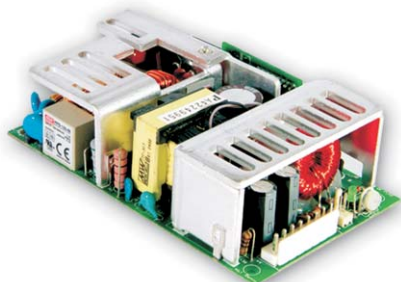




# 125W具有PFC功能三组输出开关电源 PPT-125系列



## ■ 特性:

- 国际通用全范围交流输入
- 具有主动式PFC功能
- 保护种类: 短路/过负载/过电压
- PWM控制调整
- 功率密度高达6.117W/inch<sup>3</sup>
- LED电源指示灯
- 100% 满载老化
- 125W时用18CFM风量风扇强制风冷
- 5"x3"小型号
- 3年保固

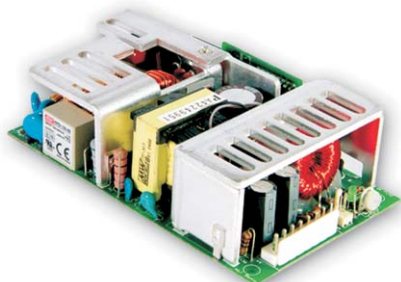


## 电气规格

| 型号           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PPT-125A                                              |           |              | PPT-125B         |                  |              |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------|--------------|------------------|------------------|--------------|
| 输出           | 输出通道                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | CH1                                                   | CH2       | CH3          | CH1              | CH2              | CH3          |
|              | 直流电压                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3.3V                                                  | 5V        | 12V          | 5V               | 12V              | -12V         |
|              | 额定电流                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10A                                                   | 8A        | 0.5A         | 11.5A            | 3A               | 0.5A         |
|              | 电流范围(自然冷却)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 ~ 10A                                               | 0.8 ~ 8A  | 0.05 ~ 0.5A  | 1 ~ 11.5A        | 0.3 ~ 3A         | 0.05 ~ 0.5A  |
|              | 电流范围(18CFM风扇风冷)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 ~ 12.5A                                             | 0.8 ~ 10A | 0.05 ~ 0.63A | 1 ~ 14.38A       | 0.3 ~ 3.75A      | 0.05 ~ 0.63A |
|              | 额定功率(自然冷却)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 79W                                                   |           |              | 99.5W            |                  |              |
|              | 额定功率(18CFM风扇风冷)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 98.8W                                                 |           |              | 124.46W          |                  |              |
|              | 纹波与噪声(最大)备注2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 100mVp-p                                              | 100mVp-p  | 120mVp-p     | 100mVp-p         | 120mVp-p         | 120mVp-p     |
|              | 电压调整范围                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CH1:3.13 ~ 3.46V                                      |           |              | CH1:4.75 ~ 5.25V |                  |              |
|              | 电压精度备注3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ±3.0%                                                 | ±5.0%     | ±6.0%        | ±3.0%            | ±5.0%            | ±6.0%        |
|              | 线性调整率                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ±0.5%                                                 | ±0.5%     | ±0.5%        | ±0.5%            | ±0.5%            | ±0.5%        |
|              | 负载调整率                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ±3.0%                                                 | ±3.0%     | ±5.0%        | ±3.0%            | ±3.0%            | ±5.0%        |
|              | 启动、上升时间                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1000ms, 30ms/230VAC      2000ms, 30ms/115VAC(满载时)     |           |              |                  |                  |              |
|              | 保持时间(Typ.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 24ms/230VAC      24ms/115VAC(满载时)                     |           |              |                  |                  |              |
| 输入           | 电压范围                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 90 ~ 264VAC 或 127 ~ 370VDC                            |           |              |                  |                  |              |
|              | 频率范围                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 47~63Hz                                               |           |              |                  |                  |              |
|              | 功率因子(Typ.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PF>0.93/230VAC      PF>0.98/115VAC(满载时)               |           |              |                  |                  |              |
|              | 效率(Typ.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 75%                                                   |           |              |                  | 78%              |              |
|              | 交流电流(Typ.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.7A/115VAC      0.75A/230VAC                         |           |              |                  |                  |              |
|              | 浪涌电流(Typ.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 冷启动:24A/230VAC                                        |           |              |                  |                  |              |
|              | 漏电流                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <2mA / 240VAC                                         |           |              |                  |                  |              |
| 保护           | 过负载                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 额定输出功率的130%~160%<br>保护模式:折层型电流限制, 负载异常条件移除后可自动恢复      |           |              |                  |                  |              |
|              | 过电压                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | CH1:3.6 ~ 4.45V                                       |           |              |                  | CH1:5.75 ~ 6.75V |              |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 保护模式:打嗝模式, 电压异常条件移除后可自动恢复                             |           |              |                  |                  |              |
| 环境           | 工作温度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | -20~+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                               |           |              |                  |                  |              |
|              | 温度系数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ±0.05%/℃ (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(备注4) | 安全规范                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UL60950-1,TUV EN60950-1认证通过                           |           |              |                  |                  |              |
|              | 耐压                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | I/P-O/P:3KVAC    I/P-FG:1.5KVAC    O/P-FG:0.5KVAC     |           |              |                  |                  |              |
|              | 绝缘阻抗                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohms/500VDC/ 25℃/ 70% RH |           |              |                  |                  |              |
|              | 电磁兼容发射                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 符合EN55022 (CISPR22) Class B, EN61000-3-2,-3           |           |              |                  |                  |              |
|              | 电磁兼容抗扰度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN55024,A级轻工业标准           |           |              |                  |                  |              |
| 其它           | MTBF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ≥94.7Khrs      MIL-HDBK-217F (25℃)                    |           |              |                  |                  |              |
|              | 尺寸                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 127*76.2*34.6mm (L*W*H)                               |           |              |                  |                  |              |
|              | 包装                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.37Kg; 36pcs/14.3Kg/0.79CUFT                         |           |              |                  |                  |              |
| 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℃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. 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”。<br>5. 散热片HS1,HS2 & HS3不可短路。 |                                                       |           |              |                  |                  |              |



