



产品特点

- 工作温度范围：-5℃ to +50℃
- PMBus /I2C 通讯功能
- 过流/短路/过压保护、风扇故障保护功能
- ATX 多路输出
- 符合 UL/EN/IEC62368、GB4943 标准
- 可搭配 800W 模块电源使用

LMS800-P12B-2H——是为客户提供的服务器 CRPS 框架组合体电源，支持 AC&HVDC 宽压范围输入，满足模块电源 1+1 并机要求，支持模块电源热插拔。具有 PMBus/I2C 通讯功能，可以支持在线监控输入/输出的电压/电流，电源带风扇散热，具有抽风散热方式，风扇采用自动调速设计。产品安全可靠，EMC 性能好，EMC 及安全规格符合 UL/EN/IEC62368、GB4943 的标准，广泛应用于服务器等领域。

选型表\*

| 认证        | 产品型号*          | 额定输入电压               | 风扇工作方式            | 输出功率 (W)* | 输出电压* | 输出电流* |      | 常温下最大容性负载 (μF) |
|-----------|----------------|----------------------|-------------------|-----------|-------|-------|------|----------------|
|           |                |                      |                   |           |       | Min.  | Max. |                |
| EN<br>CCC | LMS800-P12B-2H | 100-240VAC<br>240VDC | 正向气流，从<br>DC 到 AC | 800       | +12V  | 1     | 65   | 25000          |
|           |                |                      |                   |           | +5V   | 0.5   | 25   | 5000           |
|           |                |                      |                   |           | +3.3V | 0.8   | 25   | 5000           |
|           |                |                      |                   |           | -12V  | 0     | 0.5  | 350            |
|           |                |                      |                   |           | +5VSB | 0     | 3    | 350            |

注：1.\*本产品为冗余框架电源，可与我司 185mmCRPS 服务器电源共同组成冗余电源系统（可搭配我司 LMS800-P12B 使用），实物图片仅供参考；  
2.\*+5V 和 +3.3V 的组合带载功率最大为 200W，总额定输出功率最大为 800W；  
3.\*+12V、+5V、+3.3V 和 -12V 为主路输出，+5VSB 为辅路输出；  
4.\*输出线材 P1 端子的 PIN16(绿色 PS-ON 信号)短接 GND，主路才能有输出，否则无输出。

输入特性

| 项目     | 工作条件                      |                         |                  | Min. | Typ.    | Max. | 单位  |
|--------|---------------------------|-------------------------|------------------|------|---------|------|-----|
| 输入电压范围 | 交流输入                      |                         |                  | 90   | 115/230 | 264  | VAC |
|        | 直流输入                      |                         |                  | 180  | 240     | 320  | VDC |
| 输入电压频率 | 交流输入                      |                         |                  | 47   | 50/60   | 63   | Hz  |
| 效率*    | TA=25℃，<br>1+0 条件下        | Vin:<br>230VAC/50<br>Hz | 20% load         | 87   | --      | --   | %   |
|        |                           |                         | 50% load         | 90   | --      | --   |     |
|        |                           |                         | 100% load        | 87   | --      | --   |     |
| 输入电流   | Vin=100Vac/60Hz Pout=800W |                         | --               | --   | 10      | A    |     |
|        | Vin=200Vac/50Hz Pout=800W |                         | --               | --   | 5       |      |     |
| 冲击电流   | Vin=264Vac/50Hz Pout=800W |                         | 冷启动              | --   | 30      |      | --  |
| 对地漏电流  | Vin=264Vac fin=50Hz       |                         |                  | --   | --      | 3.5  | mA  |
| 功率因数*  | Io=10% Load               |                         | 230Vac/50Hz, 1+0 | 0.92 | --      | --   | --  |
|        | Io=20% Load               |                         |                  | 0.98 | --      | --   |     |
|        | Io=50% Load               |                         |                  | 0.99 | --      | --   |     |
|        | Io=100% Load              |                         |                  | 0.99 | --      | --   |     |

