



### ■ 特性:

- 国际通用全范围交流输入
- 保护种类: 短路/过负载/过电压 / 电池反极性(通过保险丝)
- 具有温度补偿功能
- 输出电压检测信号
- 自然风冷
- LED指示
- 空载消耗<0.75W
- 适合于安装在金属或非金属外壳
- 100%满载老化
- 2年保固

### ■ 全球交易品项识别码

MW搜寻: <http://www.meanwell.com.cn/serviceGTIN.aspx>

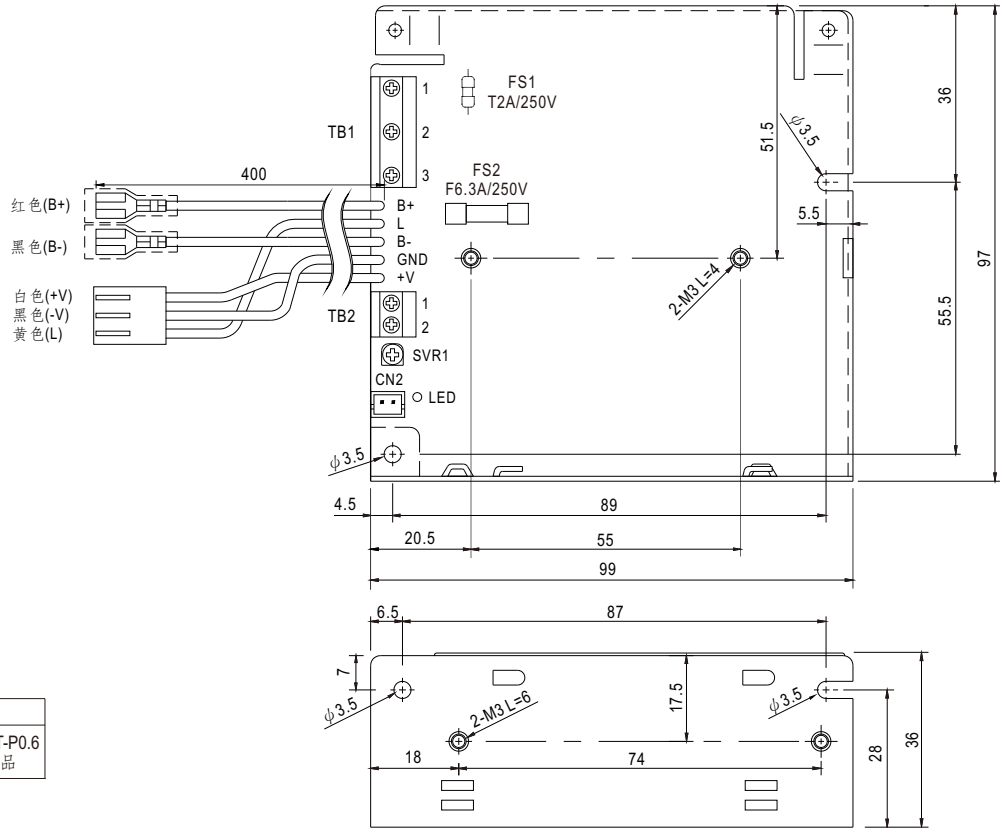
### 电气规格



| 型号                           |   | SCP-35-12  | SCP-35-24                |
|------------------------------|---|--|--------------------------|
| 输出                           | 直流电压  | 13.8V  | 27.6V                    |
|                              | 额定电流  | 2.6A   | 1.4A                     |
|                              | 电流范围  | 0 ~ 2.6A   | 0 ~ 1.4A                 |
|                              | 5S峰值 <small>备注6</small>   | 3.1A   | 1.7A                     |
|                              | 额定功率  | 35.9W  | 38.6W                    |
|                              | 纹波与噪声(最大) <small>备注2</small>  | 120mVp-p   | 200mVp-p                 |
|                              | 电压调整范围  | +15,-5%  | +15,-5%                  |
|                              | 电压精度 <small>备注3</small>   | ±2.0%  | ±1.0%                    |
|                              | 线性调整率 <small>备注4</small>  | ±1.0%  | ±1.0%                    |
|                              | 负载调整率 <small>备注5</small>  | ±2.0%  | ±1.0%                    |
|                              | 启动、上升时间   | 600ms, 30ms/230VAC   | 1200ms, 30ms/115VAC(满载时) |
|                              | 保持时间(Typ.)  | 50ms/230VAC  | 16ms/115VAC(满载时)         |
| 输入                           | 电压范围  | 85 ~ 264VAC  | 120 ~ 370VDC             |
|                              | 频率范围  | 47 ~ 63Hz  |                          |
|                              | 效率(Typ.)  | 83%  | 86%                      |
|                              | 交流电流(Typ.)  | 0.75A/115VAC   | 0.5A/230VAC              |
|                              | 浪涌电流(Typ.)  | 冷启动45A   |                          |
|                              | 漏电流   | <2mA / 240VAC  |                          |
| 功能                           | 温度补偿  | 通过NTC(非电源提供)   |                          |
|                              | 输出电压传感器   | L=输出电压+0.2 ~ 0.7V(AC OK); L=0V(AC Fail)  |                          |
| 保护                           | 过负载   | 3.1 ~ 4.2A额定输出功率   | 1.7 ~ 2.3A额定输出功率         |
