


产品特点:

- AC90V ~ 264 V 宽范围输入
- DC 输入范围 127-370VDC
- 宽度为 70mm
- 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
- 2 年质保

ROHS

规格:

产品名称			DG-U240S24	DG-U240S36	DG-U240S48
输出功能	直流电压		24V	36V	48V
	电压整定范围		24-24.2V @冷机满载	36-36.2V @冷机满载	48-48.2V @冷机满载
	输出额定电流		10A at 24V 9A at 28V	6.7A at 36V 5.7A at 42V	56A at 48V 4A at 56V
	输出电流范围		0~10A	0~6.7A	0~5A
	额定输出功率		240W at 24V 252W at 28V	241W at 36V 239W at 42V	240W at 48V 252W at 56V
	纹波噪声 (备注 2)	0 < Ta ≤ 70℃	120mV	200mV	240mV
		-20 ≤ Ta ≤ 0℃	240mV	360mV	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		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		<2S@230VAC		
	输出上升时间		<100mS (额定负载)	<100mS (额定负载)	<200mS (额定负载)
	输出保持时间		≥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		88%	88%	88%
	输入电流		<3.5A (90VAC~264VAC) <2.5A Max/230VAC		
	启动冲击电流		<60A/230Vac (电源冷机状态起机)		
保护功能	输出	过压保护	28~35V	43~50V	58~63V



POWERLTD

深圳市普德新星电源技术有限公司

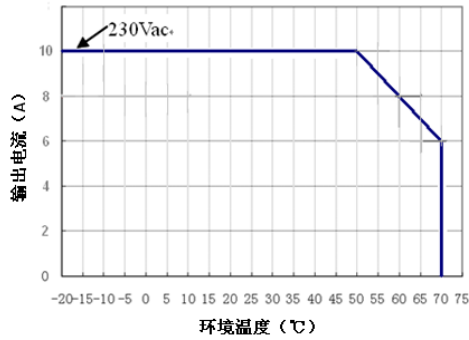
产品名称: DG-U240S 系列

版本号: S00

			测试方法：短路 P1 的 1-2 脚；保护模式：荡机，解除过压后自动恢复		
	过流保护		10.3A~13A	7.5A~8.6A	5.5A~6.5A
			恒流保护，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，环境温度大于 75℃，保护模式，关闭电源输出，故障消除后恢复输出。		
工作 环境	工作温度及湿度		-20℃~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 ■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: 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 CLASS B		
		辐射干扰	EN55022, EN55024 CLASS B		
	谐波(Harmonic current)		EN61000-3-2, CLASS A		
电磁抗 干扰性	传导骚扰	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；判据 B		
		中断,跌落	EN61000-4-11 0Vac, 20ms 判据 A 40Vac, 200ms 判据 C 70Vac, 500ms 判据 A 0Vac, 20ms 判据 A 80Vac, 200ms 判据 A 140Vac, 500ms 判据 A 0Vac, 5000ms 判据 C		
	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 70*124*127				
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				
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 50℃，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。				

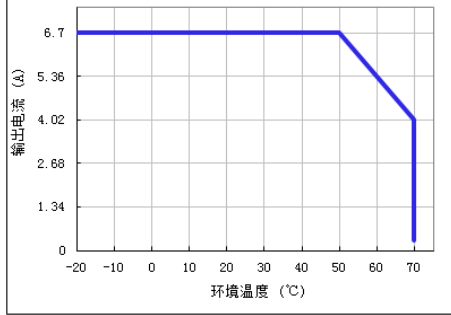
■ 降额曲线:

图6-1 输出电流VS环境温度
at 230Vac



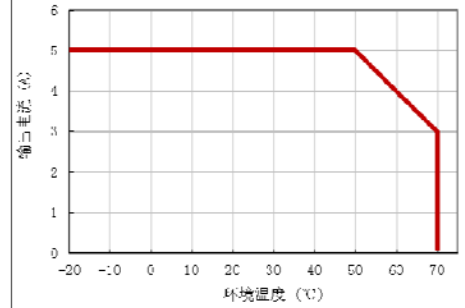
DG-U240S24 降额曲线

图6-1 输出电流VS环境温度 @ 36V



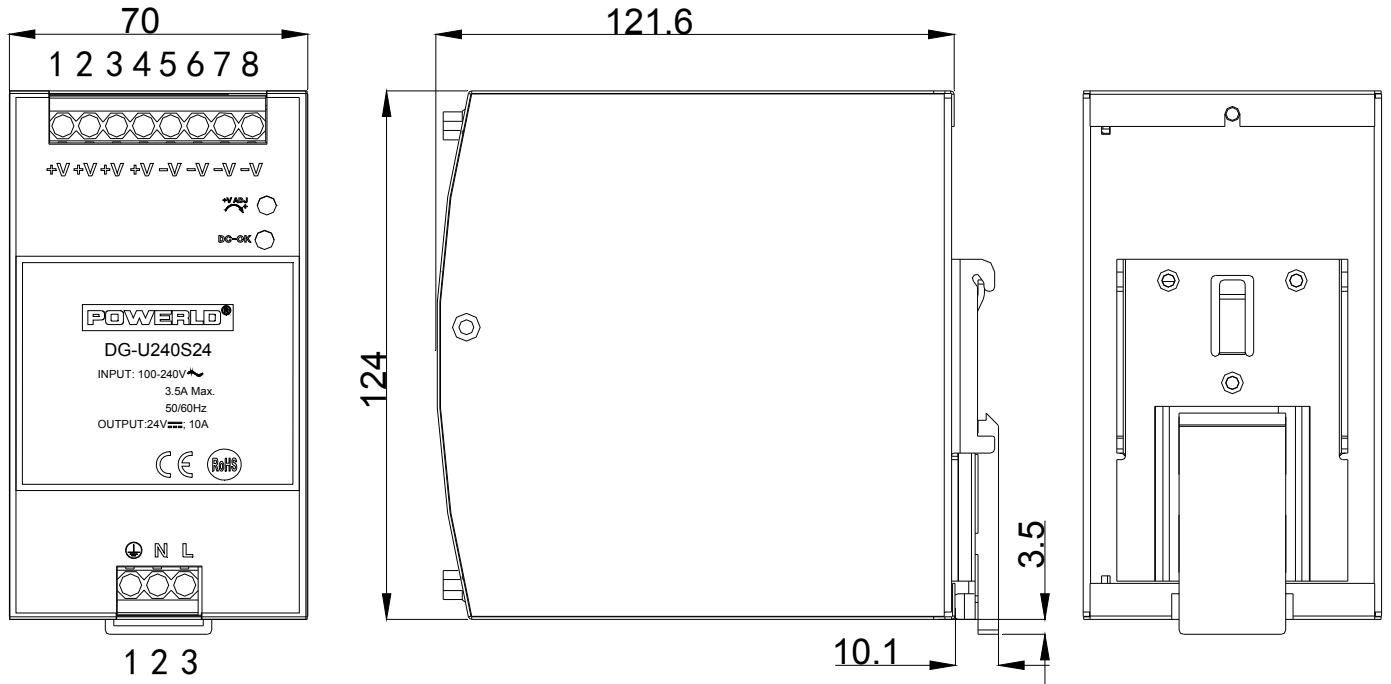
DG-U240S36 降额曲线

图5-1 输出电流VS环境温度 @ 额定输出电压



DG-U240S48 降额曲线

■ 结构尺寸:

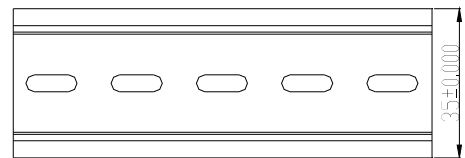


交流输入端子定义

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

直流输出端子定义

位号	脚位功能	规格
1/2/3/4	V+	6.35mm, 6PIN螺 钉式接线端子
5/6/7/8	V-	



安装轨道: TS35/7.5或TS35/15