注：1.\*效率和功率因数在 1+0 条件下测试，需按 80 PLUS 规范要求配置负载。

## 输出特性

|          | 输出    | 输出电压 (V) |        |        | 误差  |          |           |           |
|----------|-------|----------|--------|--------|---|----------|-----------|-----------|
|          |       | Min.     | Typ.   | Max.   |   |          |           |           |
| 稳态输出电压范围 | +12V  | 11.60    | 12.20  | 12.80  | ±5%   |          |           |           |
|          | +5V   | 4.75     | 5.00   | 5.25   | ±5%   |          |           |           |
|          | +3.3V | 3.14     | 3.30   | 3.47   | ±5%   |          |           |           |
|          | -12V  | -10.08   | -12.00 | -13.20 | ±10%  |          |           |           |
|          | +5VSB | 4.75     | 5.00   | 5.25   | ±5%   |          |           |           |
|          |       |          |        |        |   |          |           |           |
| 动态输出电压范围 | 输出    | 输出电压 (V) |        |        | 基础负载  | 最大跳变范围   | 斜率 (A/us) | 容性负载 (uF) |
|          |       | Min.     | Typ.   | Max.   |   |          |           |           |
|          | +12V  | 11.60    | --     | 12.80  | 2A~40%  | 60% Load | 0.5       | 2200      |
|          | +5V   | 4.75     | --     | 5.25   | 3A~70%  | 30% Load | 0.25      | 2200      |
|          | +3.3V | 3.14     | --     | 3.47   | 3A~70%  | 30% Load | 0.25      | 2200      |
|          | -12V  | -10.08   | --     | -13.20 | 0~0.25A   | 0.25A    | 0.25      | 100       |
| 输出纹波噪声*  | 输出    | Max.     |        |        |   |          |           |           |
|          | +12V  | 120mV    |        |        |   |          |           |           |
|          | +5V   | 60mV     |        |        |   |          |           |           |
|          | +3.3V | 50mV     |        |        |   |          |           |           |
|          | -12V  | 120mV    |        |        |   |          |           |           |
|          | +5VSB | 50mV     |        |        |   |          |           |           |
| 输出电流     | 输出    | 输出电流 (A) |        |        | 备注  |          |           |           |
|          |       | Min.     | Typ.   | Max.   |   |          |           |           |
|          | +12V  | 1        | --     | 65     | 1、+5V 和+3.3V 的组合带载功率最大为 200W<br>2、总额定输出功率最大为 800W |          |           |           |
|          | +5V   | 0.5      | --     | 25     |   |          |           |           |
|          | +3.3V | 0.8      | --     | 25     |   |          |           |           |
|          | -12V  | 0        | --     | 0.5    |   |          |           |           |
|          | +5VSB | 0        | --     | 3      |   |          |           |           |
| 掉电保持时间   | 主路输出  |          |        |        | ≥ 12ms  |          |           |           |

注：1.\*纹波和噪声的测试方法采用靠测法，在+3.3V 和+5V 输出加 100uF 低 ESR 的容性负载，同轴线缆并联 10uF 电解电容和 0.1uF 陶瓷电容，具体操作方法参见《服务器电源测试规范》。

## 保护特性\*

|       | 输出    | 过压保护点 (V) |      |       | 备注                       |
|-------|-------|-----------|------|-------|--------------------------|
|       |       | Min.      | Typ. | Max.  |                          |
| 过压保护* | +12V  | 13.2      | --   | 15    | 主路掉电锁死，+5VSB 输出正常        |
|       | +5V   | 5.74      | --   | 7     |                          |
|       | +3.3V | 3.76      | --   | 4.7   |                          |
|       | -12V  | -13.3     | --   | -16.5 | 主路一同掉电，故障消除后可自恢复         |
|       | +5VSB | 5.74      | --   | 7     |                          |
| 过流保护* | 输出    | 过流保护点 (A) |      |       | 备注                       |
|       |       | Min.      | Typ. | Max.  |                          |
|       | +12V  | 67        | --   | 75    | 20s 后关闭主路掉电锁死，+5VSB 输出正常 |
|       | +12V  | 75        | --   | 95    |                          |
|       | +5V   | 33        | --   | 55    | 主路掉电锁死，+5VSB 输出正常        |
|       | +3.3V | 33        | --   | 45    |                          |
|       | +5VSB | 5.5       | --   | 7.5   | 主路一同掉电，故障消除后可自恢复         |

| 短路保护* | 输出    | 备注                |
|-------|-------|-------------------|
|       | +12V  | 主路掉电锁死，+5VSB 输出正常 |
|       | +5V   |                   |
|       | +3.3V |                   |
|       | -12V  |                   |
|       | +5VSB | 主路一同掉电，故障消除后可自恢复  |