|                              | 过电压   | 16.6 ~ 19.3V   | 33.1 ~ 38.5V             |
|                              |   | 保护模式: 关断输出电压, 重启后恢复  |                          |
| 环境                           | 工作温度  | -20~+60°C (请参考负载减额曲线)  |                          |
|                              | 工作湿度  | 20 ~ 90% RH, 无冷凝   |                          |
|                              | 储存温度、湿度   | -40 ~ +85°C, 10 ~ 95% RH   |                          |
|                              | 温度系数  | ±0.05% / °C (0 ~ 45°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6)</small> | 安全规范  | UL62368-1, CB(IEC62368-1), EAC TP TC 004认证通过, 设计参考 BS EN/EN62368-1   |                          |
|                              | 耐压  | I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:2.0KVAC O/P-FG:0.5KVAC  |                          |
|                              | 绝缘阻抗  | I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH   |                          |
|                              | 电磁兼容发射  | 符合BS EN/EN55032 (CISPR32) Class B, BS EN/EN61000-3-2,3, EAC TP TC 020  |                          |
|                              | 电磁兼容抗扰度   | 符合BS EN/EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, BS EN/ENV50204, BS EN/EN55035, BS EN/EN61000-6-1, 轻工业标准, EAC TP TC 020 |                          |
| 其它                           | MTBF  | 3044.9K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore) ; 523.3K hrs min.   | MIL-HDBK-217F (25°C)     |
|                              | 尺寸  | 99*97*36mm (L*W*H)   |                          |
|                              | 包装  | 0.37Kg; 45pcs/17.7Kg/1.04CUFT  |                          |
| 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环境温度下进行量测。<br>2. 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>3. 精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。<br>4. 线性调整率测量方法: 在额定负载下从低电压到高电压。<br>5. 负载调整率测量方法: 从额定负载的0%-100%。<br>6. 每15秒内峰值占空比为33%, 平均输出功率不应超过额定输出功率。<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。EMC测试方法的指引, 请参照明纬公司网站 <a href="http://www.meanwell.cc">http://www.meanwell.cc</a> 上的“EMI测试声明书”。<br>8. 当海拔高度超过2000米(6500英尺)时, 无风扇机型环境温度依每3.5°C/1000m比例下降, 有风扇机型环境温度依每5°C/1000m比例下降。<br>※ 产品免责声明: 详情请参阅 <a href="http://www.meanwell.cc/serviceDisclaimer.aspx">http://www.meanwell.cc/serviceDisclaimer.aspx</a> |  |                          |

