



## ■ 特性:

- 全球认证
- 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
- 能效等级 VI
- 符合EISA 2007/DoE and NRCan
- 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)测试
- -30~+70°C 宽工作温度范围
- LED指示电源开启
- 3年保固

## ■ 应用:

- 消费类电子设备
- 电信器件
- 办公设备
- 工业设备

## ■ 描述:

GST36U系列是一个高信赖性, 36W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2 pin美规AC标准插头, 适合输入电压85VAC~264VAC应用, 整系列输出电压为5VDC至48VDC不同的电压, 可满足各种消费类电子设备的需求。

GST36U效率高达90%, 低于0.075W的超低空载功耗, GST36U符合USA EISA 2007/DoE和Canada NRCan。最重要的特点是当工作于正常方式或待机方式时, 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。GST36U通过国际安全认证。

## ■ 型号编码

**GST 36 U 05 - P1J**

- DC插头类型 { P1J: 标准型插头, 2.1 $\phi$  x 5.5 $\phi$  x 11mm, c+, 音叉式  
以客户需求可选插头型号(详见4~5页)
- 输出电压
- 美式2 PIN AC插头
- 额定功率
- 系列名



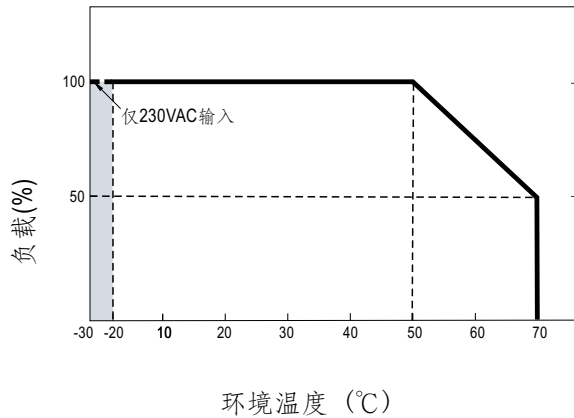
# 36W AC-DC高信赖性工业用适配器

# GST36U系列

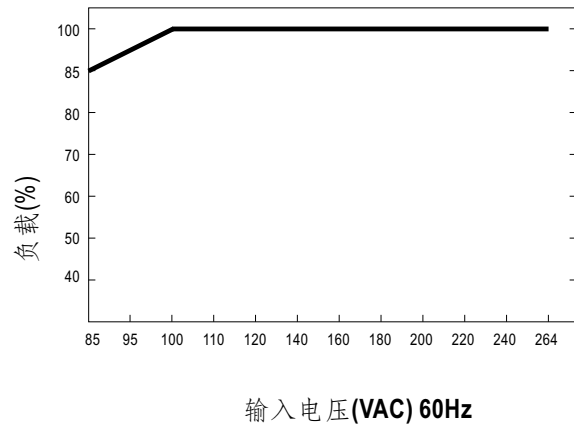
## 电气规格

| 型号                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | GST36U05-P1J                                                      | GST36U09-P1J                                                             | GST36U12-P1J | GST36U24-P1J | GST36U48-P1J      |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|-------------------|
| 输出                       | 安规型号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | GST36U05                                                          | GST36U09                                                                 | GST36U12     | GST36U24     | GST36U48          |
|                          | 直流电压 备注2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5V                                                                | 9V                                                                       | 12V          | 24V          | 48V               |
|                          | 额定电流                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4.3A                                                              | 3.11A                                                                    | 3A           | 1.5A         | 0.75A             |
|                          | 电流范围                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0 ~ 4.3A                                                          | 0 ~ 3.11A                                                                | 0 ~ 3A       | 0 ~ 1.5A     | 0 ~ 0.75A         |
|                          | 额定功率 <sup>(最大)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 21.5W                                                             | 28W                                                                      | 36W          | 36W          | 36W               |
|                          | 纹波与噪声 <sup>(最大)</sup> 备注3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 90mVp-p                                                           | 90mVp-p                                                                  | 100mVp-p     | 150mVp-p     | 200mVp-p          |
|                          | 电压精度 备注4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ±5.0%                                                             | ±5.0%                                                                    | ±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%                                                             | ±5.0%                                                                    | ±3.0%        | ±2.0%        | ±2.0%             |
| 启动,上升,保持时间               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1000ms, 30ms, 50ms/230VAC      1500ms, 30ms, 13ms/115VAC(满载时)     |                                                                          |              |              |                   |
| 输入                       | 电压范围 备注7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 85 ~ 264VAC                                                       |                                                                          |              |              |                   |
|                          | 频率范围                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 47 ~ 63Hz                                                         |                                                                          |              |              |                   |
|                          | 效率 <sup>(Typ.)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 82%                                                               | 86%                                                                      | 87.5%        | 88.5%        | 90%               |
|                          | 交流电流                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0.8A / 115VAC      0.45A / 230VAC                                 |                                                                          |              |              |                   |
|                          | 浪涌电流 <sup>(最大)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 冷启动: 35A / 115VAC      70A / 230VAC                               |                                                                          |              |              |                   |
|                          | 漏电流 <sup>(最大)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.25mA / 240VAC                                                   |                                                                          |              |              |                   |
| 保护                       | 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110%~140%<br>保护模式:二极管钳位                                    |                                                                          |              |              |                   |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                   |                                                                          |              |              |                   |
| 环境                       | 工作温度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -30~+70℃ (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,无冷凝                                       |                                                                          |              |              |                   |
|                          | 温度系数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ±0.03% /℃ (0~50℃)                                                 |                                                                          |              |              |                   |
|                          | 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 <sup>(备注8)</sup> | 安全规范                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UL62368-1, CSA C22.2 No.62368-1, BSMI CNS14336, 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℃ / 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)<br>CNS13438, EAC TP TC 020 |              |              | Class B           |
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Radiated emission                                                 | FCC PART 15 / CISPR22, CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)<br>CNS13438, EAC TP TC 020 |              |              | Class B           |
| 其它                       | MTBF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ≥ 692.3Khrs      MIL-HDBK-217F (25℃)                              |                                                                          |              |              |                   |
|                          | 尺寸                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 79*54*33mm (L*W*H)                                                |                                                                          |              |              |                   |
|                          | 包装                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 204.5g; 60pcs/13.3Kg/1.22CUFT                                     |                                                                          |              |              |                   |
| 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℃ 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,在插座端子点量测。<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,从低电压到高压测试。<br>6. 负载调整率测量方法: 从额定负载的10%~100%。<br>7. 低输入电压情况下需减额输出, 具体请参照静态特性曲线图。<br>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。<br>EMC测试方法的指引, 请参照明纬公司网站 <a href="http://www.meanwell.com.cn">http://www.meanwell.com.cn</a> 上的“EMI测试声明书”。 |                                                                   |                                                                          |              |              |                   |

