



■ 特性:

- 全球认证
- 国际通用全范围交流输入
- 空载消耗<0.21W
- 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
- 电信器件
- 办公设施
- 工业设备

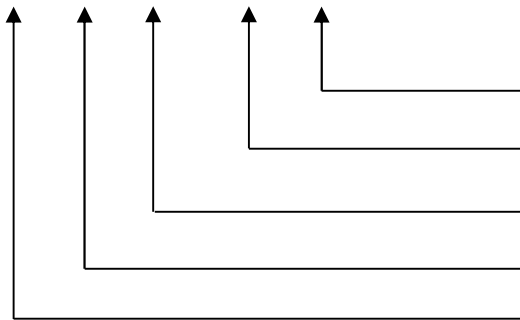
■ 描述:

GRT200 系列是一款高信赖性,240W 桌上型单路输出绿色环保适配器。该产品是 class I 电源(有接地 pin), 采用 IEC320-C14 AC 标准插头, 适合输入电压 110VAC~264VAC 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。

GRT200 效率高达 93%, 低于 0.2W 的超低空载功耗, GRT200 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。GRT200 通过国际安全认证。

■ 编码规范

GRT 200-240 1000-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 | GRT200-1201500 | GRT150-2401000 | GRT200-4800500 | GRT200-560230 |
| | 直流电压 备注 3 | 12V | 24V | 48V | 56V |
| | 额定电流 | 15A | 10.0A | 5.0A | 4.28A |
| | 电流范围 | 0-15A | 0-10.0A | 0-5.0A | 0-4.28A |
| | 额定功率 | 180W | 240W | 240W | 240W |
| | 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 | 90 ~ 264VAC | | | |
| | 频率范围 | 47 ~ 63Hz | | | |
| | 效率(Typ.) | 91% | 92% | 93% | 93% |
| | 交流电流 | 3.0A / 115VAC 1.5A / 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,EN62368 , UL62368 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 | 175*81*40mm (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 | | | |
| | | | | | |

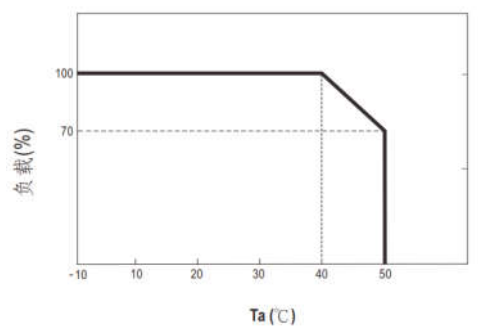
1. 安规证书上的型号列表

| 型号 | 输入 | 输出 | | |
|-------------------|--------------------------------|-----------------------|-----------|----------|
| | | 电压 (V _{AC}) | 电流 (A) | 最大功率 (W) |
| GRT200-XXXXYYYY-F | 120-240V ~/3.0A Max/50-60Hz | 12-23.9 | 0.10-15.0 | 180 |
| | | 24.0-56.0 | 0.10-10.0 | 240 |

备注: XXX=012-560,代表输出电压为 12V-56V,其步进电压值为 0.1V; YYYY=0010-1000,代表输出电流为 0.1-15.0A,其步进电流值为 0.1A;
F 代表的是电源输入使用不可拆卸电源线的外壳.
GRT200-XXXXYYYY-F 为外壳带固定脚套
GRT200-XXXXYYYY 为外壳不带固定脚套

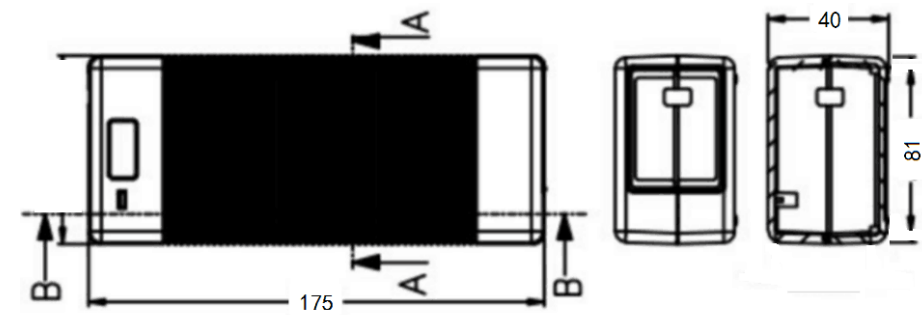
2. 如未特别说明,所有规格参数均在输入为 230VAC、额定负载、25°C 70%RH 环境温度下进行量测。
3. 直流电压测量方法:在 50%负载条件下,在插座端子点量测。
4. 纹波和噪声测量方法:使用一条"12"双绞线,同时终端要并联 0.1 μ f 和 47 μ f 的电容,在 20MHZ 带宽下进行量测。
5. 精度:包含设定误差、线性调整率和负载调整率。
6. 线性调整率测量方法:在额定负载下,从低电压到高电压测试。
7. 负载调整率测量方法:从 10%到 100%额定负载。
8. 电源自身通过相关电磁兼容认证,但电源配置终端设备使用时,应被视为系统内元件的一部分,需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。

■ 减额曲线



■ 机构尺寸

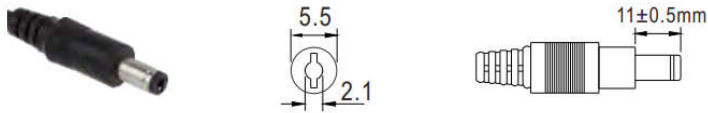
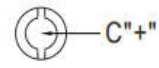

单位: mm




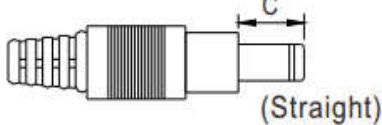
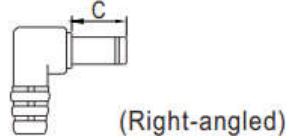

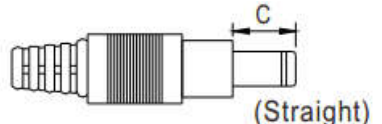
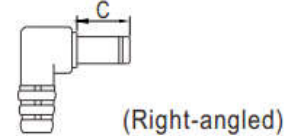
■ DC 输出接头

◎标准型插头:

单位: mm

| | | |
|---|---|---|
|  | Pin 脚定义 | |
| |  | |
| | 外側 |  |

◎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 |