



60W AC-DC高信赖性轻薄型壁挂式适配器 SGA60U系列



■ 特性:

- 轻薄型
- 国际通用全范围交流输入
- 2极美式插头, Class II 电源
- 空载功耗 < 0.075W (5~7.5V)
< 0.15W (9~48V)
- 能效等级 VI
- 符合 EISA 2007/DoE
- 保护种类: 短路/过负载/过电压
- 全防护型塑胶外壳
- 通过 LPS (限功率电源)
- LED 显示电源启动
- 3年保固

■ 应用:

- 消费电子设备
- 电信设备
- 办公设施
- 工业设备

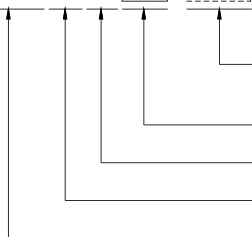
■ 描述:

SGA60U 是一个 60W 轻薄型壁挂式单组输出绿色环保型适配器, 外型小巧, 方便携带。SGA60U 是 class II 电源 (无 FG), 该产品是采用 2pin 美式标准插头。适合输入电压 90~264VAC 应用, 整系列输出电压为 5V 至 48VDC 不同的电压, 可满足各种消费电子设备的需求。

SGA60U 效率高达 91%, 5~7.5V 低于 0.075W, 9~48V 低于 0.15W 的超低空载功耗, SGA60U 符合美国最新安全标准 EISA 2007/DoE (Level VI), 最重要的特点是当工作于正常方式或旁路方式时, 适配器可节省能耗。整系列通过国际安全法规认证, 采用 94V-0 防火塑料外壳, 能有效防护用户遭受电击风险。

■ 型号编码

SGA 60 U 05 - P1J



DC 插头类型

输出电压

美式 2 极 AC 插头

额定功率

系列名

P1J: 标准型插头, 2.1φ × 5.5φ × 11mm, C+ 音叉型
 { 根据需求可选插头型号(参考4~5页)

