



# 90WAC-DC单组输出桌上型

# GS90系列



## ■ 特性:

- 国际通用全范围交流输入
- 3极交流IEC320-C14输入接口
- 具有主动式PFC功能,PF>0.91
- 保护种类: 短路/过负载/过电压/过温度
- 全封闭塑胶外壳
- 认证:UL/CUL/TUV/BSMI/CB/FCC/CE
- Class I电源(具有接地pin)
- 通过LPS(限功率电源)测试
- LED指示
- 空载消耗<0.5W
- 符合<2007能源独立和安全法>
- 2年保固

## 电气规格



| 序号            |               | GS90A12-P1M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | GS90A15-P1M | GS90A19-P1M | GS90A24-P1M | GS90A48-P1M |
|---------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 输出            | 安规型号          | GS90A12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | GS90A15     | GS90A19     | GS90A24     | GS90A48     |
|               | 直流电压 备注2      | 12V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 15V         | 19V         | 24V         | 48V         |
|               | 额定电流          | 6.67A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 6A          | 4.74A       | 3.75A       | 1.87A       |
|               | 电流范围          | 0 ~ 6.67A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0 ~ 6A      | 0 ~ 4.74A   | 0 ~ 3.75A   | 0 ~ 1.87A   |
|               | 额定功率(最大)      | 80W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 90W         | 90W         | 90W         | 90W         |
|               | 纹波与噪声 (最大)备注3 | 80mVp-p                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 100mVp-p    | 150mVp-p    | 180mVp-p    | 240mVp-p    |
|               | 电压精度 备注4      | ±5.0%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ±5.0%       | ±4.0%       | ±3.0%       | ±2.0%       |
|               | 线性调整率 备注5     | ±1.0%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ±1.0%       | ±1.0%       | ±1.0%       | ±1.0%       |
|               | 负载调整率 备注6     | ±5.0%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ±5.0%       | ±4.0%       | ±3.0%       | ±2.0%       |
| 输入            | 启动、上升时间 备注8   | 1000ms, 20ms / 230VAC 1000ms, 20ms / 115VAC(满载时)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |             |             |             |
|               | 保持时间(Typ.)    | 20ms / 230VAC 20ms / 115VAC(满载时)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |             |             |             |
|               | 电压范围 备注9      | 90 ~ 264VAC或127 ~ 370VDC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |             |             |             |
|               | 频率范围          | 47 ~ 63Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |             |             |             |
|               | 功率因数(Typ.)    | PF>0.91 / 230VAC PF>0.95 / 115VAC(满载时)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |             |             |             |
|               | 效率(Typ.)      | 88%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 89%         | 89%         | 89.5%       | 91%         |
|               | 交流电流          | 2A / 115VAC 1A / 230VAC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |             |             |             |
| 保护            | 浪涌电流(最大)      | 70A / 230VAC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |             |             |             |
|               | 漏电流(最大)       | 1mA / 240VAC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |             |             |             |
|               | 过负载           | 额定输出功率的110%~ 150%<br>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105%~ 135%<br>保护模式:关闭输出电压, 重启后恢复                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |             |             |             |
| 环境            | 过温度           | RTH30 > 100℃<br>保护模式:关闭输出电压, 重启后恢复                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |             |             |             |
|               | 工作温度          | -30~+50℃ (请参考"减额曲线")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |             |             |             |
|               | 工作湿度          | 20 ~ 90% RH,无冷凝                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |             |             |             |
|               | 储存温度、湿度       | -40 ~ +85℃, 10 ~ 95% RH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |             |             |             |
|               | 温度系数          | ±0.03%/℃ (0~50℃)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |             |             |             |
| 安规和电磁兼容 (备注7) | 耐振动           | 10 ~ 500Hz, 2G 10分钟/周期, X、Y、Z轴各60分钟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |             |             |             |
|               | 安全规范          | UL60950-1, TUV EN60950-1, BSMI CNS14336, J60950-1(除48V外)认证通过                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |             |             |             |
|               | 耐压            | I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:1.5KVAC O/P-FG:0.5KVAC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |             |             |             |
|               | 绝缘阻抗          | I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohms/500VDC/25℃/70%RH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |             |             |             |
|               | 电磁兼容发射        | 符合EN55022 class B, EN61000-3-2,3, FCC PART 15 / CISPR22 class B, CNS13438 class B, GB17625.1                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |             |             |             |
| 其它            | 电磁兼容抗扰度       | 符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11,A级轻工业标准                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |             |             |             |
|               | MTBF          | ≥348.7Khrs MIL-HDBK-217F(25℃)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |             |             |             |
|               | 尺寸            | 145*60*32mm (L*W*H)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |             |             |             |
| 连接器           | 包装            | 0.45Kg;30pcs/14.05Kg/1CUFT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |             |             |             |
|               | 插头            | 标准型: P1M: 2.5φ * 5.5φ * 11mm, 中心为+极,音叉型插头; 其他型号可订制                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |             |             |             |
| 备注            | 配线            | 详见第2页;其它型号可依客户需求订制                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |             |             |             |
|               |               | 1. 如未特别说明, 所有规格参数均在输入为230VAC、额定负载、25℃ 70%RH 环境温度下进行量测。<br>2. 直流电压测量方法:在50%负载条件下,在插头端子末端量测。<br>3. 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。<br>4. 精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。<br>5. 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。<br>6. 负载调整率测量方法:从额定负载的10%到100%。<br>7. 电源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。<br>8. 启动时间是在冷开机状态下测得,连续开关机可能使启动时间变长。<br>9. 低输入电压情况下需减额输出, 具体请参照减额曲线图。 |             |             |             |             |

