

产品特点：

- AC85V ~ 264 V 宽范围输入
- DC 输入范围 88-360VDC
- 宽度仅为 32mm
- 内置主动式 PFC 功能，PF≥0.95
- 并联使用时具备均流功能
- 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
- 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
- 高效率、长寿命和高可靠性
- 3 年质保

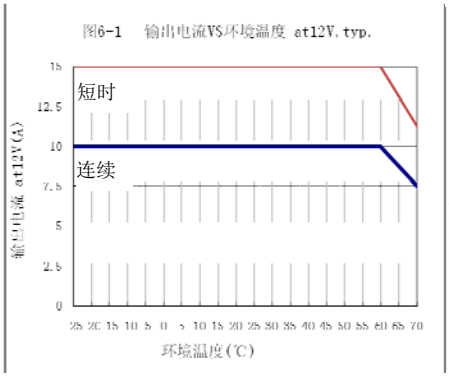
ROHS

规格：

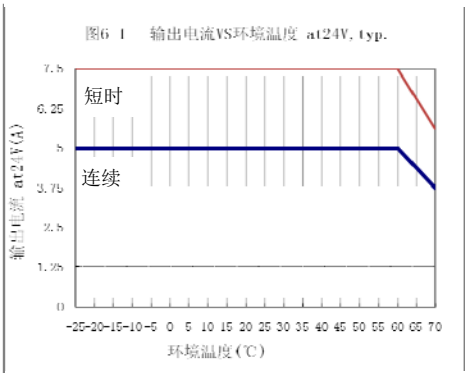
产品名称			DG-120-12	DG-120-24	DG-120-48
输出功能	直流电压		12V	24V	48V
	电压整定范围		12-12.1V @冷机满载，“单个”模式 12-12.1V @冷机满载，“并联”模式 12.5-12.6V@冷机空载，“并联”模式	24-24.2V @冷机满载，“单个”模式 24-24.2V @冷机满载，“并联”模式 25-25.2V @冷机空载，“并联”模式	48-48.4V @冷机满载，“单个”模式 48-48.4V @冷机满载，“并联”模式 50-50.4V @冷机空载，“并联”模式
	输出额定电流		8.33A at 12V 7.15A at 14V	5A at 24V 4.5A at 28V	2.5A at 48V 2.25A at 56V
	输出电流范围		0~8.33A	0~5A	0~2.5A
	额定输出功率		100W	120W at 24V 126W at 28V	120W at 48V 126W at 56V
	纹波噪声（备注 2）	0＜Ta≤70℃	100mV	120mV	240mV
		-25≤Ta≤0℃	200mV	240mV	
	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%@“单个”模式 ±5%@“并联”模式		
	温度系数		±0.03%/℃	±0.03%/℃	±0.03%/℃
	输出启动时间		<250mS@230VAC，<500mS@100VAC（额定负载)		
	输出上升时间		<50mS（额定负载)		
	输出保持时间		≥20mS（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 60VAC~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		89.5%	91%	92%
	输入电流@25℃		<1.3 A(1.2A TYP.)/100VAC <0.55A(0.50A TYP.)/230VAC	<1.5 A(1.4A TYP.)/100VAC <0.65A(0.58A TYP.)/230VAC	<1.5 A(1.4A TYP.)/100VAC <0.65A(0.58A TYP.)/230VAC
	启动冲击电流		＜30A/100Vac ＜60A/230Vac（电源冷机状态起机)		
保护功能	输出	过压保护	15V~18V	29~33V	58~65V
			测试方法：短路 P1 的 1-2 脚；保护模式：荡机 Hiccup，故障消除后可自动恢复		
		过流保护	/	/	/
			恒功率电路限制输出电流		
		短路保护	可长期短路，消除短路后可自动恢复		
		过温保护	有。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		-25℃~70℃； 20%~90%RH 不凝露 60℃~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 （可由客户选择）		
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		
	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		
其它	产品安装方式（见第 11 页结构尺寸说明）				
	尺寸 (长*宽*高)		参考尺寸：宽*高*深 32*124*119		
	包装		净重（每台）；数量（每箱）/毛重（每箱）/体积（每箱长×宽×高） 530g；28pcs/21.2Kg/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 12V/8.33A， 300,000Hrs, 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 60℃，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。				