注：1.\*+12V 输出的过压、过流、短路保护由模块电源的输出过压、过流、短路保护决定，具体可参考模块电源规格书。

| 蜂鸣器告警*      |   |                             |      |
|-------------|---|-----------------------------|------|
| 模块电源状态      |   | 模块 LED 指示灯*                 | 蜂鸣器* |
| 单模块电源插入框架背板 | AC 断电且内部能量释放完                             | 灯灭                          | /    |
|             | AC 正常只有 +5VSB 情况下（PSON 为高或悬空），即待机状态下      | 绿灯闪烁                        | /    |
|             | AC 正常只有 +5VSB 情况下（PSON 为低），即故障状态下         | 橙灯常亮/绿灯闪烁                   | /    |
|             | 单模块电源正常工作                                 | 绿灯常亮                        | /    |
| 双模块并机插入框架背板 | 双模块并机，接通输入 AC 正常工作后（PSON 为低），其中一个模块故障     | 故障的模块橙灯常亮<br>正常的模块绿灯常亮      | 告警   |
|             | 双模块并机，AC 正常只有 +5VSB 情况下（PSON 为低），即故障状态下   | 橙灯常亮/绿灯闪烁                   | /    |
|             | 双模块并机，只接通其中一个模块的 AC 电后开机工作（PSON 为低）（首次加电） | 无 AC 的模块橙灯常亮<br>有 AC 模块绿灯常亮 | 告警   |
|             | 两个模块电源正常工作                                | 绿灯常亮                        | /    |

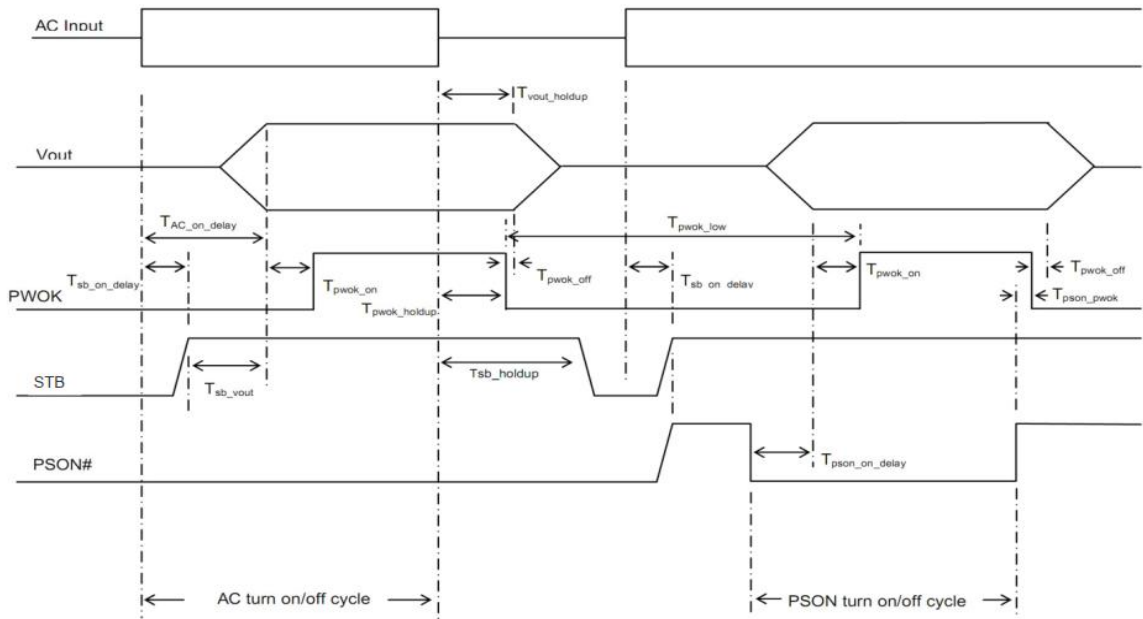
注：1.\*指示灯状态指配合我司适配的电源模块指示灯，仅供参考，实际以电源模块规格书为准；  
2.\*输入上下电或开关 PSON 时蜂鸣器短暂响一下为正常现象；  
3.\*蜂鸣器告警时可按一下 RESET 开关消除告警声。

| 数据在线读取与监测* |          |         |          |
|------------|----------|---------|----------|
| 输出负载*      | 主路输出精度范围 |         |          |
|            | <10%     | 10%-30% | 30%-100% |
| 输出电压*      | ±5%      | ±3%     | ±3%      |
| 输出电流*      | NA       | ±10%    | ±5%      |