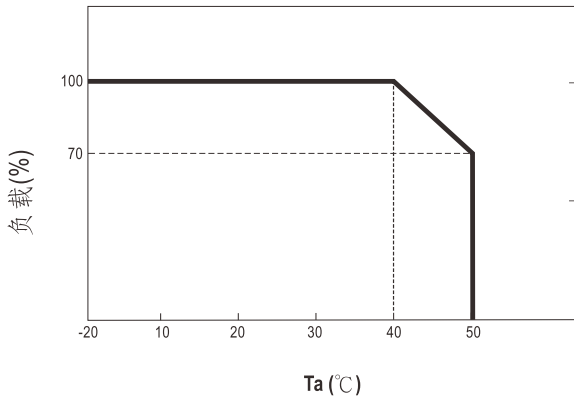


60W AC-DC高信赖性轻薄型壁挂式适配器 SGA60U系列

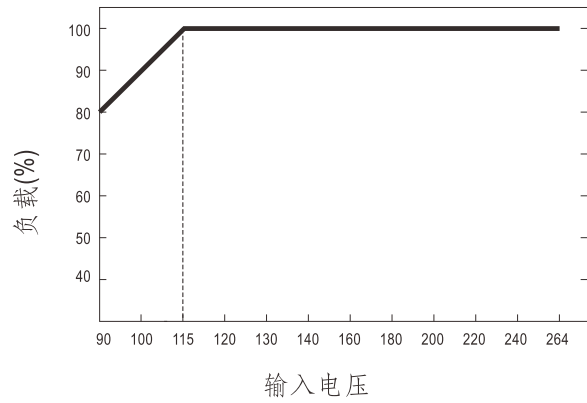
电气规格

| 型号 | SGA60U05-P1J | SGA60U07-P1J | SGA60U09-P1J | SGA60U12-P1J | SGA60U15-P1J | SGA60U18-P1J | SGA60U24-P1J | SGA60U48-P1J | |
|------------------|---|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|----------|
| 输出 | 安规型号 | SGA60U05 | SGA60U07 | SGA60U09 | SGA60U12 | SGA60U15 | SGA60U18 | SGA60U24 | SGA60U48 |
| | 直流电压 备注2 | 5V | 7.5V | 9V | 12V | 15V | 18V | 24V | 48V |
| | 额定电流 | 6A | 6A | 5.5A | 5A | 4A | 3.33A | 2.5A | 1.25A |
| | 电流范围 | 0~6A | 0~6A | 0~5.5A | 0~5A | 0~4A | 0~3.33A | 0~2.5A | 0~1.25A |
| | 额定功率(最大) | 30W | 45W | 49.5W | 60W | 60W | 60W | 60W | 60W |
| | 纹波与噪声(最大) 备注3 | 80mVp-p | 80mVp-p | 80mVp-p | 80mVp-p | 80mVp-p | 80mVp-p | 100mVp-p | 120mVp-p |
| | 电压精度 备注4 | ±5.0% | ±5.0% | ±5.0% | ±3.0% | ±3.0% | ±2.0% | ±2.0% | ±2.0% |
| | 线性调整率 备注5 | ±1.0% | ±1.0% | ±1.0% | ±1.0% | ±1.0% | ±1.0% | ±1.0% | ±1.0% |
| | 负载调整率 备注6 | ±5.0% | ±5.0% | ±5.0% | ±3.0% | ±3.0% | ±2.0% | ±2.0% | ±2.0% |
| 启动,上升,保持时间 | 500ms, 50ms, 12ms/230VAC 500ms, 50ms, 12ms/115VAC(满载时) | | | | | | | | |
| 输入 | 电压范围 备注7 | 90~264VAC | | | | | | | |
| | 频率范围 | 47~63Hz | | | | | | | |
| | 效率(Typ.) | 84% | 86% | 87% | 88% | 87% | 88% | 88% | 91% |
| | 交流电流 | 1.5A / 115VAC 0.75A / 230VAC | | | | | | | |
| | 浪涌电流(最大) | 冷启动:40A / 115VAC 80A / 230VAC | | | | | | | |
| | 漏电流(最大) | 0.25mA / 240VAC | | | | | | | |
| 保护 | 过负载 | 额定输出功率的110%~200% 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% 保护模式:二极管钳位, 输出短路 | | | | | | | |
| 环境 | 工作温度 | -20~+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 (备注8) | 安全规范 | UL60950-1, CSA C22.2认证通过 | | | | | | | |
| | 耐压 | I/P-O/P:4242VDC | | | | | | | |
| | 绝缘阻抗 | I/P-O/P:100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH | | | | | | | |
| | 电磁兼容发射 | Parameter | Standard | | | | | Test Level / Note | |
| | Conducted emission | FCC PART 15 / CISPR22, CAN ICES-3(B)/NMB-3(B) | | | | | Class B | | |
| | Radiated emission | FCC PART 15 / CISPR22, CAN ICES-3(B)/NMB-3(B) | | | | | Class B | | |
| 其它 | 寿命 | 3年: 100%负载40°C, 12小时/天 | | | | | | | |
| | MTBF | ≥400Khrs MIL-HDBK-217F (25°C) | | | | | | | |
| | 尺寸 | 93.5*35*51.5mm (L*W*H) | | | | | | | |
| | 包装 | 250g; 60pcs / 17kg / CARTON | | | | | | | |
| 连接器 | 插头 | 参考第4~5页;其它型号可依客户需求订制 | | | | | | | |
| | 配线 | 参考第4~5页;其它型号可依客户需求订制 | | | | | | | |
| 备注 | 1. 如未特别说明, 所有规格参数均在输入为115VAC、额定负载、25°C 70%RH环境温度下进行量测。 2. 直流电压测量方法:在50%负载条件下,在插座端子点量测。 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。 4. 精度:包含设定误差、线性调整率和负载调整率。 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。 6. 负载调整率测量方法:从10%到100%额定负载。 7. 低输入电压情况下需减额输出,具体请参考减额曲线图。 8. 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。 EMC测试方法的指引,请参考明纬公司网站 http://www.meanwell.com.cn 上的"EMI测试声明书"。 | | | | | | | | |

