


产品特点:

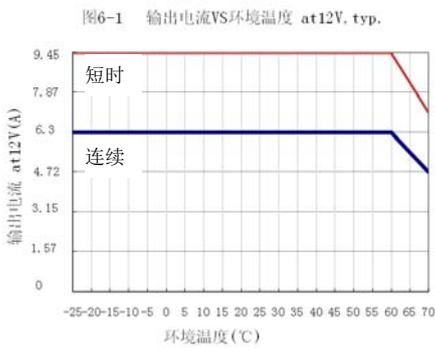
- AC 85V ~ 264 V 宽范围输入
- DC 输入范围 88-360VDC
- 宽度仅为 32mm
- 内置主动式 PFC 功能, PF ≥ 0.95
- 并联使用时具备均流功能
- 内置电流限制电路
- 完善的保护功能: 输出短路/过载/过压/过温保护
- 150% 峰值负载能力
- 宽的工作温度范围 (-25°C ~ 70°C)
- 内建 DC OK 继电器触点
- 安装轨道: TS-35/7.5 或 TS-35/15
- 自然风冷
- 100% 满载老化测试
- 高效率、长寿命和高可靠性
- 3 年质保


规格:

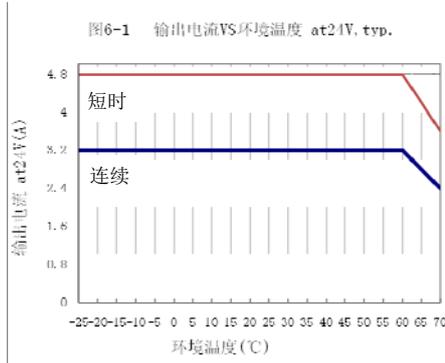
产品名称		DG-75-12	DG-75-24	DG-75-48	
输出功能	直流电压	12V	24V	48V	
	电压整定范围	12-12.1V @冷机满载, “单个” 模式	24-24.2V @冷机满载, “单个” 模式	48-48.4V @冷机满载, “单个” 模式	
		12-12.1V @冷机满载, “并联” 模式	24-24.2V @冷机满载, “并联” 模式	48-48.4V @冷机满载, “并联” 模式	
		12.5-12.6V @冷机空载, “并联” 模式	25-25.2V @冷机空载, “并联” 模式	50-50.4V @冷机空载, “并联” 模式	
	输出额定电流	6.3A at 12V	3.2A at 24V	1.6A at 48V	
		5.7A at 14V	2.85A at 28V	1.34A at 56V	
	输出电流范围	0~6.3A	0~3.2A	0~1.6A	
	额定输出功率	76.8W at 12V	76.8W at 24V	76.8W at 48V	
		80W at 14V	80W at 28V	80W at 56V	
	纹波噪声 (备注 2)	0 < Ta ≤ 70°C	100mV	120mV	120mV
		-25 ≤ Ta ≤ 0°C	200mV	240mV	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	±1.0% @ “单个” 模式	±1.0% @ “单个” 模式	±1.0% @ “单个” 模式		
	±5.0% @ “并联” 模式	±5.0% @ “并联” 模式	±5.0% @ “并联” 模式		
温度系数	±0.03%/°C	±0.03%/°C	±0.03%/°C		
输出启动时间	<250mS@230VAC, <500mS@100VAC (额定负载)	<250mS@230VAC, <500mS@100VAC (额定负载)	<250mS@230VAC, <500mS@100VAC (额定负载)		
输出上升时间	<50mS (额定负载)	<50mS (额定负载)	<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			
	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		88%	91%	91%
	输入电流		<0.95A(0.88A TYP.)/100VAC <0.45A(0.38A 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 (详情请参考第 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: 3.0KVac/10mA; 输入—机壳: 2.0KVac/10mA; 输出—机壳: 0.5KVac/10mA; 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(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	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; 判据 B			
	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 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℃环境下额定负载, 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。				

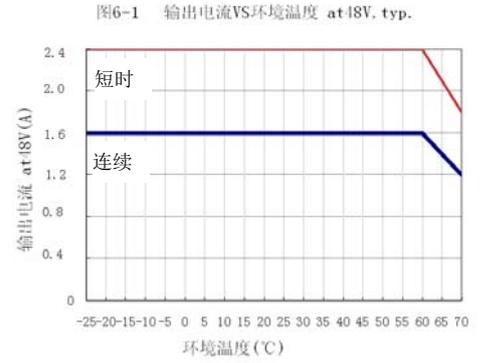
■ 降额曲线:



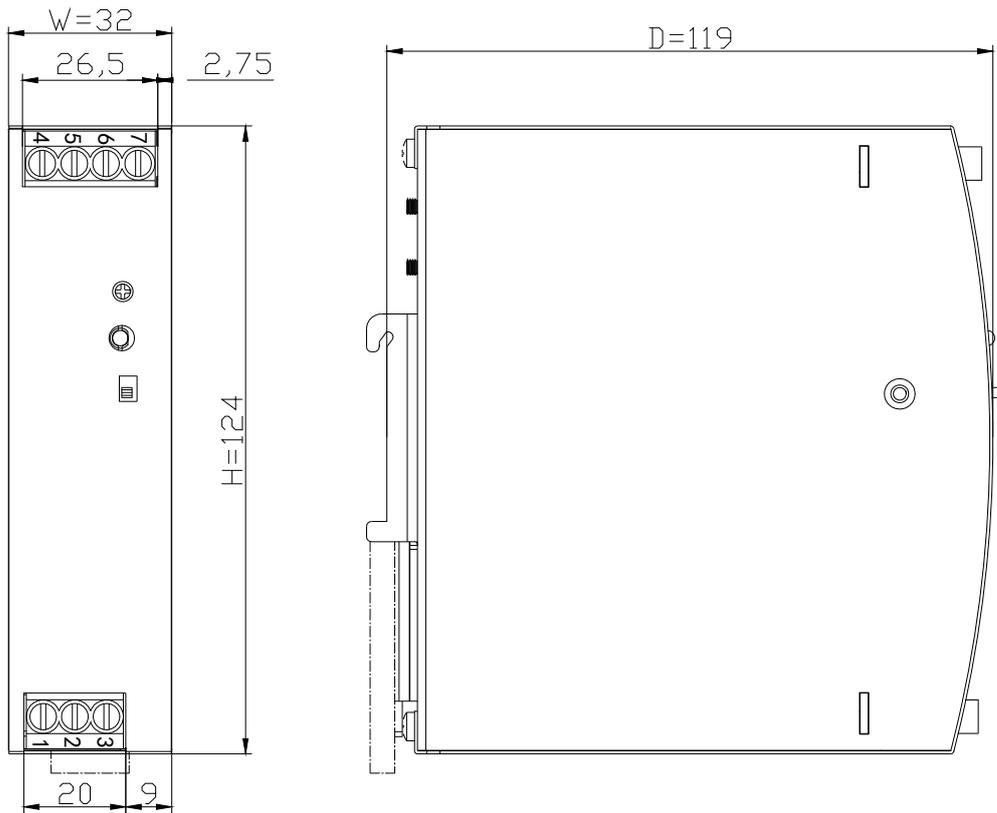
DG-75-12 降额曲线



DG-75-24 降额曲线



DG-75-48 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	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			