注：1.\*+12V 精度为模块电源+12V 输出精度，具体规格参考模块电源规格书；  
2.\*-12V 输出电流精度：±0.15A @ >10%负载；  
3.\*输出电流精度测试的 100%负载为该路输出的最大电流，如+5V 在<10%负载（<2.5A）时精度为 NA，在 10~30%负载（2.5A~7.5A）时为±10%；  
4.\*地址移位前/地址移位后：上模块（靠近铭牌）为 58H/B0H，下模块为 59H/B2H，框架背板电源为 60H/C0H。

| 时序定义           |   |      |      |    |
|----------------|---|------|------|----|
| 项目             | 描述  | Min. | Max. | 单位 |
| Tvout_rise     | 主路（除-12V）输出从 0 上升到规格范围的时间                     | 5    | 70   | ms |
| T-12V_rise     | -12V 输出从 0 上升到规格范围的时间                         | --   | 25   |    |
| T5VSB_rise     | +5VSB 输出从 0 上升到规格范围的时间                        | --   | 25   |    |
| Tsb_on_delay   | 从 AC 上电到+5VSB 输出电压达到规格范围的时间                   | --   | 1500 |    |
| T ac_on_delay  | 从 AC 上电到所有主路输出电压达到规格范围的时间                     | --   | 2500 |    |
| Tvout_holdup   | 从 AC 掉电到+12V 输出电压掉到 10.8V 的时间                 | 12   | --   |    |
| Tpwok_holdup   | 从 AC 掉电到 PWOK 信号开始变低的时间                       | 11   | --   |    |
| Tpson_on_delay | 从 PSON 信号由高变低到主路输出电压达到规格范围的时间                 | 5    | 470  |    |
| T pson_pwok    | 从 PSON 信号由低变高到 PWOK 开始变低时                     | --   | 65   |    |
| Tpwok_on       | 上电时从主路输出电压达到规格范围到 PWOK 信号变高电平的时间              | 100  | 500  |    |
| T pwok_off     | PWOK 信号开始变低到+12V 输出电压下降到 10.8V 时间             | 1    | --   |    |
| Tpwok_low      | 从 PWOK 信号开始变低到通过 PSON 开关或者 AC 重启让 PWOK 信号变高时间 | 100  | --   |    |
| Tsb_vout       | 上电时从+5VSB 达到规格范围到主路达到规格范围的时间                  | 50   | 2000 |    |

时序示意图



通用特性

| 项目      |  | 工作条件   | Min.        | Typ.   | Max.   | 单位  |
|---------|--|--|-------------|--------|--------|-----|
| 隔离电压    | 输入 - $\oplus$  | 测试时间 1 分钟, 漏电流 <5mA  | 1500        | --     | --     | VAC |
|         | 输入 - 输出*   | 测试时间 1 分钟, 漏电流 <10mA   | 3000        | --     | --     |     |
| 绝缘电阻    | 输入 - $\oplus$  | 环境温度: 25±5℃<br>相对湿度: 小于 95%, 未冷凝                                   | 50          | --     | --     | MΩ  |
|         | 输入 - 输出  | 测试电压: 500VDC   |             |        |        |     |
| 工作温度    |  |  | -5          | --     | 50     | ℃   |
| 存储温度    |  |  | -40         | --     | 70     |     |
| 工作湿度    |  | 无冷凝  | --          | --     | 90     | %RH |
| 存储湿度    |  |  | --          | --     | 95     |     |
| 工作海拔    |  |  | --          | --     | 5000   | m   |
| 存储环境高度  |  |  | --          | --     | 15200  |     |
| 模块电源热插拔 | 1. 0.5m/s≤插拔速度≤1m/s, 插拔过程中背板电压不能超出电源模块的动态规格。<br>2. 输出端加 1000uF 容性负载。 | +12V   | 11.60       | 12.20  | 12.80  | V   |
|         |  | +5V  | 4.75        | 5.00   | 5.25   |     |
|         |  | +3.3V  | 3.14        | 3.30   | 3.47   |     |
|         |  | -12V   | -10.08      | -12.00 | -13.20 |     |
|         |  | +5VSB  | 4.75        | 5.00   | 5.25   |     |
| 安全标准    |  | 通过 GB4943.1 & EN62368-1 , BS EN62368-1 (报告)<br>符合 UL/EN/IEC62368-1 |             |        |        |     |
| MTBF    |  | 额定输入, 100%效率负载@25℃按 Telcordia SR-332 评估                            | ≥ 250,000 h |        |        |     |
| 通讯方式    |  | 具有 PMBus/I2C 通讯功能  |             |        |        |     |
| 质保      |  | 5 年  |             |        |        |     |

