



## 产品特点

- 工作温度范围：-5℃ to +50℃
- PMBus /I2C 通讯功
- 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≤2000W 模块电源使用

LMS2000-12B-2H 系列——是金升阳为客户提供的 CRPS 模块电源框架（需搭配模块电源使用），支持模块电源热插拔。其输入模块兼容 CRPS 服务器电源，输出模块将模块输出电压转换为 ATX 多路输出。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，广泛应用于服务器领域。

## 选型表\*

| 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*(A) |      | 常温下最大容性负载(μF) |
|----------------|--------|--------------------|----------|-------|----------|------|---------------|
|                |        |                    |          |       | Min.     | Max. |               |
| LMS2000-12B-2H | /      | 正向气流，<br>从 DC 到 AC | 2000     | +12V  | 1        | 145  | 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 LMS1300-P12B、LMS1600-P12B、LMS2000-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，输出功率由模块电源决定；

3.\*+12V、+5V、+3.3V 和-12V 为主路输出；+5VSB 为辅助输出；

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；

5.\*主路+12.2V 输出电流最大由模块电源决定，额定输出最大电流为 145A（搭配 LMS2000 模块电源使用）；搭配 LMS2000-P12B、LMS1600-P12B、LMS1300-P12B 机型下：

①主路+12.2V 额定电流分别为 145A、132A、107A，②总额定输出功率分别为 2000W、1600W、1300W。

## 输出特性

| 项目       | 工作条件  |         |        |        |         |          |          |          |
|----------|-------|---------|--------|--------|---------|----------|----------|----------|
| 稳态输出电压范围 | 输出    | 输出电压（V） |        |        |         |          |          |          |
|          |       | Min.    | Typ.   | Max.   | 误差      |          |          |          |
|          | +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  | 11.40   | —      | 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      |
|          | +5VSB | 4.75    | —      | 5.25   | 0~2A    | 1A       | 0.25     | 22       |
| 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） |      |      |                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|------|------|-------------------------------------------------|
|                                                                                                          |       | Min.    | Typ. | Max. | 备注                                              |
|                                                                                                          | +12V  | 1       | --   | 145  | 输出电流由所配模块电源决定<br><br>+5V 和+3.3V 的组合带载功率最大为 200W |
|                                                                                                          | +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

| 项目    | 工作条件  |                   |        |       |                             |
|-------|-------|-------------------|--------|-------|-----------------------------|
| 过压保护* | 输出    | 过压保护点（V）          |        |       | 备注                          |
|       |       | Min.              | Typ.   | Max.  |                             |
|       | +12V  | --                | --     | --    | 由所配模块电源决定                   |
|       | +5V   | 5.74              | --     | 7     | 主路掉电锁死，+5VSB 输出正常           |
|       | +3.3V | 3.76              | --     | 4.7   |                             |
|       | -12V  | -13.3             | --     | -16.5 |                             |
|       | +5VSB | 5.74              | --     | 7     | 主路一同掉电，故障消除后可自恢复            |
| 过流保护* | 输出    | 过流保护点（A）          |        |       | 备注                          |
|       |       | Min.              | Typ.   | Max.  |                             |
|       | +12V  | --                | --     | --    | 由所配模块电源决定，主路掉电锁死，+5VSB 输出正常 |
|       | +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                | 输出短路保护 |       |                             |
| +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。

## 主路数据在线读取与监测\*

| 输出负载* | 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   | ms |
| T5VSB_rise     | +5VSB 输出从 0 上升到规格范围的时间                        | --   | 25   | ms |
| Tsb_on_delay   | 从 AC 上电到+5VSB 输出电压达到规格范围的时间                   | --   | 1500 | ms |
| 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 | ms |
| Tvout_holdup*  | 从 AC 掉电到+12V 输出电压掉到 10.8V 的时间                 | 11   | --   | ms |
| Tpwok_holdup   | 从 AC 掉电到 PWOK 信号开始变低的时间                       | 10   | --   | ms |
| 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  | ms |
| T pson_pwok    | 从 PSON 信号由低变高到 PWOK 开始变低时                     | --   | 65   | ms |
| 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  | ms |
| T pwok_off     | PWOK 信号开始变低到+12V 输出电压下降到 10.8V 时间             | 1    | --   | ms |
| 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  | --   | ms |
| 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 | ms |

