


产品特点:

- AC85V ~ 264V 宽范围输入
- 宽度为: 140mm
- 内置主动式 PFC 功能, $PF \geq 0.98$
- 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%(1440W)峰值负载能力
- 宽的工作温度范围 $(-25^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C})$
- 内建 DC OK 继电器触点
- 远程控制输出电压
- 关机信号输入
- 可通过指示灯进行内部故障诊断
- 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:

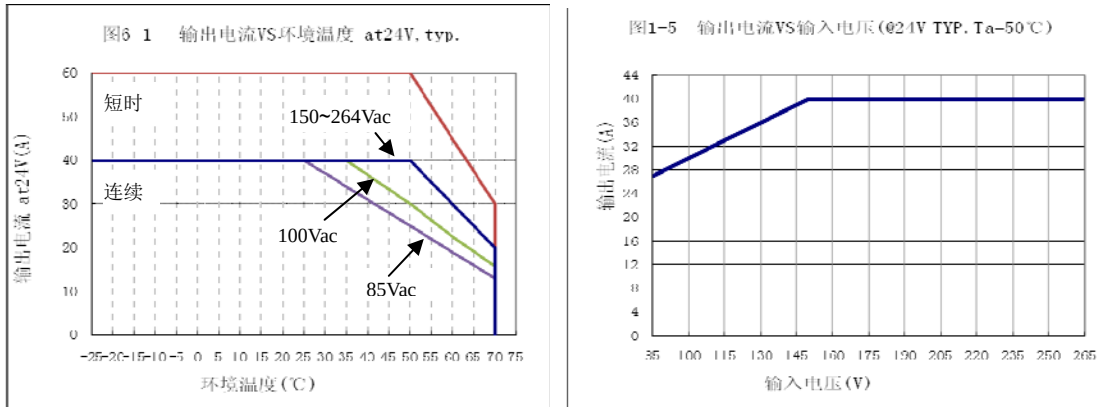
产品名称		DG-960-24	DG-960-48
输出功能	直流电压	24V	48V
	电压整定范围	24-24.2V @冷机满载, “单个” 模式 24-24.2V @冷机满载, “并联” 模式 25-25.2V @冷机空载, “并联” 模式	48-48.48V @冷机满载, “单个” 模式 48-48.48V @冷机满载, “并联” 模式 50-50.48V @冷机空载, “并联” 模式
	输出额定电流	40A at 24V 34.3A at 28V	20A at 48V 17.8A at 54V
	输出电流范围	0~40A	0~20A
	额定输出功率	960W at 24V 960W at 28V	960W at 48V 960W at 54V
	纹波噪声 (备注 2)	0 < Ta ≤ 70℃	240mV
		-25 ≤ Ta ≤ 0℃	480mV
	动态负载 (峰峰值)	NA	NA
	输出调节范围	24-28V	48-54V
	稳压精度	NA	NA
	源调整率	±0.5%	±0.5%
	负载调整率	±1.0% @ “单个” 模式 ±5.0% @ “并联” 模式	±1.0% @ “单个” 模式 ±5.0% @ “并联” 模式
	温度系数	±0.03%/℃	±0.03%/℃
	输出启动时间	<1S@230VAC <2S@100VAC (额定负载)	
	输出上升时间	<50mS (额定负载)	<100mS (额定负载)
	输出保持时间	≥20mS (额定负载)	
	电压过冲	<5.0%	