注: 1.\*输入 - 输出隔离耐压仅针对 PCBA (裸机); 整机的输出地与外壳、 $\oplus$ 相连。

注: 1.\*输入 - 输出隔离耐压仅针对 PCBA (裸机); 整机的输出地与外壳、①相连。

物理特性\*

|       |  |
|-------|--|
| 外壳材料  | 金属 (SGCC)                                  |
| 外形尺寸* | 77.00mm x 225.00mm x 84.00mm ( W x D x H ) |
| 重量*   | 1065g (Typ.)                               |
| 冷却方式  | 强制风冷                                       |

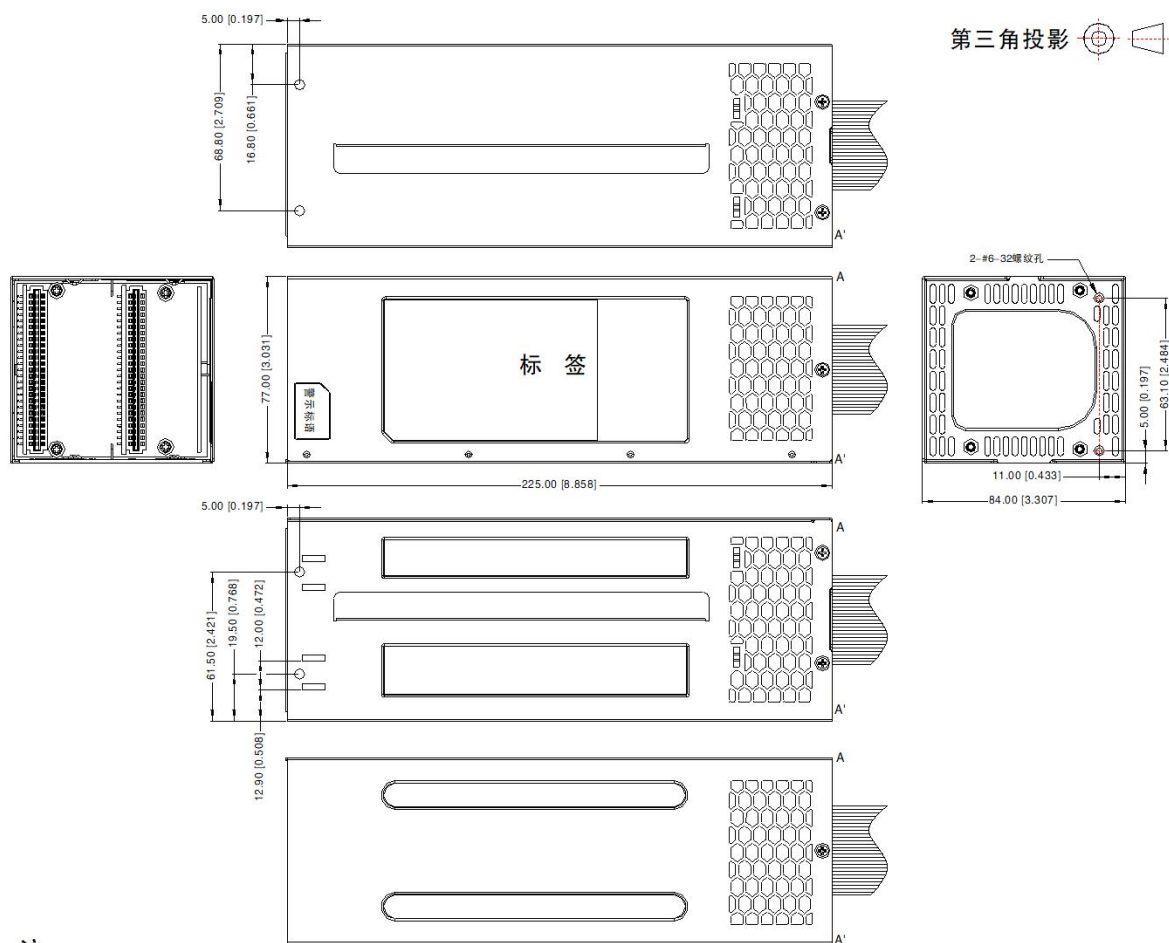
注：1.\*产品外形尺寸不含输出线材；  
2.\*产品重量不含模块电源；  
3.\*温馨提示：产品内置风扇，不可空运。