# 125W具有PFC功能三组输出开关电源 PPT-125系列



## ■ 特性:

- 国际通用全范围交流输入
- 具有主动式PFC功能
- 保护种类: 短路/过负载/过电压
- PWM控制调整
- 功率密度高达6.117W/inch<sup>3</sup>
- LED电源指示灯
- 100% 满载老化
- 125W时用18CFM风量风扇强制风冷
- 5"x3"小型号
- 3年保固



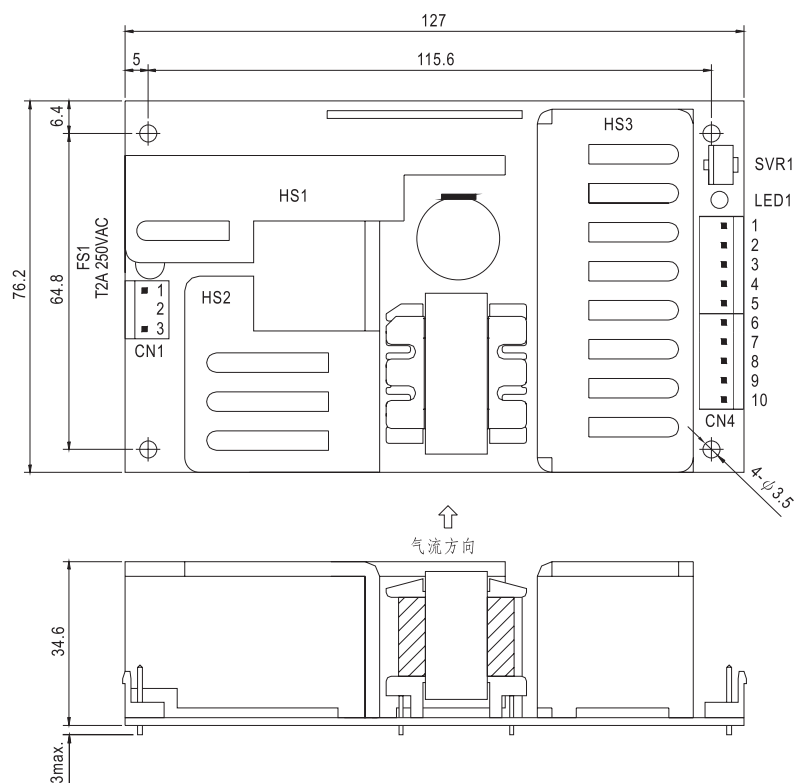
## 电气规格

| 型号                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PPT-125C                                              |              |              | PPT-125D                                     |              |              |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------|--------------|----------------------------------------------|--------------|--------------|
| 输出                   | 输出通道                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | CH1                                                   | CH2          | CH3          | CH1                                          | CH2          | CH3          |
|                      | 直流电压                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 5V                                                    | 15V          | -15V         | 5V                                           | 24V          | 12V          |
|                      | 额定电流                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 11A                                                   | 2.5A         | 0.5A         | 7A                                           | 2.5A         | 0.5A         |
|                      | 电流范围 <small>(自然冷却)</small>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1 ~ 11A                                               | 0.25 ~ 2.5A  | 0.05 ~ 0.5A  | 1 ~ 7A                                       | 0.25 ~ 2.5A  | 0.05 ~ 0.5A  |
|                      | 电流范围 <small>(18CFM风扇风冷)</small>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 ~ 13.75A                                            | 0.25 ~ 3.13A | 0.05 ~ 0.63A | 1 ~ 8.75A                                    | 0.25 ~ 3.13A | 0.05 ~ 0.63A |
|                      | 额定功率 <small>(自然冷却)</small>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 100W                                                  |              |              | 101W                                         |              |              |
|                      | 额定功率 <small>(18CFM风扇风冷)</small>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 125.15W                                               |              |              | 126.43W                                      |              |              |
|                      | 纹波与噪声 <small>(最大)备注2</small>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 100mVp-p                                              | 150mVp-p     | 150mVp-p     | 100mVp-p                                     | 240mVp-p     | 120mVp-p     |
|                      | 电压调整范围                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | CH1:4.75 ~ 5.25V                                      |              |              | CH1:4.75 ~ 5.25V                             |              |              |
|                      | 电压精度 <small>备注3</small>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ±3.0%                                                 | ±5.0%        | ±6.0%        | ±3.0%                                        | ±5.0%        | ±6.0%        |
|                      | 线性调整率                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ±0.5%                                                 | ±0.5%        | ±0.5%        | ±0.5%                                        | ±0.5%        | ±0.5%        |
|                      | 负载调整率                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ±3.0%                                                 | ±3.0%        | ±5.0%        | ±3.0%                                        | ±3.0%        | ±5.0%        |
|                      | 启动、上升时间                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1000ms, 30ms/230VAC      2000ms, 30ms/115VAC(满载时)     |              |              |                                              |              |              |
|                      | 保持时间(Typ.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 24ms/230VAC      24ms/115VAC(满载时)                     |              |              |                                              |              |              |
| 输入                   | 电压范围                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 90 ~ 264VAC 或 127 ~ 370VDC                            |              |              |                                              |              |              |
|                      | 频率范围                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 47~63Hz                                               |              |              |                                              |              |              |
