



使用手册



■ 特性:

- 国际通用全范围交流输入
- 可选择的L型支架和机盖
- 效率高达90%
- 保护种类: 短路/过负载/过电压
- 自然风冷
- 2"×4"小巧外形
- LED指示电源启动
- 空载消耗<0.3W
- 可在海拔4000米条件下操作
- 3年保固

■ 全球交易品项识别码

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

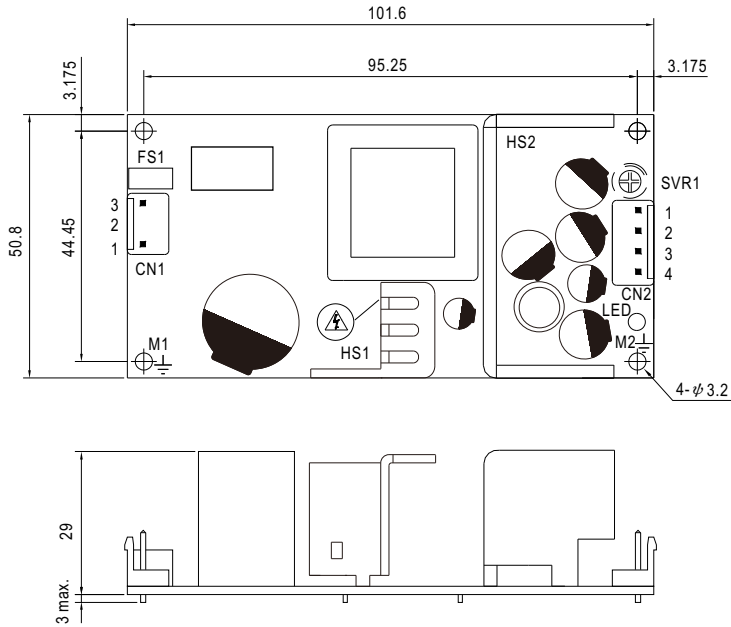


EPS-65-3.3 -C  =Blank, -C ; Blank=仅PCB, -C=封闭型

## 电气规格

| 型号                       |  | EPS-65-3.3 <input type="checkbox"/> -C <input type="checkbox"/>                     | EPS-65-5 <input type="checkbox"/> | EPS-65-7.5 <input type="checkbox"/> | EPS-65-12 <input type="checkbox"/> | EPS-65-15 <input type="checkbox"/> | EPS-65-24 <input type="checkbox"/> | EPS-65-36 <input type="checkbox"/> | EPS-65-48 <input type="checkbox"/> |  |
|--------------------------|--|---|-----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--|
| 输出                       | 直流电压   | 3.3V  | 5V                                | 7.5V                                | 12V                                | 15V                                | 24V                                | 36V                                | 48V                                |  |
|                          | 额定电流   | 11A   | 11A                               | 8A                                  | 5.42A                              | 4.34A                              | 2.71A                              | 1.81A                              | 1.36A                              |  |
|                          | 电流范围   | 0 ~ 12A   | 0 ~ 12A                           | 0 ~ 8.8A                            | 0 ~ 6A                             | 0 ~ 4.8A                           | 0 ~ 3A                             | 0 ~ 2A                             | 0 ~ 1.5A                           |  |
|                          | 额定功率   | 36.3W   | 55W                               | 60W                                 | 65.04W                             | 65.1W                              | 65.04W                             | 65.16W                             | 65.28W                             |  |
|                          | 峰值负载 <sup>(10秒)备注6</sup>   | 39.6W   | 60W                               | 66W                                 | 72W                                | 72W                                | 72W                                | 72W                                | 72W                                |  |
|                          | 纹波与噪声 <sup>(最大)备注2</sup>   | 80mVp-p   | 80mVp-p                           | 100mVp-p                            | 120mVp-p                           | 150mVp-p                           | 240mVp-p                           | 280mVp-p                           | 300mVp-p                           |  |
|                          | 电压调整范围   | 3.1 ~ 3.6V  | 4.75 ~ 5.5V                       | 7.13 ~ 8.25V                        | 10.8 ~ 13.5V                       | 13.5 ~ 16.5V                       | 21.6 ~ 27V                         | 32.4 ~ 39.6V                       | 43.2 ~ 52.8V                       |  |
|                          | 电压精度 <sup>备注3</sup>  | ±3.0%   | ±2.0%                             | ±2.0%                               | ±2.0%                              | ±2.0%                              | ±1.0%                              | ±1.0%                              | ±1.0%                              |  |
|                          | 线性调整率  | ±0.5%   | ±0.5%                             | ±0.5%                               | ±0.5%                              | ±0.5%                              | ±0.5%                              | ±0.5%                              | ±0.5%                              |  |
|                          | 负载调整率  | ±2.0%   | ±1.0%                             | ±1.0%                               | ±1.0%                              | ±1.0%                              | ±1.0%                              | ±1.0%                              | ±1.0%                              |  |
| 启动、上升时间                  | 1000ms, 50ms/230VAC      2000ms, 50ms/115VAC(满载时)  |   |                                   |                                     |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |  |
| 保持时间(Typ.)               | 50ms/230VAC      12ms/115VAC(满载时)  |   |                                   |                                     |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |  |
| 输入                       | 电压范围 <sup>备注5</sup>  | 90 ~ 264VAC      127 ~ 370VDC [通过连接AC/N(+), AC/L(-)可实现直流输入操作]                       |                                   |                                     |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |  |