注：1.\*Tvout\_holdup 规格由模块单体决定，具体条件参考模块规格书。

## 通用特性

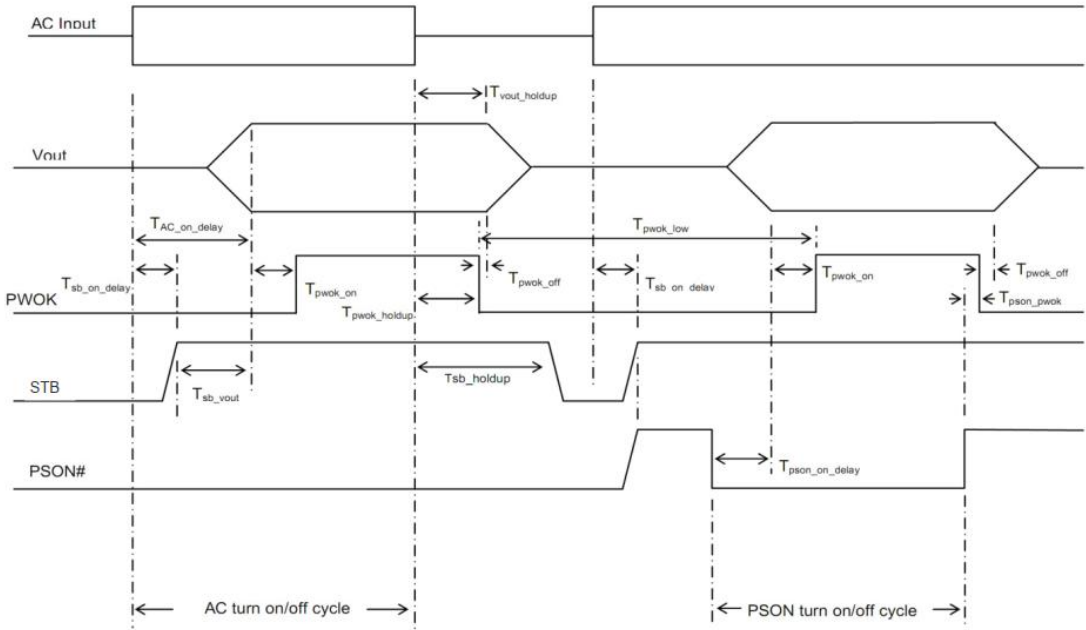
| 项目      |                                                          | 工作条件                                   | Min.        | Typ.   | Max.   | 单位     |   |
|---------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|--------|--------|--------|---|
| 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    |                                                          |                                        | 5           | --     | 90     | %RH    |   |
| 存储湿度    |                                                          |                                        | 5           | --     | 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动态规格。<br>2. 输出端加动态容性负载。 |                                        | +12V        | 11.40  | 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   |   |
| 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。

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*                                                              | 1090 g (Typ.)                            |
| 注：1.*产品外形尺寸不含输出线材；<br>2.*产品重量不含模块电源；<br>3.*温馨提示：模块电源产品内置风扇，不可空运。 |                                          |