输出线材端子定义

| 线材连接端子  | Pin 序   | 线材颜色 | 信号    | 线材连接端子 | Pin 序   | 线材颜色 | 信号    |
|---------|---------|------|-------|--------|---------|------|-------|
| P1      | 1       | 橙色   | +3.3V | P1     | 13a&13b | 橙色   | +3.3V |
|         | 2       | 橙色   | +3.3V |        | 14      | 蓝色   | -12V  |
|         | 3a&3b   | 黑色   | GND   |        | 15      | 黑色   | GND   |
|         | 4a&4b   | 红色   | +5V   |        | 16      | 绿色   | PS-ON |
|         | 5       | 黑色   | GND   |        | 17      | 黑色   | GND   |
|         | 6       | 红色   | +5V   |        | 18      | 黑色   | GND   |
|         | 7       | 黑色   | GND   |        | 19      | 黑色   | GND   |
|         | 8       | 灰色   | PG    |        | 20      | --   | --    |
|         | 9       | 紫色   | +5VSB |        | 21      | 红色   | +5V   |
|         | 10a&10b | 黄色   | +12V  |        | 22      | 红色   | +5V   |
|         | 11      | 黄色   | +12V  |        | 23      | 红色   | +5V   |
|         | 12      | 橙色   | +3.3V |        | 24      | 黑色   | GND   |
| P2      | 1       | 黑色   | GND   | P3     | 1       | 黑色   | GND   |
|         | 2       | 黑色   | GND   |        | 2       | 黑色   | GND   |
|         | 3       | 黑色   | GND   |        | 3       | 黑色   | GND   |
|         | 4       | 黑色   | GND   |        | 4       | 黑色   | GND   |
|         | 5       | 黄注黑  | +12V  |        | 5       | 黄色   | +12V  |
|         | 6       | 黄注黑  | +12V  |        | 6       | 黄色   | +12V  |
|         | 7       | 黄注黑  | +12V  |        | 7       | 黄色   | +12V  |
|         | 8       | 黄注黑  | +12V  |        | 8       | 黄色   | +12V  |
| P4~P9   | 1       | 橙色   | +3.3V | --     | --      | --   | --    |
|         | 2       | 黑色   | GND   | --     | --      | --   | --    |
|         | 3       | 红色   | +5V   | --     | --      | --   | --    |
|         | 4       | 黑色   | GND   | --     | --      | --   | --    |
|         | 5       | 黄色   | +12V  | --     | --      | --   | --    |
| P10~P15 | 1       | 黄色   | +12V  | --     | --      | --   | --    |
|         | 2       | 黑色   | GND   | --     | --      | --   | --    |
|         | 3       | 黑色   | GND   | --     | --      | --   | --    |
|         | 4       | 红色   | +5V   | --     | --      | --   | --    |
| P16     | 1       | 绿注白  | SCL   | --     | --      | --   | --    |
|         | 2       | 黄注白  | SDA   | --     | --      | --   | --    |
|         | 3       | 橙注白  | Alert | --     | --      | --   | --    |
|         | 4       | 黑注白  | GND   | --     | --      | --   | --    |
|         | 5       | --   | --    | --     | --      | --   | --    |
| P17     | 1       | 黑色   | GND   | --     | --      | --   | --    |
|         | 2       | 黄色   | Reset | --     | --      | --   | --    |

注：产品自带风扇散热功能，进风口需避免异物吸入，若环境无法满足，建议选用无风扇产品。

外观尺寸、建议印刷版图



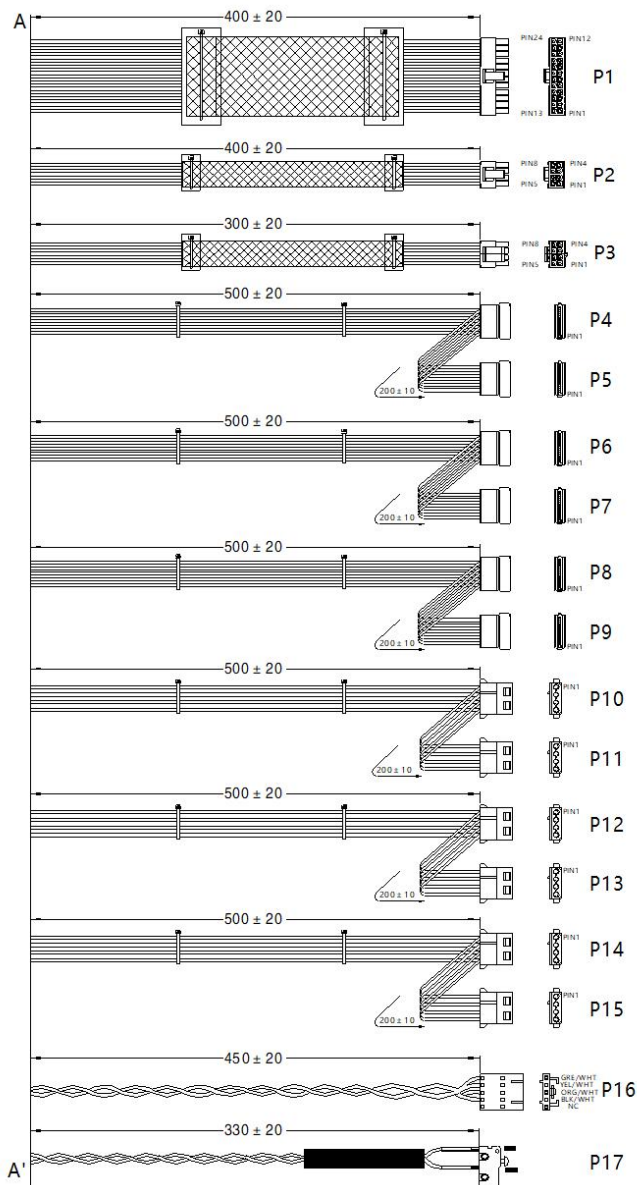
注:

尺寸单位: mm[inch]

未标注之公差:  $\pm 0.50[\pm 0.02]$



## 输出线材尺寸



## 输出线材:

| 连接点             | PIN号 | 线材颜色 | 信号                      | 线材规格                    | 额定电压  |                         |
|-----------------|------|------|-------------------------|-------------------------|---|-------------------------|
| P1              | 1    | 橙色   | +3.3V                   | UL 1007 18AWG 80°C 300V | Housing:<br>WST P24-I42002<br>Terminal:<br>WST I42002PS-2<br>或等用品                       |                         |
|                 | 2    | 橙色   | +3.3V                   |                         |   |                         |
|                 | 3a   | 黑色   | GND                     |                         |   | UL 1007 22AWG 80°C 300V |
|                 | 3b   | 黑色   | GND                     |                         |   |                         |
|                 | 4a   | 红色   | +5V                     | UL 1007 18AWG 80°C 300V |   |                         |
|                 | 4b   | 红色   | +5V                     | UL 1007 22AWG 80°C 300V |   |                         |
|                 | 5    | 黑色   | GND                     | UL 1007 18AWG 80°C 300V |   |                         |
|                 | 6    | 红色   | +5V                     |                         |   |                         |
|                 | 7    | 黑色   | GND                     |                         |   |                         |
|                 | 8    | 灰色   | PG                      | UL 1007 22AWG 80°C 300V |   |                         |
|                 | 9    | 紫色   | +5V SB                  | UL 1007 18AWG 80°C 300V |   |                         |
|                 | 10a  | 黄色   | +12V                    |                         |   |                         |
|                 | 10b  | 黄色   | +12V                    | UL 1007 22AWG 80°C 300V |   |                         |
|                 | 11   | 黄色   | +12V                    | UL 1007 18AWG 80°C 300V |   |                         |
|                 | 12   | 橙色   | +3.3V                   |                         |   |                         |
|                 | 13a  | 橙色   | +3.3V                   |                         |   |                         |
|                 | 13b  | 橙色   | +3.3V                   |                         |   |                         |
|                 | 14   | 蓝色   | -12V                    | UL 1007 22AWG 80°C 300V |   |                         |
|                 | 15   | 黑色   | GND                     | UL 1007 18AWG 80°C 300V |   |                         |
|                 | 16   | 绿色   | PS-ON                   | UL 1007 22AWG 80°C 300V |   |                         |
| 17              | 黑色   | GND  | UL 1007 18AWG 80°C 300V |                         |   |                         |
| 18              | 黑色   | GND  |                         |                         |   |                         |
| 19              | 黑色   | GND  |                         |                         |   |                         |
| 20              |      |      |                         |                         |   |                         |
|                 | 21   | 红色   | +5V                     | UL 1007 18AWG 80°C 300V |   |                         |
|                 | 22   | 红色   | +5V                     |                         |   |                         |
|                 | 23   | 红色   | +5V                     |                         |   |                         |
|                 | 24   | 黑色   | GND                     |                         |   |                         |
| P2              | 1    | 黑色   | GND                     | UL 1007 18AWG 80°C 300V | Housing:<br>WST P4-I42002<br>Terminal:<br>WST I42002PS-2<br>或等用品                        |                         |
|                 | 2    | 黑色   | GND                     |                         |   |                         |
|                 | 3    | 黑色   | GND                     |                         |   |                         |
|                 | 4    | 黑色   | GND                     |                         |   |                         |
|                 | 5    | 黄注黑  | +12V                    |                         |   |                         |
|                 | 6    | 黄注黑  | +12V                    |                         |   |                         |
|                 | 7    | 黄注黑  | +12V                    |                         |   |                         |
| P3              | 8    | 黄注黑  | +12V                    | UL 1007 18AWG 80°C 300V | Housing:<br>WST P4-I42002 K3,K4<br>Terminal:<br>WST I42002PS-2<br>或等用品                  |                         |
|                 | 1    | 黑色   | GND                     |                         |   |                         |
|                 | 2    | 黑色   | GND                     |                         |   |                         |
|                 | 3    | 黑色   | GND                     |                         |   |                         |
|                 | 4    | 黑色   | GND                     |                         |   |                         |
|                 | 5    | 黄色   | +12V                    |                         |   |                         |
|                 | 6    | 黄色   | +12V                    |                         |   |                         |
|                 | 7    | 黄色   | +12V                    |                         |   |                         |
| P4<br> <br>P9   | 8    | 黄色   | +12V                    | UL 1007 18AWG 80°C 300V | Housing:<br>WST P5-I12707<br>Terminal:<br>WST I12707PS-2#<br>WST I12707PS-2#(M)<br>或等用品 |                         |
|                 | 1    | 橙色   | +3.3V                   |                         |   |                         |
|                 | 2    | 黑色   | GND                     |                         |   |                         |
|                 | 3    | 红色   | +5V                     |                         |   |                         |
|                 | 4    | 黑色   | GND                     |                         |   |                         |
| P10<br> <br>P15 | 5    | 黄色   | +12V                    | UL 1007 18AWG 80°C 300V | Housing:<br>WST P4-A10202<br>Terminal:<br>WST A10204PS-2<br>WST A10209PS-2<br>或等用品      |                         |
|                 | 2    | 黑色   | GND                     |                         |   |                         |
|                 | 3    | 黑色   | GND                     |                         |   |                         |
|                 | 4    | 红色   | +5V                     |                         |   |                         |
| P16             | 1    | 绿注白  | SCL                     | UL 1007 28AWG 80°C 300V | Housing:<br>WST P5-A125402<br>Terminal:<br>WST I25402PS-2<br>或等用品                       |                         |
|                 | 2    | 黄注白  | SDA                     |                         |   |                         |
|                 | 3    | 橙注白  | Alert                   |                         |   |                         |
|                 | 4    | 黑注白  | GND                     |                         |   |                         |
|                 | 5    | 空    | 空                       |                         |   |                         |
| P17             | 1    | 黑色   | GND                     | UL 1007 26AWG 80°C 300V | Bottom:<br>B2-KW02<br>或等用品  |                         |
|                 | 2    | 黄色   | RESET                   |                         |   |                         |

