



■ 特性:

- 国际通用全范围交流输入
- 2极欧式插头,Class II 电源
- 空载功耗<0.075W
- 能效等级 VI
- 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(限功率电源)
- 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)
- 2年保固

■ 应用:

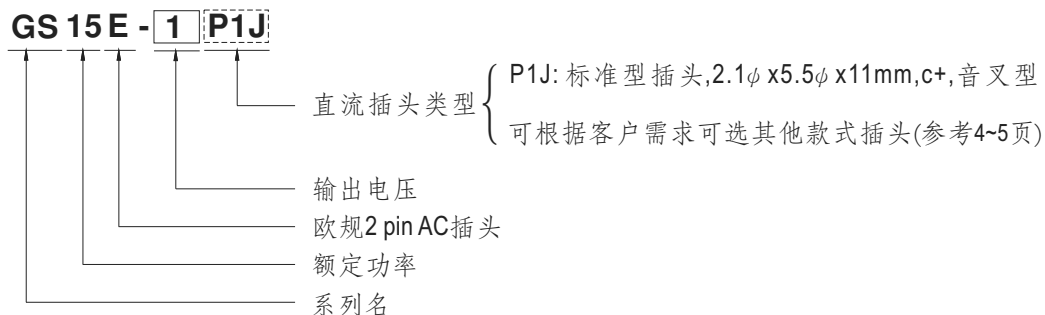
- 消费类电子设备
- 电信设备
- 办公设备
- 工业设备

■ 描述

GS15E系列是一个高信赖性,15W壁挂式单组输出绿色环保适配器,该产品是class II 电源(无FG),采用符合欧规2pin AC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,可满足各种消费类电子设备的需求。

GS15E效率高达87%,低于0.075W的超低空载功耗。GS15E符合EU ErP,并符合Code of Conduct(CoC) Version 5 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。GS15E符合国际安全规定。