## ■ 减额曲线

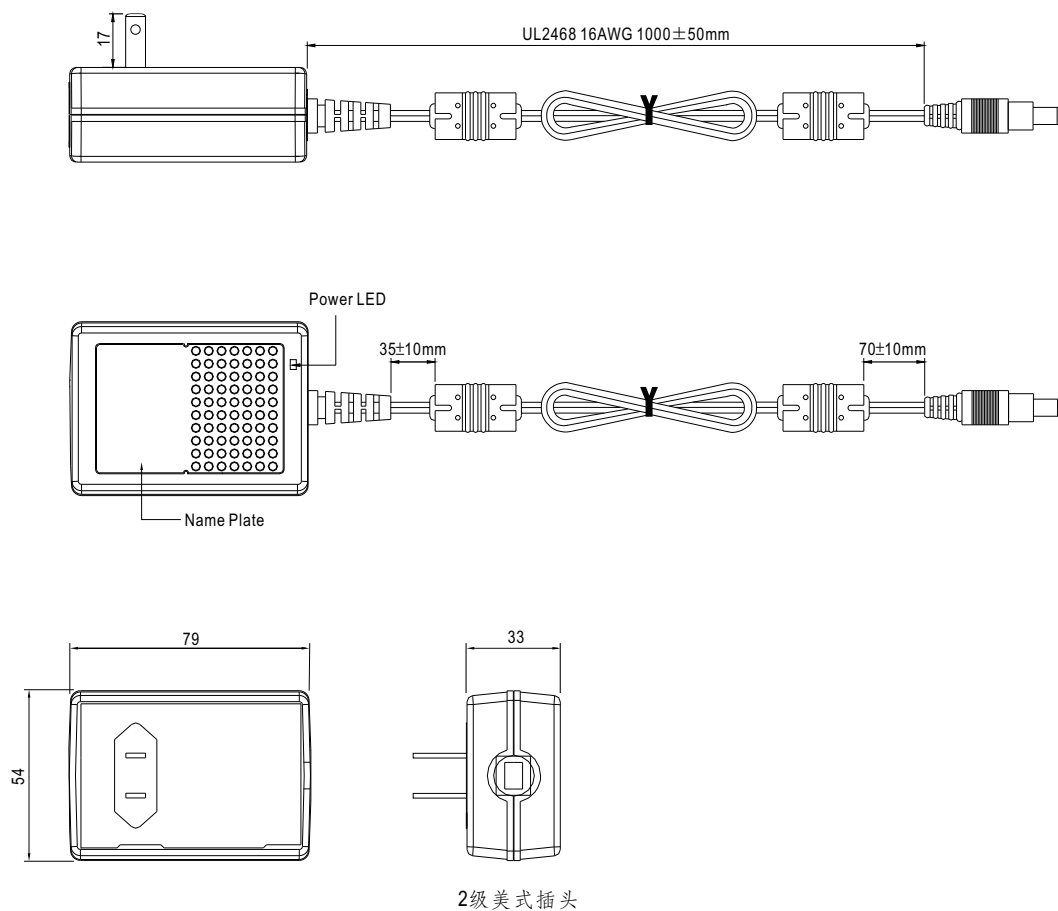


## ■ 静态特性曲线



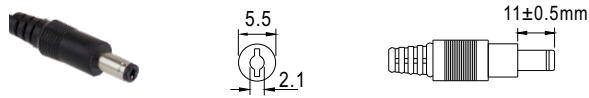
## ■ 机构尺寸

单位:mm

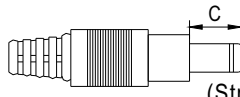
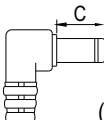
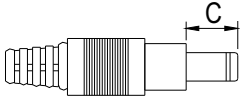
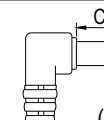
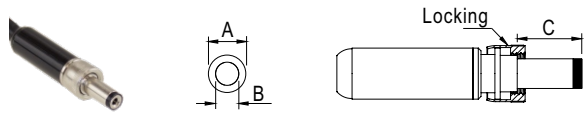
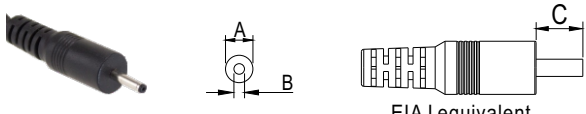


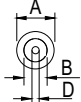
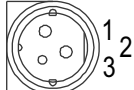
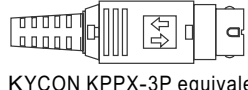
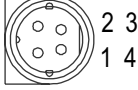
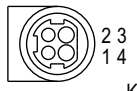
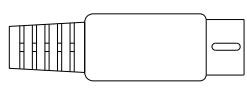
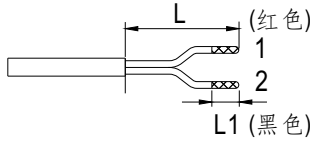
## ■ DC输出插头

### ◎ 标准型插头: P1J

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

### ◎ 可选DC插头:

| Tuning Fork Style                                                                                                         |                                                                                                       | 型号   | A    | B    | C     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|-------|
|                                                                                                                           |                                                                                                       |      | OD   | ID   | L     |
|                                         | <br>(Straight)       | P1I  | 5.5  | 2.1  | 9.5   |
|                                                                                                                           |                                                                                                       | P1L  | 5.5  | 2.5  | 9.5   |
|                                                                                                                           |                                                                                                       | P1M  | 5.5  | 2.5  | 11.0  |
|                                                                                                                           | <br>(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     |
|                                        | <br>(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  |