注:

1. 包装信息请参见《产品出货包装信息》，可登陆 [www.mornsun.cn](http://www.mornsun.cn), 包装包编号: 58220775;
2. 除特殊说明外, 本手册所有指标都在  $T_a=25^{\circ}\text{C}$ , 湿度  $<75\%\text{RH}$ , 额定输入电压和额定输出负载时测得;
3. 当工作于海拔 2000 米以上时, 温度降额  $1^{\circ}\text{C}/300$  米;
4. 本手册所有指标的测试方法均依据本公司企业标准;
5. 为提高转换效率, 当模块高压工作时, 可能会有一定的音频噪音, 但不影响产品性能和可靠性;
6. 产品涉及法律法规: 见“产品特点”;
7. 产品终端使用时, 外壳需与系统大地(⊕)相连;
8. 我司产品报废后需按照 ISO14001 及相关环境法律法规分类存放, 并交由有资质的单位处理;
9. 电源应该视为系统内元件的一部分, 所有的 EMC 测试需结合终端设备进行相关确认。有关 EMC 测试操作指导, 请咨询我司 FAE。

## 广州金升阳科技有限公司

地址: 广州市黄埔区南云四路 8 号

电话: 86-20-38601850

传真: 86-20-38601272

E-mail: sales@mornsun.cn

MORNSUN®

广州金升阳科技有限公司  
MORNSUN Guangzhou Science & Technology Co., Ltd.

2025.12.10-A/0 第 7 页 共 7 页

该版权及产品最终解释权归广州金升阳科技有限公司所有