|                          | 频率范围   | 47 ~ 63Hz   |                                   |                                     |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |  |
|                          | 效率(Typ.)   | 80%   | 82%                               | 84%                                 | 86%                                | 87%                                | 88%                                | 89%                                | 90%                                |  |
|                          | 交流电流(Typ.)   | 1.8A/115VAC      1A/230VAC  |                                   |                                     |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |  |
|                          | 浪涌电流(Typ.)   | 冷启动: 60A/230VAC   |                                   |                                     |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |  |
|                          | 漏电流  | <2mA/240VAC   |                                   |                                     |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |  |
| 保护                       | 过负载  | 额定输出功率的115%~160%<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  | 3.7 ~ 4.45V   | 5.6 ~ 6.75V                       | 8.63 ~ 10.1V                        | 13.8 ~ 16.2V                       | 17.25 ~ 20.25V                     | 27.6 ~ 32.4V                       | 39.7 ~ 46.8V                       | 53.3 ~ 64.8V                       |  |
|                          |  | 保护模式:关闭输出, 电源重启后可恢复正常输出   |                                   |                                     |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |  |
| 环境                       | 工作温度   | -30~+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  | -40 ~ +85°C, 10 ~ 95% RH  |                                   |                                     |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |  |
|                          | 温度系数   | ±0.03%/°C (0~50°C)  |                                   |                                     |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |  |
|                          | 操作海拔高度 <sup>(备注7)</sup>  | 4000米   |                                   |                                     |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |  |
| 耐振动                      | 10 ~ 500Hz, 2G 10分钟/周期, X、Y、Z各60分钟   |   |                                   |                                     |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |  |
| 安规和电磁兼容 <sup>(备注4)</sup> | 安全规范   | UL62368-1, TUV BS EN/EN62368-1, EAC TP TC 004认证通过                                   |                                   |                                     |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |  |
|                          | 耐压   | I/P-O/P:3KVAC    I/P-FG:2KVAC    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/EN55035, 重工业标准, EAC TP TC 020               |                                   |                                     |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |  |
| 其它                       | MTBF   | 3077.6K hrs min. Telcordia SR-332 (Bellcore) ; 563.0K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C) |                                   |                                     |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |  |
|                          | 尺寸   | PCB:101.6*50.8*29mm (L*W*H) ; CASE:103.4*62*37mm (L*W*H)(可选)                        |                                   |                                     |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |  |
|                          | 包装   | PCB: 0.15Kg; 96pcs/ 15.4 Kg/1.39CUFT; CASE:0.3Kg; 45pcs/ 14.5Kg/0.63CUFT(可选)        |                                   |                                     |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |  |
| 备注                       | <ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>3. 精度: 包含设定误差、线性调整率和负载调整率。</li> <li>4. 低输入电压情况下需减额输出, 具体请参考减额曲线图。</li> <li>5. 每30秒内峰值占空比为有33%, 平均输出功率不应超过额定功率。</li> <li>6. 电源应视为系统内元件的一部分, 所有的EMC测试都将测试样品安装在一个厚度1mm, 长360mm*宽360mm的金属铁板上测试。<br/>电源需结合终端设备进行电磁兼容相关确认。有关EMC测试操作指导, 请参阅“组件电源供应器的EMI测试”。(在明纬网站<a href="http://www.meanwell.cc">http://www.meanwell.cc</a>)</li> <li>7. 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。</li> </ol> <p>※ 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></p> |   |                                   |                                     |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |  |

