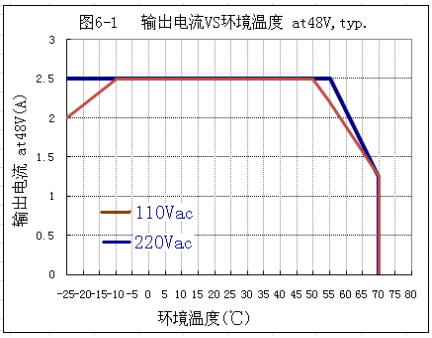
■ **降额曲线：**



DG-U120S12 降额曲线

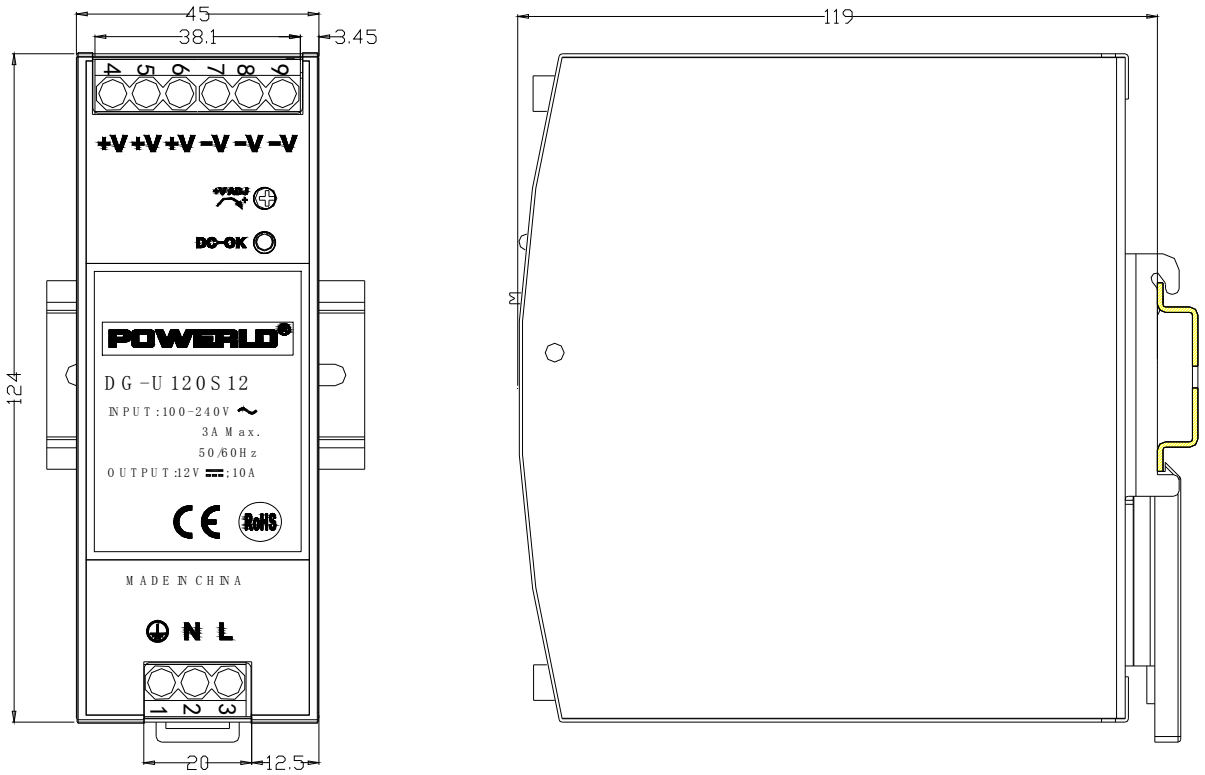


DG-U120S24 降额曲线



DG-U120S48 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：

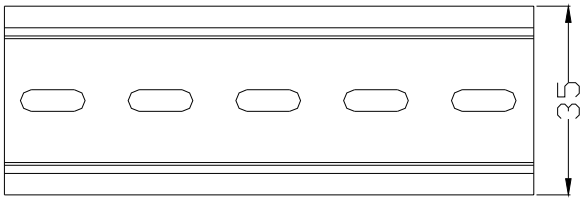
1, 尺寸单位：mm

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
4/5/6	+V	端子排	20-10AWG	5Nm
7/8/9	-V			



安装轨道：TS35/7.5或TS35/15