|                                                                                                                           | <br>(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     |
| <br>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     |
| <br>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 |
|   <br>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 |     |      |            |
|   <br>KYCON KPPX-3P equivalent          | 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 |     |      |            |
|   <br>KYCON KPPX-4P equivalent          | 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 |     |      |            |
|   <br>KYCON KPJX-CM-4S equivalent | R7BF | PIN脚编号 |     | 输出   |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      | 1      |     | +Vo  |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      | 2      |     | -Vo  |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      | 3      |     | -Vo  |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      | 4      |     | +Vo  |            |
| DIN 5 Pin (公头)                                                                                                                                                                                                                                                                             | 型号   | Pin脚定义 |     |      |            |
|                                   | R1B  | PIN脚编号 |     | 输出   |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      | 1      |     | -Vo  |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      | 2      |     | -Vo  |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      | 3      |     | +Vo  |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      | 4      |     | -Vo  |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      | 5      |     | +Vo  |            |
| 剥线和镀锡引线                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 型号   | Pin脚定义 |     |      |            |
|  <br>L1 (黑色)<br>L1的长度可根据需求订制<br>(明纬标准品长度, L: <u>25</u> mm, L1: <u>5</u> mm)                                          | 订制品  | PIN脚编号 |     | 输出   |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      | 1      |     | +Vo  |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      | 2      |     | -Vo  |            |

## ■ 安装手册

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