## ■ 机构尺寸



- 1.HS1,HS2不可短路
- 2.HS1必须与机壳保持安全距离

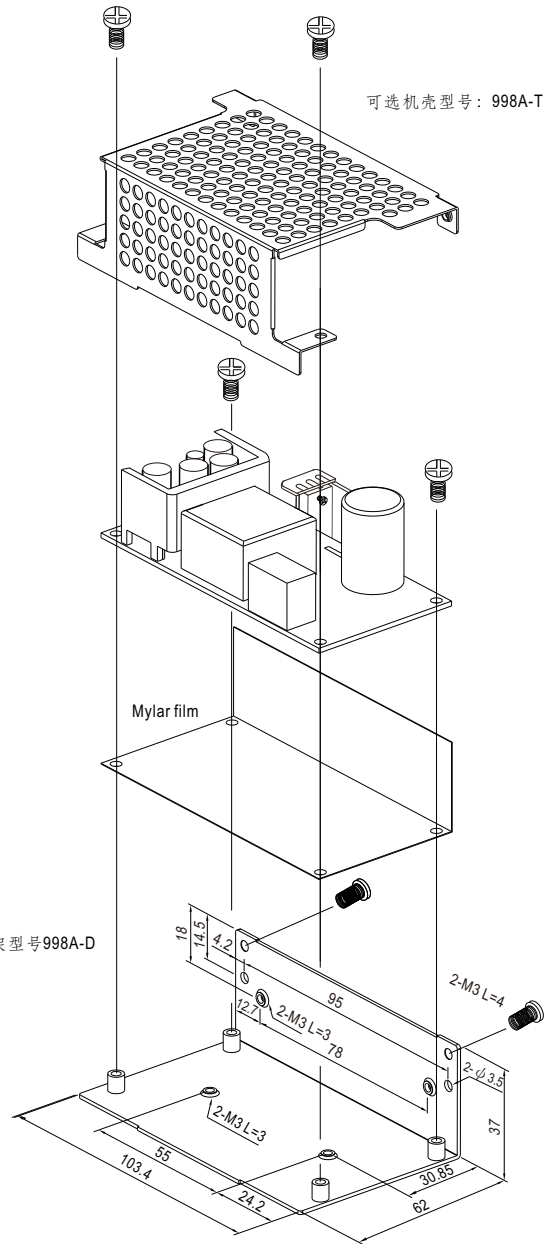
交流输入连接器(CN1): JST B3P-VH或同等级品

| 引脚编号 | 引脚功能   | 对应连接器            | 端子                        |
|------|--------|------------------|---------------------------|
| 1    | AC/N   | JST VHR<br>或同等级品 | JST SVH-21T-P1.1<br>或同等级品 |
| 2    | No Pin |                  |                           |
| 3    | AC/L   |                  |                           |

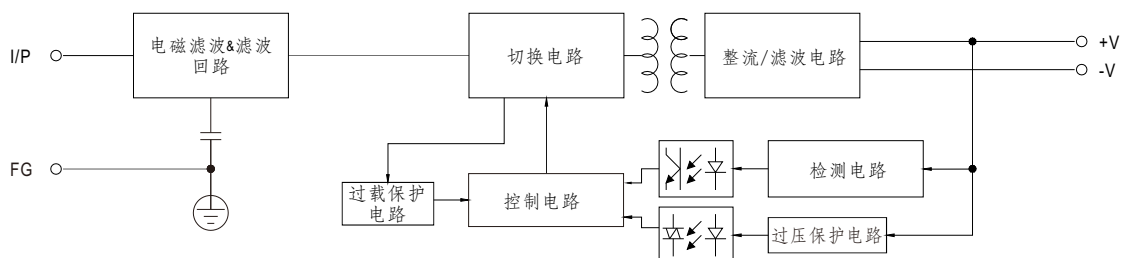
直流输出连接器(CN2): JST B4P-VH或同等级品

| 引脚编号 | 引脚功能 | 对应连接器            | 端子                        |
|------|------|------------------|---------------------------|
| 1,2  | +V   | JST VHR<br>或同等级品 | JST SVH-21T-P1.1<br>或同等级品 |
| 3,4  | -V   |                  |                           |

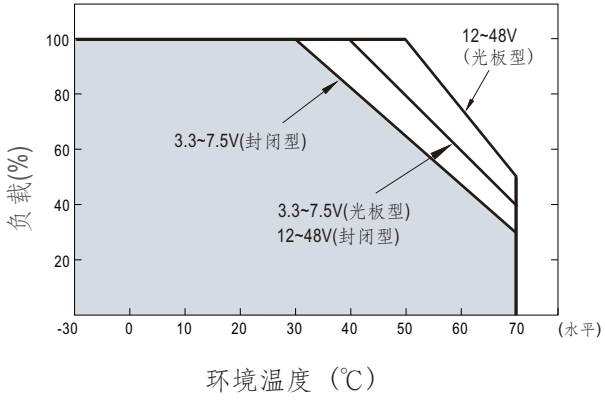
⚡: 接地要求:M1和M2是安全地, 必须全部接地



## ■ 方框图



■ 减额曲线



■ 静态特性曲线