## ■ 机构尺寸

机壳型号:905 单位:mm



### 端子台脚位定义(TB1)

| 引脚编号 | 引脚功能 |
|------|------|
| 1    | AC/L |
| 2    | AC/N |
| 3    | FG 地 |

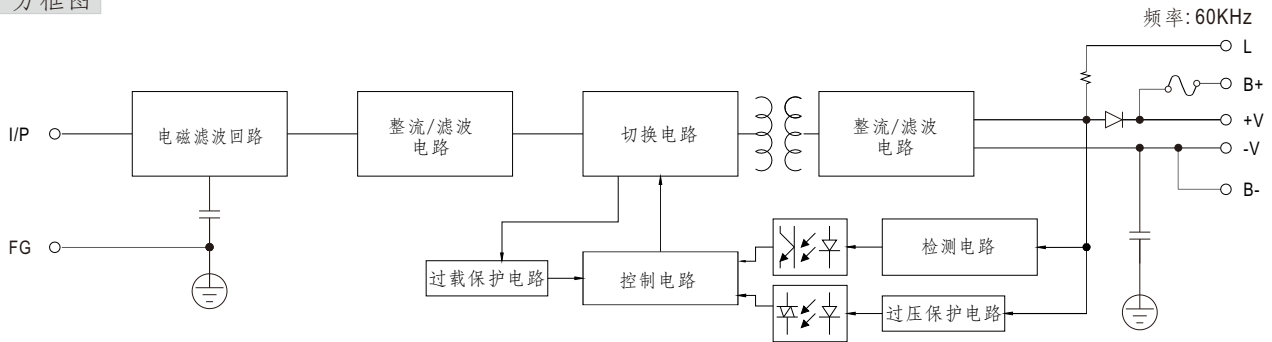
### 端子台脚位定义(TB2)

| 引脚编号 | 引脚功能         |
|------|--------------|
| 1    | DC OUTPUT +V |
| 2    | DC OUTPUT -V |

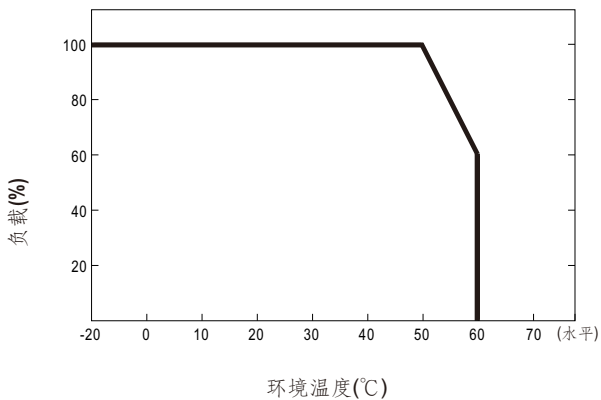
### CN2: JST B2B-XH或同等等级

| 对应连接器             | 端子                          |
|-------------------|-----------------------------|
| JST XHP<br>或同等等级品 | JST SXH-001T-P0.6<br>或同等等级品 |

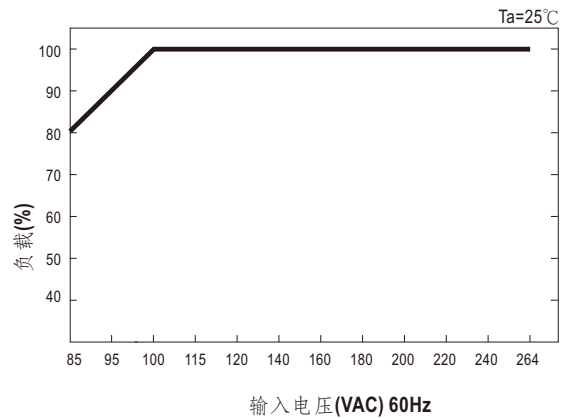
## ■ 方框图



## ■ 负载减额曲线



## ■ 静态特性曲线



## 功能描述

### 1.B+,B-

电池连接: B+ 连接到电池正极  
B-连接到电池负极

### 2.L

输出电压检测,检测输出电压或电池电压(若有使用电池).

| L Pin脚电压 |                            |
|----------|----------------------------|
| AC OK    | 输出+0.2~0.7V电压(取决于二极管的正向电压) |
| AC Fail  | 0V                         |

### 3.+V,-V

输出电压.不能连接电池

### 4.CN2

连接到CN2上温度传感器可以作为温度补偿充电电压

如果没有使用温度感应器,电源仍能正常工作

举例参考(在额定直流输出电压下):

连接100KΩ NTC类型的热敏电阻(THINKING TTC3A104F4193EY)到CN2, 输出电压将随温度的变化而变化。

若通过内部电位器将输出电压调成其他非额定值电压时, 所需合适的热敏电阻值请联系明纬。

|           | Ta :0°C   | Ta :25°C  | Ta :50°C  |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| SCP-35-12 | 14.4±0.2V | 13.8±0.1V | 13.2±0.2V |
| SCP-35-24 | 29.3±0.4V | 27.6±0.2V | 26.4±0.4V |