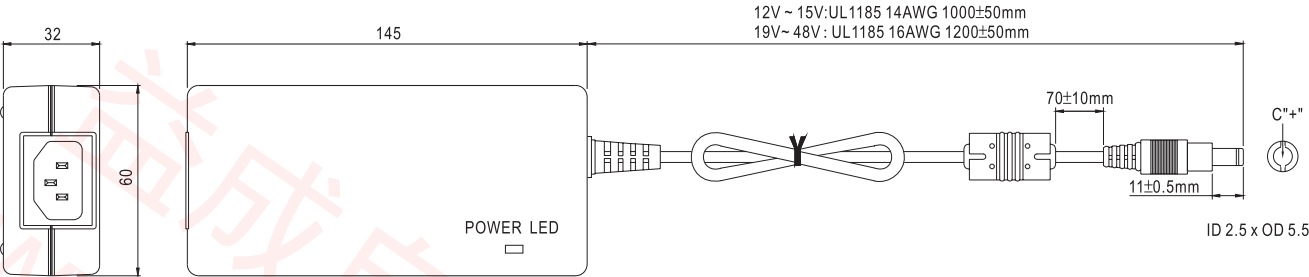


90WAC-DC单组输出桌上型

GS90系列

■ 机构尺寸

机壳型号:978A 单位:mm

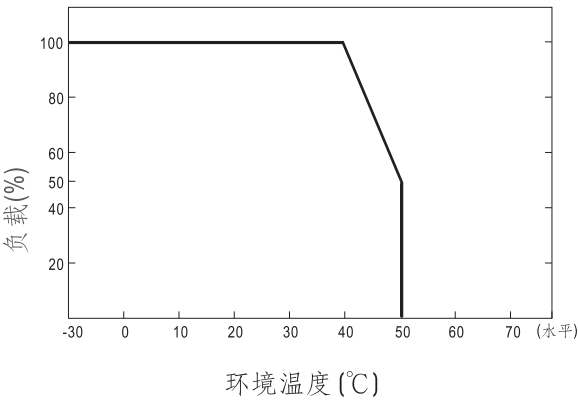


■ 插头定义

标准插头:P1M

| P1M    |    |
|--------|----|
| 引脚号    | 输出 |
| CENTER | +  |

■ 减额曲线



■ 静态特性曲线

