

## 新规格物料■认可书/□取消认可书

编制日期:

序号:

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 物料编号: _____ 适用机型: L24D30/MS82                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                              |
| 物料名称: 24" LED 二合一电源板 (属于: <input type="checkbox"/> 战略部品 <input checked="" type="checkbox"/> 方案部品 <input type="checkbox"/> 通用部品)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                              |
| 供 应 商: TCL王牌高频电子有限公司 应商物料编号: PLE50P-2E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                              |
| 供应商代码: _____ 送样部门: 采购部 送样人员: 董强 送样日期: 2012-6-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                              |
| <b>认可原因:</b><br><input checked="" type="checkbox"/> 新物料<br><input type="checkbox"/> 降低成本<br><input type="checkbox"/> 技术指标改善<br><input type="checkbox"/> 更换供应商<br><input type="checkbox"/> 试产用途 (试产时间: _____ 试产数量: _____)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>供应商确认状态:</b> <input checked="" type="checkbox"/> 已确认 <input type="checkbox"/> 未确认<br>(供应商未确认时, 应填写下列各项: )<br>供 应 商 评 审 人 员: _____<br>评 审 时 间: _____<br>确认供应商批准人员: _____<br>批 准 时 间: _____ |
| <b>认可意见及资料:</b><br>1) 该物料: ① <input checked="" type="checkbox"/> 认可<br>② <input type="checkbox"/> 有条件认可, 数量为 _____ 件<br>③ <input type="checkbox"/> 不认可<br>2) 有效日期: _____<br>3) 附送资料: <input checked="" type="checkbox"/> 说明书 <input type="checkbox"/> 纸质图纸<br><input type="checkbox"/> 电子版图纸 (yfzls@tcl.com )<br><input type="checkbox"/> 环保部品 附部品原材料清单 <input type="checkbox"/> 禁用物质检测报告<br>4) HSF 要求: <input checked="" type="checkbox"/> ROHS <input type="checkbox"/> 电子信息产品污染控制管理办法<br><input type="checkbox"/> 其它<br>5) 附送样板: <input type="checkbox"/> 有样板 <input checked="" type="checkbox"/> 无样板, 到货后补样板 | <b>取消认可意见及资料:</b><br>1) 产品升级, 向下兼容, 则原有物料编号消;<br>2) 新品淘汰, 不再使用;<br>3) 降低成本, 不再使用;<br>4) 供应商停产;<br>5) 不符合标准化要求取消。                                                                             |
| <b>测试内容及说明:</b><br>24" LED 二合一电源板, 在81-PBE024-PW3基础上将LED驱动由4路改为, 配LG LC230EUE-SEA1屏使用。 LED驱动: 2CH 120mA/55V。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>取消说明:</b><br>1) 现有库存: _____<br>2) 所应用的产品型号 (个数): _____<br>3) 物料编码作废时间: _____                                                                                                              |
| <b>认证次数:</b><br>测试: 罗木建 日期: 2012-06-12<br>审核: _____ 日期: _____<br>会签: _____ 日期: _____<br>确认 (部品部): _____ 日期: _____<br>商务确认 (商务企划部/采购部/显示器件采购部): _____ 日期: _____<br>批准: _____ 日期: _____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>取消认可审批:</b><br>拟制: _____ 日期: _____<br>审核: _____ 日期: _____<br>会签: _____ 日期: _____<br>确认 (部品部): _____ 日期: _____<br>批准: _____ 日期: _____                                                      |



## Power Supply Specification (电源规格书)

**Customer (客户):** TCL 王牌

**Part No. (机种型号):** PLE50P-2E

**Revision (版本):** REV 1.0

**Description (描述 1):** 24 寸 LED LIPS

**Description (描述 2):** LED 55V\*120mA\*2

承认鉴章后请寄回承认书正本一份

Please return to us one original of "SPECIFICATION FOR APPROVAL" with your approved signatures.

| APPROVED SHEET (承认书)    |           |
|-------------------------|-----------|
|                         |           |
| 核准人 APPROVED BY :       | 日期 DATE : |
| 盖章签署 CHOP & SIGNATURES: |           |

惠州 TCL 王牌高频电子有限公司

地址: 广东省惠州市仲恺高新技术开发区华宇路 75 号, 邮编 516006

TEL : +86-752-2096984

| DATE      | PREPARED | CHECKED | APPROVED |
|-----------|----------|---------|----------|
| 2012-6-09 | 廖静       | 符运豪     | 张军胜      |



# SPECIFICATION

FILE NO.

MODEL NO.

REVISION

PLE50P-2E

REV: 1.0

DATE

2012-06-09

## Revision History 修改记录

| Date       | Rev. | Page | Summary         | Revised by |
|------------|------|------|-----------------|------------|
| 2012-06-09 | V1.0 |      | INITIAL EDITION |            |
|            |      |      |                 |            |
|            |      |      |                 |            |
|            |      |      |                 |            |
|            |      |      |                 |            |
|            |      |      |                 |            |
|            |      |      |                 |            |
|            |      |      |                 |            |
|            |      |      |                 |            |
|            |      |      |                 |            |



|                                                                                                   |           |           |      |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------|------------|
| <br>SPECIFICATION | FILE NO.  |           |      |            |
|                                                                                                   | MODEL NO. | PLE50P-2E |      |            |
|                                                                                                   | REVISION  | REV: 1.0  | DATE | 2012-06-09 |

## 1. Electrical Specifications 电气规格

### AC Input Characteristics 输入特性

| Item                              | Specification 规格 | Condition 测试条件                  |
|-----------------------------------|------------------|---------------------------------|
| Normal Input Voltage*<br>正常输入电压   | 100Vac-240Vac    | Normal working range<br>正常工作范围  |
| Limited Input Voltage*<br>极限输入电压  | 90Vac-264Vac     | Limited working range<br>受限工作范围 |
| Input Frequency<br>输入频率           | 47Hz-63Hz        |                                 |
| Max. Input AC Current<br>最大输入交流电流 | 1.2A Max.        | Min input and full load         |
| Inrush Current<br>浪涌电流            | 50A peak         | 110Vac, Cold start              |
|                                   | 80A peak         | 220Vac, Cold start              |
| Efficiency (Full Load)<br>效率 (满载) | 78% typ          | 230Vac, Full load               |
| Leakage Current<br>漏电流            | 0.7mA Max.       | 230Vac Input                    |
| Standby Power Loss<br>待机功耗        | <0.5W            | 3.3V Output 25mA, at 220Vac     |
| Input Fuse Type<br>输入保险型号         | T2AH 250VAC      |                                 |

Remark: 测试指标要求基于正常工作范围, 极限工作范围仅用于设计参考。

### 1.1. Output Characteristics 输出特性

#### 1.1.1. DC Output Characteristics

| Item 项目                                  | CH1       | CH2       | 12V<br>(For led driver) | Condition 测试条件         |
|------------------------------------------|-----------|-----------|-------------------------|------------------------|
| Output Voltage 输出电压                      | 3.3V      | 12V       | 12V                     | RMS                    |
| Output Voltage range 输出电压范围              | 3.14-3.46 | 11.6-12.9 | 11.6-12.9               | RMS                    |
| Minimum load current 最小电流                | 0.05A     | 0A        | 0                       | RMS                    |
| Rated load current 额定电流                  | 0.2A      | 1.8A      | 1.5A                    | RMS                    |
| Line regulation 线性调整率                    | 3.14-3.46 | 11.6-12.9 | 11.6-12.9               | With rated load        |
| DC Output Ripple & Noise 输出纹波和噪声(remark) | ≤80mV     | ≤150mV    | -----                   | Min load to rated load |

Remark: 1. Ripple and noise are defined as periodic or random signals over a frequency band of 10 Hz to 20 MHz. ◎纹波和噪声是设置在 10 Hz 到 20MHz 带宽的周期性或随意性的信号。

2. Outputs should be bypassed at the connector with a 0.1uF ceramic disk capacitor and a 47uF electrolytic to simulate system loading. 输出并联 0.1uF 的陶瓷电容和 47uF 的电解电容



## SPECIFICATION

FILE NO.