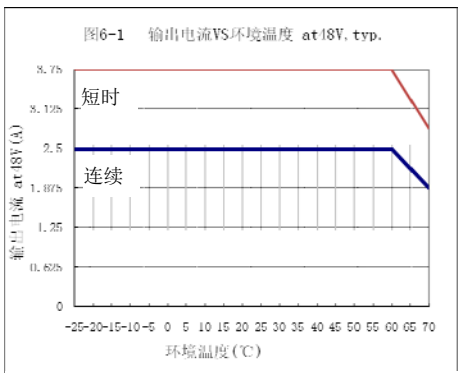
■ **降额曲线：**



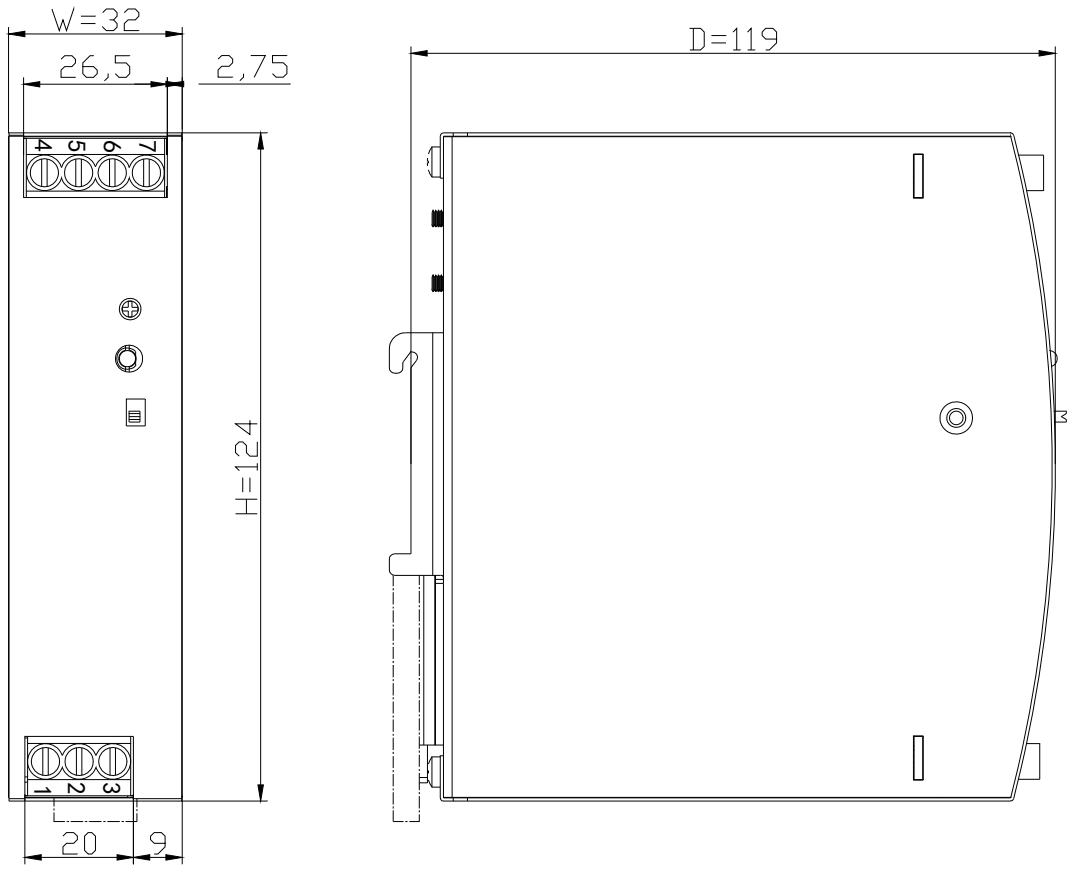
DG-120-12 降额曲线



DG-120-24 降额曲线



DG-120-48 降额曲线



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	20-10AWG	1Nm
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
4/5	DC ok继电器触点	端子排	20-10AWG	1Nm
6	-V			
7	+V			