■ 编码规范





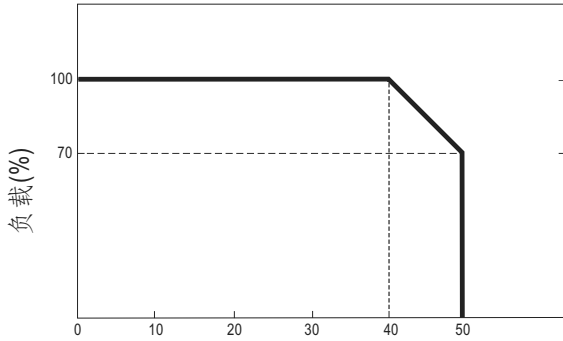
15W AC-DC 高信赖性工业用适配器

GS15E 系列

电气规格

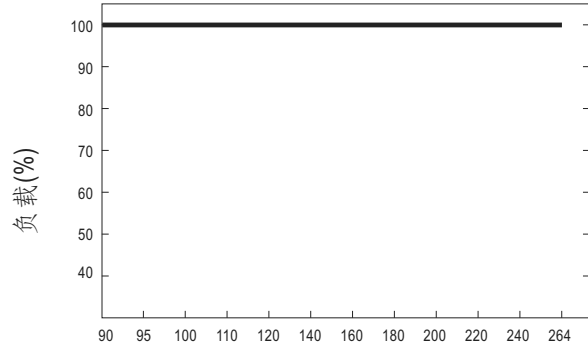
| 型号 | GS15E-1P1J | GS15E-11P1J | GS15E-2P1J | GS15E-3P1J | GS15E-4P1J | GS15E-5P1J | GS15E-6P1J | GS15E-8P1J | | |
|-------------------------------------|--|---|------------------------|------------|------------|--|---------------|--|-----------|--|
| 输出 | 安规型号 | GS15E-1 | GS15E-1-1 | GS15E-2 | GS15E-3 | GS15E-4 | GS15E-5 | GS15E-6 | GS15E-8 | |
| | 直流电压 <small>备注2</small> | 5V | 7.5V | 9V | 12V | 15V | 18V | 24V | 48V | |
| | 额定电流 | 2.40A | 1.60A | 1.66A | 1.25A | 1.00A | 0.83A | 0.625A | 0.31A | |
| | 电流范围 | 0 ~ 2.40A | 0 ~ 1.60A | 0 ~ 1.66A | 0 ~ 1.25A | 0 ~ 1.00A | 0 ~ 0.83A | 0 ~ 0.625A | 0 ~ 0.31A | |
| | 额定功率 | 12W | 12W | 15W | 15W | 15W | 15W | 15W | 15W | |
| | 纹波与噪声(最大) <small>备注3</small> | 50mVp-p | 80mVp-p | 80mVp-p | 80mVp-p | 100mVp-p | 120mVp-p | 150mVp-p | 240mVp-p | |
| | 电压精度 <small>备注4</small> | ±5.0% | ±5.0% | ±5.0% | ±3.0% | ±3.0% | ±3.0% | ±2.0% | ±2.0% | |
| | 线性调整率 <small>备注5</small> | ±0.5% | ±0.5% | ±0.5% | ±0.5% | ±0.5% | ±0.5% | ±0.5% | ±0.5% | |
| | 负载调整率 <small>备注6</small> | ±5.0% | ±5.0% | ±5.0% | ±3.0% | ±3.0% | ±3.0% | ±2.0% | ±2.0% | |
| 启动,上升时间 | 3000ms, 50ms, 10ms(满载时) | | | | | | | | | |
| 输入 | 电压范围 | 90 ~ 264VAC 135 ~ 370VDC | | | | | | | | |
| | 频率范围 | 47 ~ 63Hz | | | | | | | | |
| | 效率(Typ.) | 80% | 82.5% | 85% | 85% | 85% | 85% | 85.5% | 87% | |
| | 交流电流 | 0.4A / 100VAC | | | | | | | | |
| | 浪涌电流(最大) | 冷启动:30A / 115VAC 50A / 230VAC | | | | | | | | |
| 漏电流(最大) | 0.25mA / 240VAC | | | | | | | | | |
| 保护 | 过负载 | 105~250%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 | >120%额定输出电压 保护模式:二极管钳位 | | | | | | | | |
| 环境 | 工作温度 | 0 ~ +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 <small>(备注7)</small> | 安全规范 | TUV BS EN/EN62368-1, EAC TP TC 004 认证通过 | | | | | | | | |
| | 耐压 | I/P-O/P:3KVAC | | | | | | | | |
| | 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 | | |
| | 电磁兼容抗扰度 | Voltage flicker | BS EN/EN61000-3-3 | | | | | ----- | | |
| | | 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 | MTBF | ≥ 500 Khrs min. MIL-HDBK-217F (25°C) | | | | | | | | |
| | 尺寸 | 34*71*50mm (L*W*H) | | | | | | | | |
| | 包装 | 180g ; 60pcs / 12Kg / 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230VAC、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:在额定负载下,从0%到100%调整。 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。 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"。 ※ 产品免责声明:详细请参阅 http://www.meanwell.com.cn/serviceDisclaimer.aspx | | | | | | | | | |