时序示意图



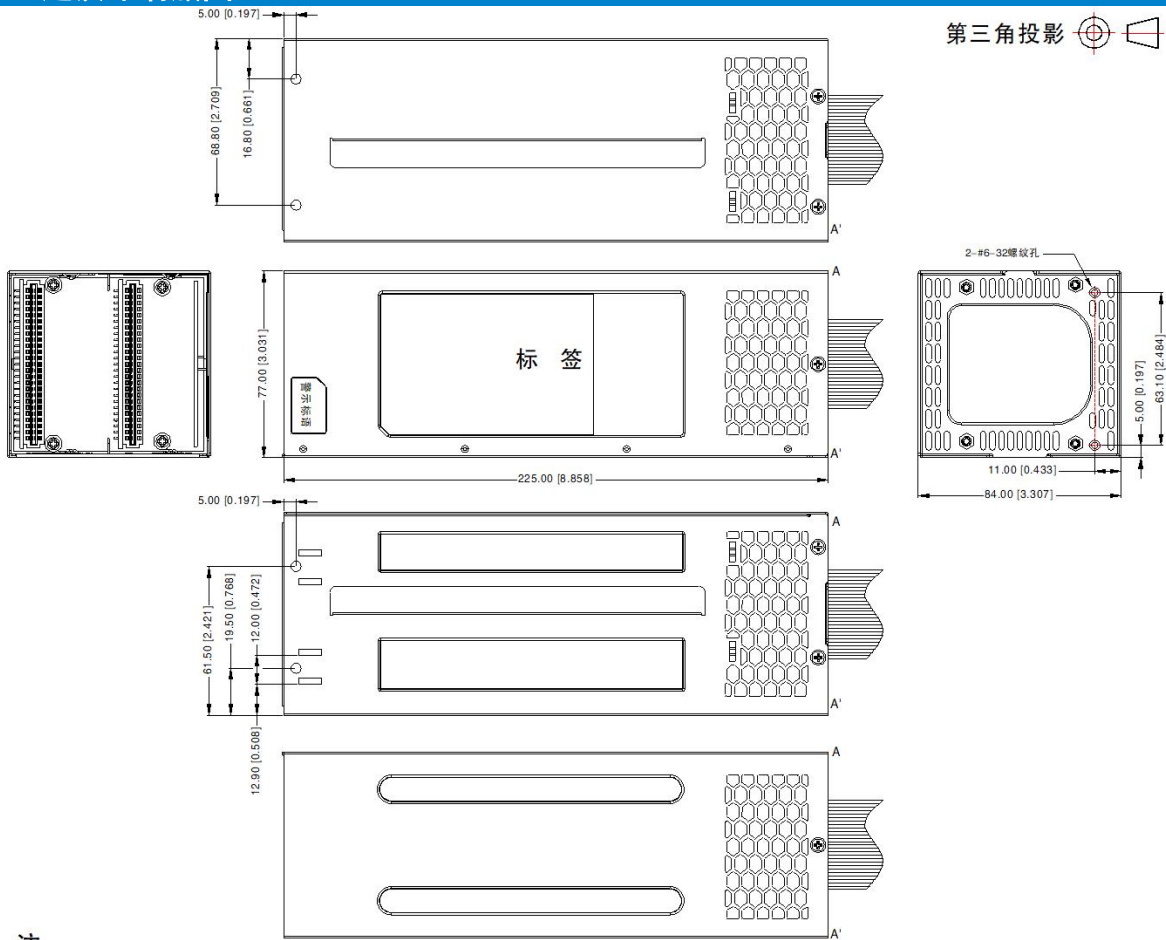
输出线材端子定义

| 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       | 黄注黑  | +12V  |
|        | 6       | 黄注黑  | +12V  |        | 6       | 黄注黑  | +12V  |
|        | 7       | 黄注黑  | +12V  |        | 7       | 黄注黑  | +12V  |
|        | 8       | 黄注黑  | +12V  |        | 8       | 黄注黑  | +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 | -- | -- | -- | -- |

