



■ 特性:

- 全球认证
- 国际通用全范围交流输入
- 空载消耗<0.21W
- 能效等级VI
- 保护种类: 短路/过负载/过电压
- 全防护型塑胶外壳
- -10~+50°C 宽工作温度范围

■ 应用:

- 消费类电子设备
- 通信设备
- 办公设施
- 工业设备
- 安防设备

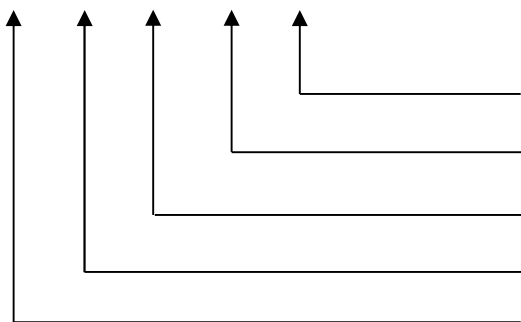
■ 描述:

GRT90 系列是一款高信赖性,96W 桌上型单路输出绿色环保适配器。该产品是 classII 电源,采用 IEC320-C8 AC 标准插头, 适合输入电压 100VAC~240VAC 应用, 整系列输出电压为 12VDC 至 56VDC 不同的电压, 可满足各种消费类电子设备的需求。

GRT90 效率高达 91%, 低于 0.21W 的超低空载功耗, GRT90 符合 EU ERP, 和 Code of Conduct(CoC) Version 5, 最重要的特点是当工作于待机方式时, 适配器可节省能耗。整系列采用 94V-0 防火塑料外壳, 提供能有效防护电击的双重绝缘保护。GRT90 通过国际安全认证。

■ 编码规范

GRT 90-120 800-F



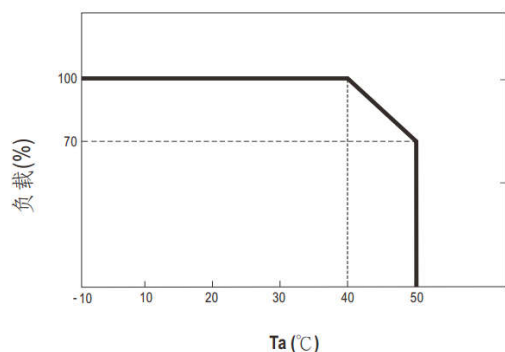
带 F 为外壳带固定脚套,不带 F 为外壳不带固定脚套
 输出额定电流
 输出额定电压
 额定功率
 系列名

电气规格

输出	安规型号 备注 1	GRT90-120800	GRT90-240400	GRT90-480200	GRT90-560172
	直流电压 备注 3	12V	24V	48V	56V
	额定电流	8A	4A	2.0A	1.72A
	电流范围	0-8A	0-4A	0-2.0A	0-1.72A
	额定功率	96W	96W	96W	96W
	纹波与噪声(最大) 备注 4	200mVp-p	200mVp-p	200mVp-p	200mVp-p
	电压精度 备注 5	± 5.0%	± 5.0%	± 5.0%	± 3.0%
	线性调整率 备注 6	± 1.0%	± 1.0%	± 1.0%	± 1.0%
	负载调整率 备注 7	± 5.0%	± 3.0%	± 3.0%	± 2.0%
	启动,上升,保持时间	2000ms, 50ms, 10ms /230VAC 3000ms, 50ms, 10ms /115VAC (满载时)			
输入	电压范围	100 ~ 240VAC			
	频率范围	47 ~ 63Hz			
	效率(Typ.)	87%	89%	90%	91%
	交流电流	1.8A / 115VAC 0.9A / 230VAC			
	浪涌电流(最大)	冷启动 40A / 115VAC 75A / 230VAC			
	漏电流(最大)	0.25mA / 240VAC			
保护	过负载	额定输出功率的 120%~180%			
		保护模式:打嗝模式, 负载异常条件移除后可自动恢复			
	过电压	额定输出电压的 110%~140%			
		关断输出电压, 重启恢复			
环境	工作温度	-10 ~ +50°C(请参考"减额曲线")			
	工作湿度	20 ~ 90% RH,无冷凝			
	储存温度、湿度	-20 ~ +85°C, 10 ~ 95% RH,无冷凝			
	温度系数	± 0.03% /°C (0 ~ 40°C)			
	耐振动	10 ~ 500Hz, 2G 10 分钟/周期, X、Y、Z 轴各 60 分钟			
安规和电磁兼容	安全规范	GB4943, GB4706, IEC62368-1,EN62368-1UL62368-1,KC60950,EN61558 认证通过			
	耐压	I/P-O/P: 3000VAC			
	绝缘阻抗	I/P-O/P:10M Ohms / 500VDC / 25°C/ 70% RH			
	电磁兼容发射 备注 8	Parameter	Standard	Test Level / Note	
		Conducted emission	GB17625.1,EN55032,	Class B	
		Radiated emission	GB/T-9254, EN55035, GB4343, FCC Part 15,	Class B	
其他	寿命	3 年 : 100%负载 40°C, 12 小时 / 天			
	MTBF	≥ 50000hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)			
	尺寸	135*62*33mm (L*W*H)			
连接器	插头 (输入)	IEC320-C14 AC 标准插头			
	配线 (输出)	可依客户需求订制			