|                      | 功率因子(Typ.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PF>0.93/230VAC      PF>0.98/115VAC(满载时)               |              |              |                                              |              |              |
|                      | 效率(Typ.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 78%                                                   |              |              | 78%                                          |              |              |
|                      | 交流电流(Typ.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.7A/115VAC      0.75A/230VAC                         |              |              |                                              |              |              |
|                      | 浪涌电流(Typ.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 冷启动:24A/230VAC                                        |              |              |                                              |              |              |
|                      | 漏电流                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <2mA / 240VAC                                         |              |              |                                              |              |              |
| 保护                   | 过负载                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 额定输出功率的130%~160%<br>保护模式:折层型电流控制，负载异常条件移除后可自动恢复       |              |              |                                              |              |              |
|                      | 过电压                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | CH1:5.75 ~ 6.75V                                      |              |              | CH1:5.75 ~ 6.75V<br>保护模式:打嗝模式，电压异常条件移除后可自动恢复 |              |              |
| 环境                   | 工作温度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | -20~+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                               |              |              |                                              |              |              |
|                      | 温度系数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ±0.05%/℃ (0~50℃)                                      |              |              |                                              |              |              |
|                      | 耐振动                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 10 ~ 500Hz, 2G 10分钟/周期, X、Y、Z轴各60分钟                   |              |              |                                              |              |              |
| 安规和<br>电磁兼容<br>(备注4) | 安全规范                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | UL60950-1,TUV EN60950-1认证通过                           |              |              |                                              |              |              |
|                      | 耐压                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | I/P-O/P:3KVAC    I/P-FG:1.5KVAC    O/P-FG:0.5KVAC     |              |              |                                              |              |              |
|                      | 绝缘阻抗                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohms/500VDC/ 25℃/ 70% RH |              |              |                                              |              |              |
|                      | 电磁兼容发射                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 符合EN55022 (CISPR22) Class B, EN61000-3-2,-3           |              |              |                                              |              |              |
|                      | 电磁兼容抗扰度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 符合EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN55024,A级轻工业标准           |              |              |                                              |              |              |
| 其它                   | MTBF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ≥94.7Khrs      MIL-HDBK-217F (25℃)                    |              |              |                                              |              |              |
|                      | 尺寸                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 127*76.2*34.6mm (L*W*H)                               |              |              |                                              |              |              |
|                      | 包装                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.37Kg; 36pcs/14.3Kg/0.79CUFT                         |              |              |                                              |              |              |
| 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℃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. 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”。<br>5. 散热片HS1,HS2 & HS3不可短路。 |                                                       |              |              |                                              |              |              |