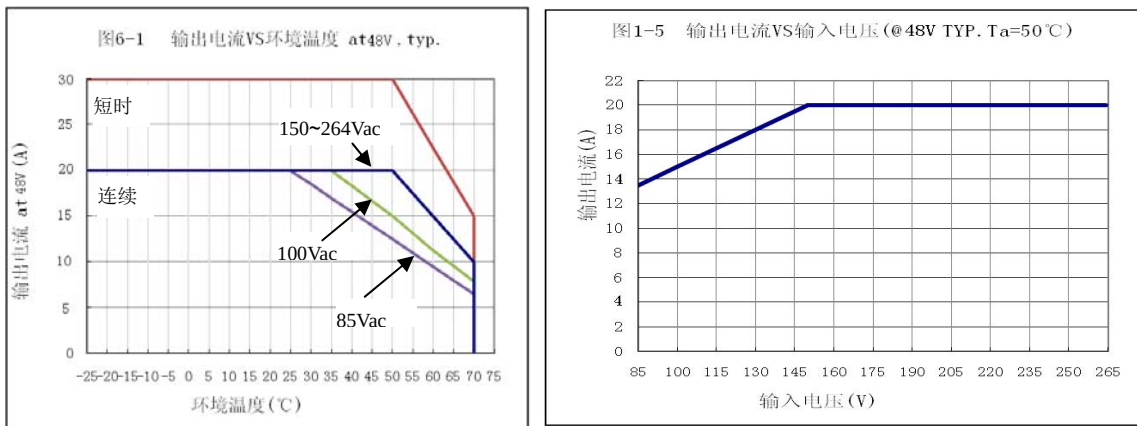
输入功能	输入电压范围		85Vac-264Vac	
	额定输入电压范围		100Vac-240Vac	
	频率范围		47Hz-63Hz	
	启动电压@-40~70℃		<85Vac	
	效率 Typ @230Vac		94.4% (输入 230Vac, 输出 24V/40A) 91.0% (输入 100Vac, 输出 24V/40A) 91.5% (输入 100Vac, 输出 24V/20A)	94.5% (输入 230Vac, 输出 48V/20A) 93.0% (输入 150Vac, 输出 48V/20A) 91.0% (输入 100Vac, 输出 48V/15A)
	输入电流		<11 A(10.5 A TYP.)/100VAC at 24V/40A <5A(4.5A TYP.)/230VAC at 24V/40A	<10A(8 A TYP.)/100VAC at 48V/15A <5A(4.5A TYP.)/230VAC at 48V/20A
	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	29~33V 测试方法: 短路 P1 的 1-2 脚; 保护模式: 荡机 Hiccup, 解除过压后自动恢复	58~63V
		过流保护	10.3A~13A 恒流保护, 限制输出电流	30-34A
		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, 温度正常后可自动恢复	
工作环境	工作温度及湿度		-25℃~70℃; 20%~90%RH 不凝露, 50℃~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	
安全及电磁兼容标准	安全标准		GB4943/EN60950 UL508 ■参考 □认证	
	绝缘强度		输入 --- 输出 :3KVac/20mA; 输入 --- 机壳 :2.5KVac/20mA; 输出 --- 机壳 :0.5KVAC/40mA . 输出 ---DC OK: 0.5KVAC/1mA, 每项测试时间为 1min(测试时须断开内部气体放电管的接地螺丝)	
	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		≤1.18mA/2.82mA TN- TT-mains/IT-mains (输入 264Vac, 频率 50Hz)	
	绝缘阻抗		输入—输出: 100M ohms; 输入---机壳: 100M ohms; 输出--机壳: 100M ohms	
	电磁干扰性	传导干扰	EN55022, EN55024, FCC PART 15 CLASS A	
		辐射干扰	EN55022, EN55024, FCC PART 15 CLASS A	
	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 A	
		快速脉冲群	EN61000-4-4 输入线 4KV 输出线 2KV DC-OK 信号(触点闭合)1KV 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; DC OK 信号→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 140*124.6*138.2	
	包装		净重 (每台); 数量 (每箱) / 毛重 (每箱) / 体积 (每箱长×宽×高)	
	连接端子		螺丝连接端子, 弹簧连接端子	
	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	>3 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。	

■ 降额曲线:



DG-960-24 降额曲线



DG-960-48 降额曲线

■ 结构尺寸:

