



■ 特性

- 轻薄与小巧外型
- 国际通用全范围交流输入
- 2 pin欧式插头, Class II 电源
- 空载功耗 < 0.15W
- Level VI 能效等级
- 符合 EU ErP 和 CoC Version 5
- 保护种类: 短路/过负载/过电压
- 全防护型塑胶外壳
- 通过 LPS
- 可提供 7.5V / 9V / 18V 机型 (应需求选购)
- 提供适配器各种 DC plug 转接头配件, 换头简便
(插头套件可单独售卖, 请参考官网: https://www.meanwell.com/upload/pdf/DC_plug.pdf)
- 3年保固

■ 应用

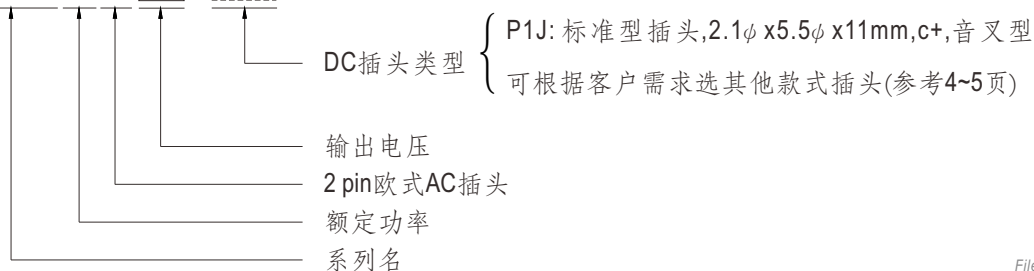
- 消费类电子设备
- 电信设备
- 办公设备
- 工业设备
- PoE 电源设备

■ 描述

SGAS60E 是一款 60W 紧凑型壁挂式单路输出绿能适配器系列, 体积小, 携带方便。SGAS60E 是 Class II 电源 (无 FG), 配备标准 2 pin 欧式插头, 接受 90VAC 至 264VAC 的输入范围。全系列可提供不同电压机型, 输出电压介于 5VDC 至 48VDC 之间, 可满足各类消费电子设备的需求。SGAS60E 高达 90% 的效率和低于 0.15W 的极低空载功耗, 通过 EU ErP 和 5~48V 符合 CoC 版本 5。最大特色是不论在空载待机或工作模式下皆能有效节能。整系列均通过国际安全法规认证; 并且采用 94V-0 防火阻燃塑料外壳, 可有效防止用户触电。

■ 编码规范

SGAS 60 E 05 - P1J





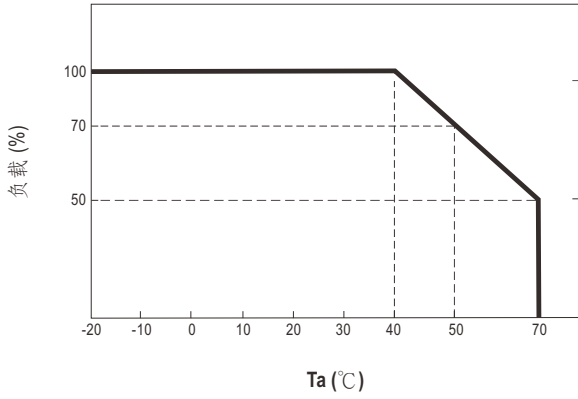
60W AC-DC 高可靠极小型壁挂式工业级适配器

SGAS60E 系列

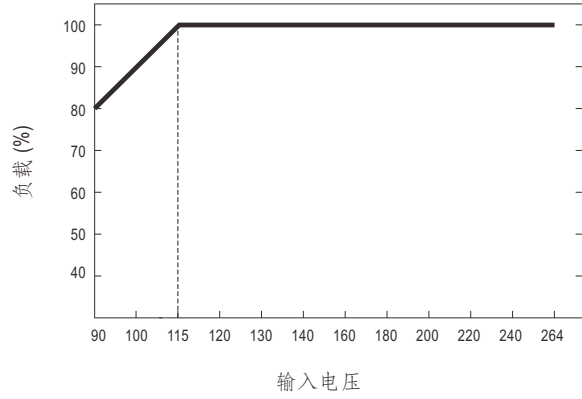
电气规格

| 型号 | SGAS60E05-P1J | SGAS60E12-P1J | SGAS60E15-P1J | SGAS60E24-P1J | SGAS60E48-P1J | |
|-----------------------------|---|--|---|---------------|--|-----------|
| 输出 | 安规型号 | SGAS60E05 | SGAS60E12 | SGAS60E15 | SGAS60E24 | SGAS60E48 |
| | 直流电压 备注2 | 5V | 12V | 15V | 24V | 48V |
| | 额定电流 | 6A | 5A | 4A | 2.5A | 1.25A |
| | 电流范围 | 0 ~ 6A | 0 ~ 5A | 0 ~ 4A | 0 ~ 2.5A | 0 ~ 1.25A |
| | 额定功率 | 30W | 60W | 60W | 60W | 60W |
| | 纹波与噪声(最大) 备注3 | 80mVp-p | 80mVp-p | 80mVp-p | 100mVp-p | 120mVp-p |
| | 电压精度 备注4 | ±5.0% | ±3.0% | ±3.0% | ±2.0% | ±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% | ±3.0% | ±3.0% | ±2.0% | ±2.0% |
| 启动上升时间 | 2500ms, 50ms, 10ms/230VAC 2500ms, 50ms, 10ms/115VAC (满载时) | | | | | |
| 输入 | 电压范围 备注7 | 90 ~ 264VAC 127 ~ 370VDC | | | | |
| | 频率范围 | 47 ~ 63Hz | | | | |
| | 效率(Typ.) | 85% | 88% | 88% | 89% | 90% |
| | 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 | 110 ~ 200% 额定输出功率 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 | 110 ~ 140% 额定输出功率 保护模式:二极管钳位, 输出短路 | | | | |
| 环境 | 工作温度 | -20 ~ +70°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 | TUV BS EN/EN62368-1, EAC TP TC 004 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 | BS EN/EN55032(CISPR32) | | Class B | |
| | | Radiated emission | BS EN/EN55032(CISPR32) | | Class B | |
| | | Harmonic current | BS EN/EN61000-3-2 | | Class A | |
| | Voltage flicker | BS EN/EN61000-3-3 | | ----- | | |
| | 电磁兼容抗扰度 | Parameter | Standard | | Test Level / Note | |
| | | ESD | BS EN/EN61000-4-2 | | Level 3, 8KV air; Level 2, 4KV contact | |
| | | RF field susceptibility | BS EN/EN61000-4-3 | | Level 2, 3V/m | |
| | | EFT bursts | BS EN/EN61000-4-4 | | Level 2, 1KV | |
| | | Surge susceptibility | BS EN/EN61000-4-5 | | Level 3, 1KV/L-N | |
| | | Conducted susceptibility | BS EN/EN61000-4-6 | | Level 2, 3V | |
| Magnetic field immunity | | BS EN/EN61000-4-8 | | Level 1, 1A/m | | |
| Voltage dips , interruption | BS EN/EN61000-4-11 | | >95% dip 0.5 periods, 30% dip 25 periods, >95% interruptions 250 periods | | | |
| 其它 | 寿命 | 3年: 100%负载40°C, 12小时 / 天 | | | | |
| | MTBF | 400Khrs min. MIL-HDBK-217F(25°C) | | | | |
| | 尺寸 | 75.5*32*47.5mm (L*W*H) | | | | |
| | 包装 | 208g ; 60pcs / 13.5kg / 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 | <p>1. 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。</p> <p>2. 直流电压测量方法:在50%负载条件下,在插座端子点量测。</p> <p>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0.1µf和47µf的电容, 在20MHZ带宽下进行量测。</p> <p>4. 精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。</p> <p>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。</p> <p>6. 负载调整率测量方法: 在额定负载下, 从0%到100%调整。</p> <p>7. 在低输入电压下可能需要降额。请查看降额曲线了解更多详情。</p> <p>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。</p> <p>EMC测试方法的指引, 请参照明纬公司网站http://www.meanwell.com.cn上的“EMI测试声明书”。</p> <p>※ 产品免责声明: 详情请参阅http://www.meanwell.com.cn/serviceDisclaimer.aspx</p> | | | | | |

■ 减额曲线

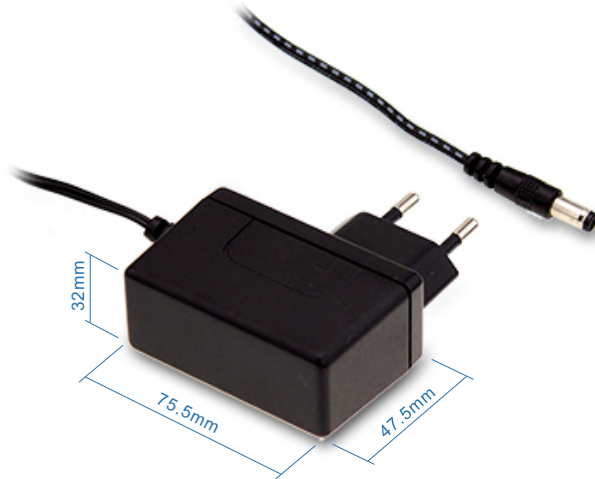
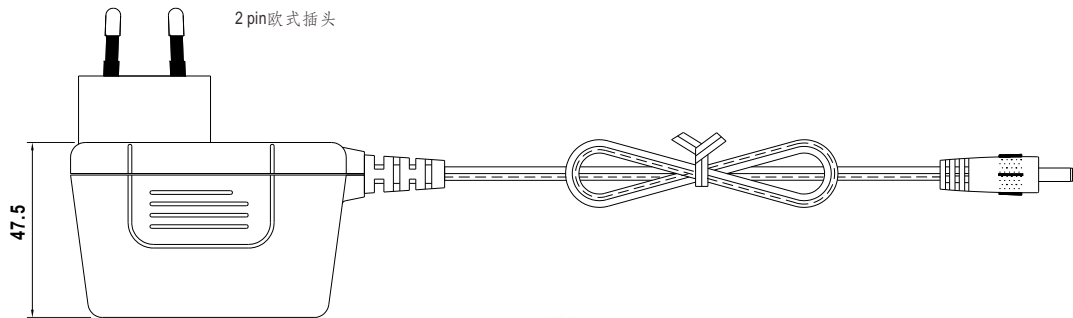
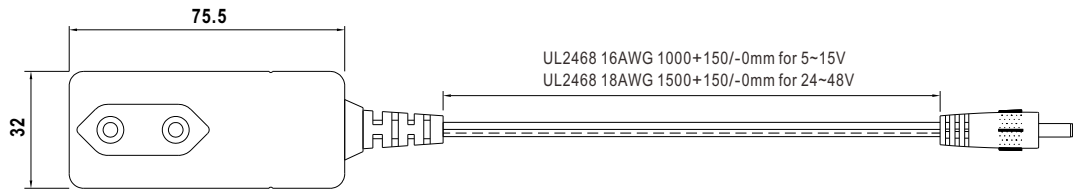


■ 静态特性曲线



■ 机构尺寸

Unit:mm



DC输出接头

◎ 标准型插头: P1J

单位:mm

| P1J | Pin脚定义 |
|-----|-----------|
| | |
| | 外侧 ⊖ ⊕ 内侧 |

◎ 适配器DC接头更换:

- (1) 明纬可提供订制品修改服务, 需最小订购量
- (2) 客户亦可选购快速转接头自行对插转换 (另售, 不须最小订购量)

请参考下表及明纬官网选购指南: https://www.meanwell.com/upload/pdf/DC_plug.pdf

快速转接头范例:



◎ 可选DC插头: (以下接头皆可订制, 常用快速转接头配件可单独另购, 如右列)

| Tuning Fork Style | | 型号 | A OD | B ID | C L | 快速转换头配件 |
|-------------------|--|------------|---------|---------|--------|----------------------|
| | (Straight) | P1I | 5.5 | 2.1 | 9.5 | 可用 (耐电流值: 最大7.5A) |
| | | P1L | 5.5 | 2.5 | 9.5 | |
| | (Right-angled) | P1M | 5.5 | 2.5 | 11.0 | |
| | | 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 OD | B ID | C L | |
| | (Straight) | P2I | 5.5 | 2.1 | 9.5 | 无 |
| | | 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 OD | B ID | C L | |
| | Floating Locking SWITCHCRAFT original or equivalent | P2S(S761K) | 5.53 | 2.03 | 12.06 | 无 |
| | | 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 OD | B ID | C L | |
| | EIAJ equivalent | P3A | 2.35 | 0.7 | 11.0 | 可用 (耐电流值: 最大5A) |
| | | P3B | 4.0 | 1.7 | 11.0 | |
| | | P3C | 4.75 | 1.7 | 11.0 | |

| Center Pin Style | 型号 | A | B | C | D | 快速转换头配件 |
|--|------|------------------------|-----|------|------------|----------------------|
| | | OD | ID | L | Center Pin | |
| | P4A | 5.5 | 3.4 | 11.0 | 1.0 | 可用 (耐电流值: 最大7.5A) |
| | 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 | | | | 可用 (耐电流值: 最大7.5A) |
| | R6B | PIN脚编号 | 输出 | | | |
| | | 1 | +Vo | | | |
| | | 2 | -Vo | | | |
| 3 | +Vo | | | | | |
| Min. DIN 4 Pin with Lock (公头) | 型号 | Pin脚定义 | | | | 可用 (耐电流值: 最大7.5A) |
| | R7B | PIN脚编号 | 输出 | | | |
| | | 1 | +Vo | | | |
| | | 2 | -Vo | | | |
| | | 3 | -Vo | | | |
| 4 | +Vo | | | | | |
| Min. DIN 4 Pin with Lock (母头) | 型号 | Pin脚定义 | | | | 无 |
| | R7BF | PIN脚编号 | 输出 | | | |
| | | 1 | +Vo | | | |
| | | 2 | -Vo | | | |
| | | 3 | -Vo | | | |
| 4 | +Vo | | | | | |
| 剥线和镀锡引线 | 型号 | Pin脚定义 | | | | 无 |
| <p>L1 的长度可根据需求订制 (明纬标准品长度, L: <u>25</u> mm, L1: <u>10</u> mm)</p> | 订制品 | PIN脚编号 | 输出 | | | |
| | | 1 (Ribbed or White) | +Vo | | | |
| 2 (Letter or Black) | -Vo | | | | | |

■ 安装手册

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