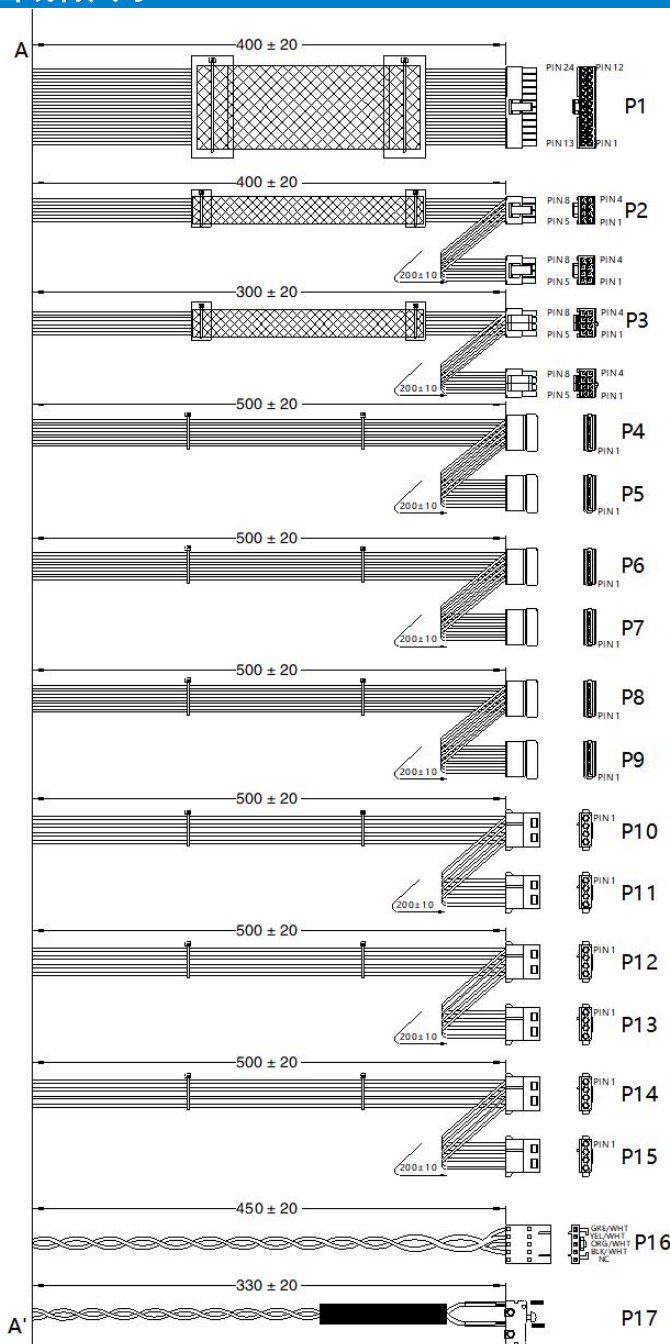
注：产品自带风扇散热功能，进风口需避免异物吸入，若环境无法满足，建议选用无风扇产品。

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:



| 连接器             | Pin序 | 线材颜色 | 信号                      | 线材规格                    | 照亮/端子                                                                                   |                         |
|-----------------|------|------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| P1              | 1    | 橙色   | +3.3V                   | UL 1007 18AWG 80°C 300V | Housing:<br>WST P24-I42002<br>Termiant:<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                     |                         |                                                                                         |                         |
|                 | 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                  |                         |                                                                                         |                         |
|                 | 10a  | 黄色   | +12V                    | UL 1007 18AWG 80°C 300V |                                                                                         |                         |
|                 | 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                   |                         |                                                                                         | UL 1007 22AWG 80°C 300V |
|                 | 14   | 蓝色   | -12V                    |                         |                                                                                         |                         |
|                 | 15   | 黑色   | GND                     | UL 1007 18AWG 80°C 300V |                                                                                         |                         |
|                 | 16   | 绿色   | PS-ON                   |                         |                                                                                         |                         |
| 17              | 黑色   | GND  | UL 1007 22AWG 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>Termiant:<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                    |                         |                                                                                         |                         |
|                 | 8    | 黄注黑  | +12V                    |                         |                                                                                         |                         |
| P3              | 1    | 黑色   | GND                     | UL 1007 18AWG 80°C 300V | Housing:<br>WST P4-I42002 K3,K4<br>Termiant:<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                    |                         |                                                                                         |                         |
|                 | 8    | 黄注黑  | +12V                    |                         |                                                                                         |                         |
| P4<br> <br>P9   | 1    | 橙色   | +3.3V                   | UL 1007 18AWG 80°C 300V | Housing:<br>WST P5-I12707<br>Termiant:<br>WST I12707PS-2#<br>WST I12707PS-2#(M)<br>或等用品 |                         |
|                 | 2    | 黑色   | GND                     |                         |                                                                                         |                         |
|                 | 3    | 红色   | +5V                     |                         |                                                                                         |                         |
|                 | 4    | 黑色   | GND                     |                         |                                                                                         |                         |
|                 | 5    | 黄色   | +12V                    |                         |                                                                                         |                         |
| P10<br> <br>P15 | 1    | 黄色   | +12V                    | UL 1007 18AWG 80°C 300V | Housing:<br>WST P4-A10202<br>Termiant:<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>Termiant:<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    | 黄色   | GND                     | UL 1007 26AWG 80°C 300V | Button:<br>BU-KW02<br>或等用品                                                              |                         |
|                 | 2    | 黄色   | RESET                   |                         |                                                                                         |                         |

1. 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  $5^{\circ}\text{C}/1000$  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。

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