■ 减额曲线



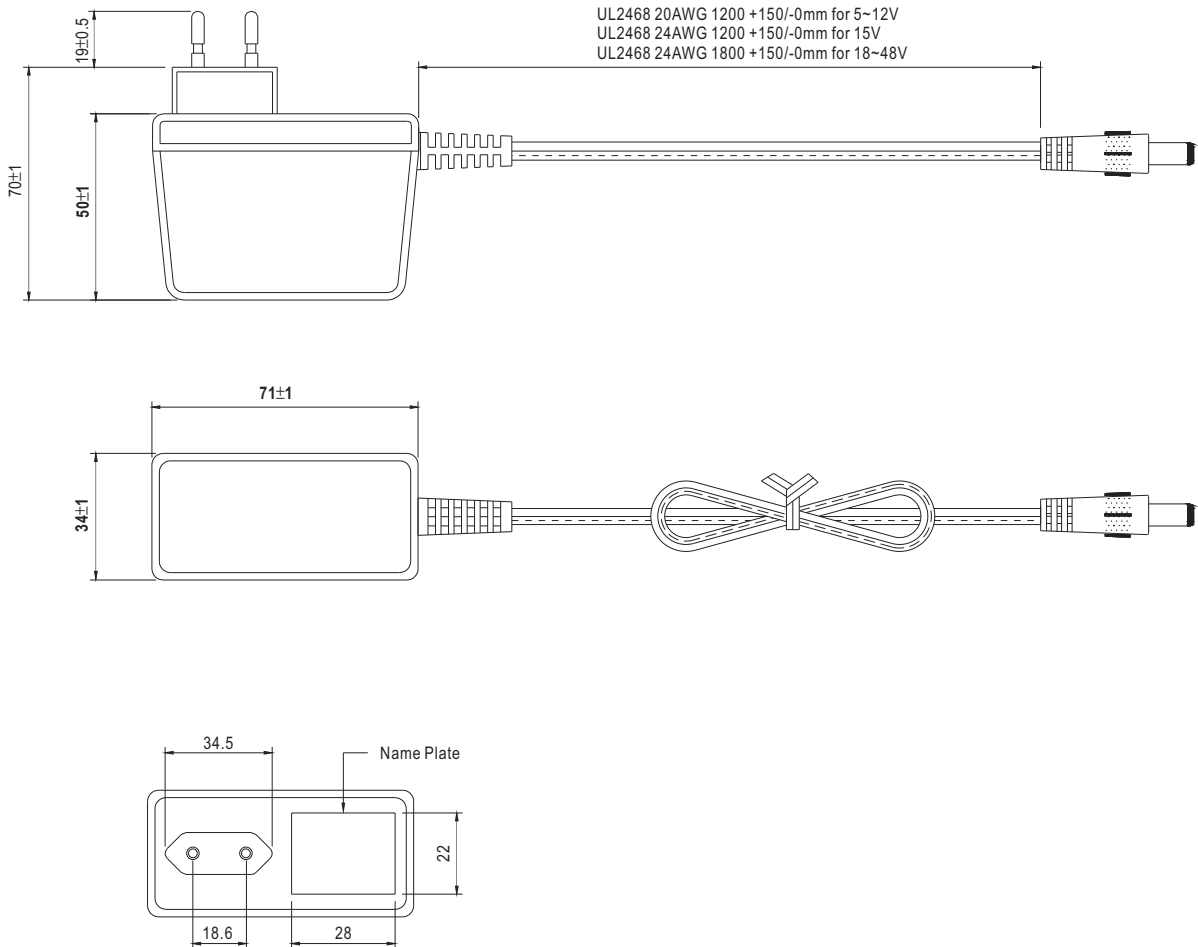
环境温度 (°C)

■ 静态特性曲线



输入电压(VAC) 60Hz

■ 机构尺寸



■ 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 |
|-------------------|--|---------------------|---------|---------|--------|----------------------|
| | | P1I (Straight) | 5.5 | 2.1 | 9.5 | 可用 (耐电流值: 最大7.5A) |
| | | P1L (Straight) | 5.5 | 2.5 | 9.5 | |
| | | P1M (Straight) | 5.5 | 2.5 | 11.0 | |
| | | P1IR (Right-angled) | 5.5 | 2.1 | 9.5 | |
| | | P1JR (Right-angled) | 5.5 | 2.1 | 11.0 | |
| | | P1LR (Right-angled) | 5.5 | 2.5 | 9.5 | |
| Barrel Style | | 型号 | A OD | B ID | C L | 无 |
| | | P2I (Straight) | 5.5 | 2.1 | 9.5 | |
| | | P2J (Straight) | 5.5 | 2.1 | 11.0 | |
| | | P2L (Straight) | 5.5 | 2.5 | 9.5 | |
| | | P2M (Straight) | 5.5 | 2.5 | 11.0 | |
| | | P2IR (Right-angled) | 5.5 | 2.1 | 9.5 | |
| | | P2JR (Right-angled) | 5.5 | 2.1 | 11.0 | |
| | | P2LR (Right-angled) | 5.5 | 2.5 | 9.5 | |
| | | P2MR (Right-angled) | 5.5 | 2.5 | 11.0 | |
| Lock Style | | 型号 | A OD | B ID | C L | 无 |
| | | 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 OD | B ID | C L | 可用 (耐电流值: 最大5A) |
| | | 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 | 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) | +Vo | | | |
| | | 2 (Letter) | -Vo | | | |

■ 安装手册

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