## 125W具有PFC功能三组输出开关电源 PPT-125系列

## ■ 机构尺寸

单位:mm



AC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/L   | JST VHR<br>或同等级品 | JST SVH-21T-P1.1<br>或同等级品 |
| 2    | No Pin |                  |                           |
| 3    | AC/N   |                  |                           |

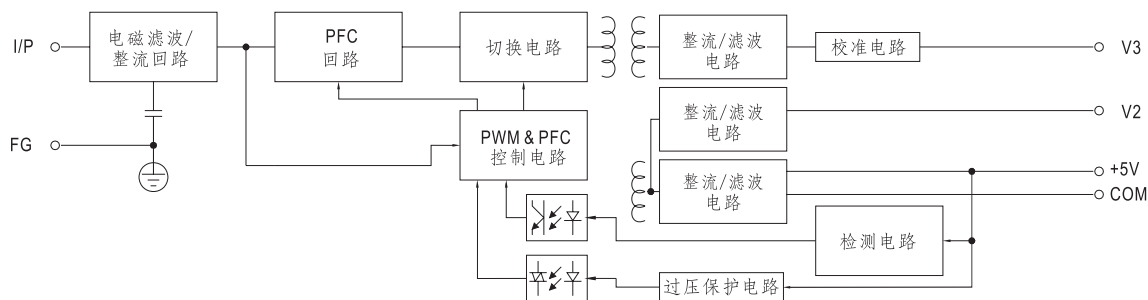
DC直流输出连接器(CN4): JST B5P-VH\*2或同等级品

| 引脚编号 | 引脚功能 | 对应连接器            | 端子                        |
|------|------|------------------|---------------------------|
| 1    | CH3  | JST VHR<br>或同等级品 | JST SVH-21T-P1.1<br>或同等级品 |
| 2,3  | CH2  |                  |                           |
| 4~8  | GND  |                  |                           |
| 9,10 | CH1  |                  |                           |

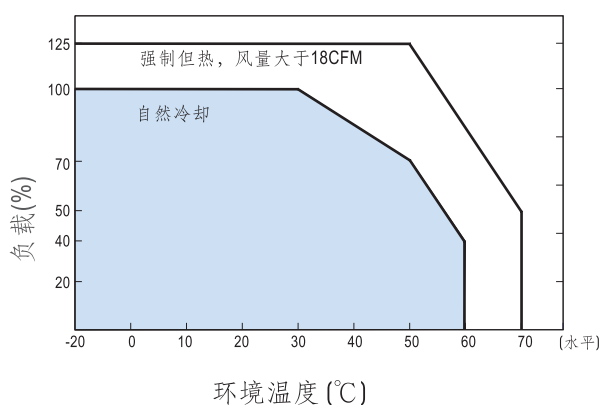
 HS1, HS2 & HS3不可短路

### ■ 方框图

频率:100KHz



### ■ 减额曲线



### ■ 静态特性曲线