■ 减额曲线

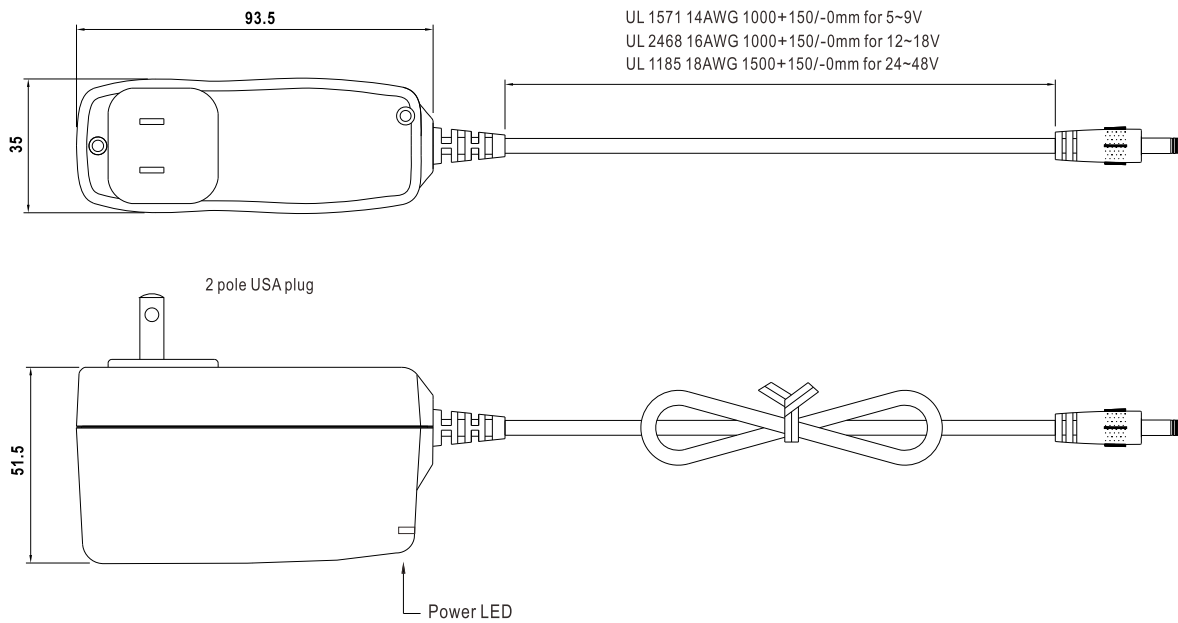


■ 静态特性曲线



■ 机构尺寸

单位:mm





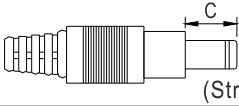
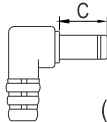

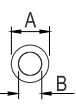
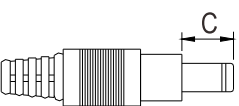
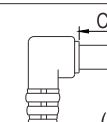


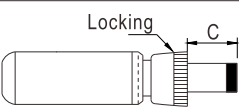


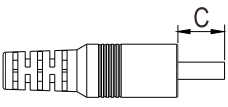

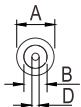
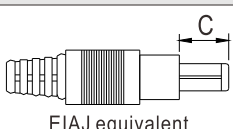



■ DC输出接头


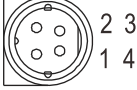
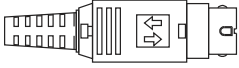


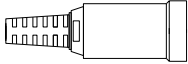
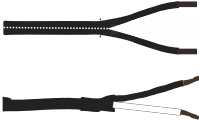
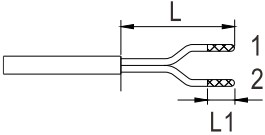
◎ 标准型插头: P1J