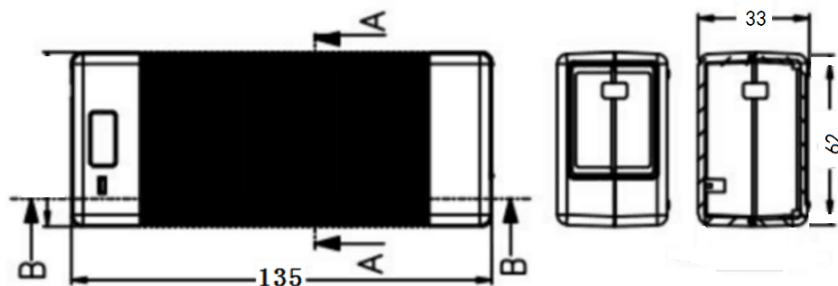
备注	1. 安规证书上的型号列表				
	型号	输入	输出		
			电压 (V \Rightarrow)	电路 (A)	最大功率 (W)
	GRT90-XXXXYY-F	100-240V ~/2.0A Max/50-60Hz	12	0.10-8.0	96
			24	0.10-4.0	96
			36	0.10-2.66	96
			48	0.10-2.0	96
52			0.10-1.85	96.2	
56			0.10-1.72	96.32	
备注: (120 代表的输出是 12.0V, 240 代表的输出是 24.0V, 360 代表的输出是 36.0V, 480 代表的输出是 48.0V, 520 代表的输出是 52.0V, 560 代表的输出是 56.0V); YYY 是三个阿拉伯数字,其代表输出电流;例如 001 代表的输出电流 0.01A, 750 代表的输出电流 7.5A,步进电流为 0.01A; F 代表的是电源输入使用不可拆卸电源线的外壳: GRT90-XXXXYY-F 为外壳带固定脚套 GRT90-XXXXYY 为外壳不带固定脚套					
2. 如未特别说明, 所有规格参数均在输入为 230VAC、额定负载、25°C 70%RH 环境温度下进行量测。					
3. 直流电压测量方法:在 50%负载条件下,在插座端子点量测。					
4. 纹波和噪声测量方法: 使用一条"12"双绞线, 同时终端要并联 0.1uf 和 47uf 的电容, 在 20MHZ 带宽下进行量测。					
5. 精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。					
6. 线性调整率测量方法: 在额定负载下,从低电压到高电压测试。					
7. 负载调整率测量方法: 从 10%到 100%额定负载。					
8. 电源自身通过相关电磁兼容认证,但电源配置终端设备使用时,应被视为系统内元件的一部分,需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。					

■ 减额曲线



■ 机构尺寸

单位：mm



■ DC 输出接头

◎标准型插头:

单位：mm

	Pin 脚定义	
	外側	内側

◎可选 DC 插头:

Tuning Fork Style		A	B	C
		OD	ID	L
	 (Straight)	5.5	2.1	9.5
		5.5	2.1	11.0
		5.5	2.5	9.5
		5.5	2.5	11.0
	 (Right-angled)	5.5	2.1	9.5
		5.5	2.1	11.0
		5.5	2.5	9.5
		5.5	2.5	11.0
Barrel Style		A	B	C
		OD	ID	L
	 (Straight)	5.5	2.1	9.5
		5.5	2.1	11.0
		5.5	2.5	9.5
		5.5	2.5	11.0
	 (Right-angled)	5.5	2.1	9.5
		5.5	2.1	11.0
		5.5	2.5	9.5
		5.5	2.5	11.0