单位:mm

| P1J | Pin脚定义 |
|-----|-------------|
| | C" + |
| | 外侧 ⊖ ● ⊕ 内侧 |

◎ 可选DC插头:

| Tuning Fork Style | | 型号 | A | B | C | |
|---|--|------|--------|-------|------|------------|
| | | | OD | ID | L | |
|   |  (Straight) | P1I | 5.5 | 2.1 | 9.5 | |
| | | P1L | 5.5 | 2.5 | 9.5 | |
| | | P1M | 5.5 | 2.5 | 11.0 | |
| |  (Right-angled) | P1IR | 5.5 | 2.1 | 9.5 | |
| | | P1JR | 5.5 | 2.1 | 11.0 | |
| | | P1LR | 5.5 | 2.5 | 9.5 | |
| P1MR | 5.5 | 2.5 | 11.0 | | | |
| Barrel Style | | 型号 | A | B | C | |
| | | | OD | ID | L | |
|   |  (Straight) | P2I | 5.5 | 2.1 | 9.5 | |
| | | P2J | 5.5 | 2.1 | 11.0 | |
| | | P2L | 5.5 | 2.5 | 9.5 | |
| | | P2M | 5.5 | 2.5 | 11.0 | |
| |  (Right-angled) | P2IR | 5.5 | 2.1 | 9.5 | |
| | | P2JR | 5.5 | 2.1 | 11.0 | |
| | | P2LR | 5.5 | 2.5 | 9.5 | |
| | | P2MR | 5.5 | 2.5 | 11.0 | |
| Lock Style | | 型号 | A | B | C | |
| | | | OD | ID | L | |
|    SWITCHCRAFT original or equivalent | P2S(S761K) | 5.53 | 2.03 | 12.06 | | |
| | P2K(761K) | 5.53 | 2.54 | 12.06 | | |
| | P2C(S760K) | 5.53 | 2.03 | 9.52 | | |
| | P2D(760K) | 5.53 | 2.54 | 9.52 | | |
| Min. Pin Style | | 型号 | A | B | C | |
| | | | OD | ID | L | |
|    EIAJ equivalent | P3A | 2.35 | 0.7 | 11.0 | | |
| | P3B | 4.0 | 1.7 | 11.0 | | |
| | P3C | 4.75 | 1.7 | 11.0 | | |
| Center Pin Style | | 型号 | A | B | C | D |
| | | | OD | ID | L | Center Pin |
|    EIAJ equivalent | P4A | 5.5 | 3.4 | 11.0 | 1.0 | |
| | P4B | 6.5 | 4.4 | 11.0 | 1.4 | |
| | P4C | 7.4 | 5.1 | 11.0 | 0.6 | |
| Min. DIN 3 Pin with Lock (公头) | | 型号 | Pin脚定义 | | | |
| | | | PIN脚编号 | 输出 | | |
|    KYCON KPPX-3P equivalent | R6B | 1 | +Vo | | | |
| | | 2 | -Vo | | | |
| | | 3 | +Vo | | | |

| Min. DIN 4 Pin with Lock (公头) | 型号 | Pin脚定义 | |
|--|------|------------------------|-----|
| | | PIN脚编号 | 输出 |
|    <p>KYCON KPPX-4P equivalent</p> | R7B | 1 | +Vo |
| | | 2 | -Vo |
| | | 3 | -Vo |
| | | 4 | +Vo |
| Min. DIN 4 Pin with Lock (母头) | 型号 | Pin脚定义 | |
|    <p>KYCON KPJX-CM-4S equivalent</p> | R7BF | 1 | +Vo |
| | | 2 | -Vo |
| | | 3 | -Vo |
| | | 4 | +Vo |
| 剥线和镀锡引线 | 型号 | Pin脚定义 | |
|   <p>L1的长度可根据需求订制 (明纬标准品长度, L: 25 mm, L1: 10 mm)</p> | 订制品 | 1 (Ribbed or White) | +Vo |
| | | 2 (Letter or Black) | -Vo |

■ 安装手册

请查阅: <http://www.meanwell.com/manual.html>