MODEL NO.

PLE50P-2E

REVISION

REV: 1.0

DATE

2012-06-09

### 1.1.2 LED Backlight Characteristics

| Item | Parameter            | Symbol | MIN  | TYP    | MAX  | Unit                       |
|------|----------------------|--------|------|--------|------|----------------------------|
| 1    | Input voltage        | Vin    | 11.6 | 12.2   | 12.9 | V                          |
| 2    | Input current        | Iin    | ---  | 1.3    | 1.8  | Vin=12V RL=2 DUAL LED LAMP |
| 3    | Input power          | Pin    | ---  | 15     | 18   | Vin=12V RL=2 DUAL LED LAMP |
| 4    | Dimming Adjust       | PWM    | 100  | ---    | 1000 | Hz                         |
| 5    | Open LED protection  | ---    | ---  | enable | 68   | V                          |
| 6    | Short LED protection | YES    |      |        |      |                            |

| Item | parameter       | Test Conditions    | Symbol | MIN | TYP | MAX  | Unit |
|------|-----------------|--------------------|--------|-----|-----|------|------|
| 1    | Output voltage  | Maximun brightness | Vout   | 50  | 55  | 60   | Vrms |
| 2    | Output voltage  | brightness         | Iout   | 108 | 120 | 132  | mA   |
| 3    | Frequency       | Maximun brightness | F      | 200 | 250 | 300  | kHz  |
| 4    | Adj Frequency   | DIM                | F      |     | 200 |      | Hz   |
| 5    | Dark start time | Maximun brightness | Ts     | 1.0 | --- | 20.0 | mS   |

### 1.2.2. Backlight On / Off Control 背光开关控制 (Outside Signal Control 外部控制信号)

| Item | BL_ON signal  | Condition   | Outputs Status |
|------|---------------|-------------|----------------|
| 1    | Active-high 高 | $\geq 2.4V$ | Enable         |
| 2    | Active-low 低  | $\leq 0.8V$ | Unable         |

### 1.2.3. Output Overshoot At Turn On & Turn Off 输出过冲

| Output (V) | Over Shoot Voltage (Vmax.) Change Rate |             | Condition  |
|------------|----------------------------------------|-------------|------------|
|            | Turn on                                | Turn off    |            |
| +12V       | $\leq 10\%$                            | $\leq 10\%$ | Rated Load |
| +3.3V      | $\leq 10\%$                            | $\leq 10\%$ | Rated Load |

Remark:

### 1.2.4. Turn-on Delay Time 启动延迟时间

| Output voltage | 110Vac input   | 220Vac input  | Condition  |
|----------------|----------------|---------------|------------|
| +12V           | $\leq 1200$ ms | $\leq 800$ ms | Rated Load |
| +3.3V          | $\leq 1200$ ms | $\leq 800$ ms | Rated Load |



## SPECIFICATION

FILE NO.

MODEL NO.

PLE50P-2E

REVISION

REV: 1.0

DATE

2012-06-09

### 1.2.5. Output Voltage Rise Time 输出电压上升时间

| Output voltage | 110Vac input        | 220Vac input        | Condition  |
|----------------|---------------------|---------------------|------------|
| +12V           | $\leq 100\text{ms}$ | $\leq 100\text{ms}$ | Rated Load |
| +3.3V          | $\leq 100\text{ms}$ | $\leq 100\text{ms}$ | Rated Load |

Remark: The output voltages shall rise from 10% to 90% of their output voltage. 输出电压从 10% 上升到 90%

## 2. Protection 保护功能

### 2.1. Input Protection 输入保护

2.1.1 The input power line will be fused with a T2AH/250VAC fuse.

### 2.2. Over Voltage Protection 输出过压保护

| Output Voltage<br>输出电压 | Over Voltage Range<br>过压范围 | Over Voltage Protection Status<br>过压保护状态 | Condition |
|------------------------|----------------------------|------------------------------------------|-----------|
| +12V                   | 15~20V                     | Hiccup                                   | Min Load  |

### 2.3. Short Circuit Protection 输出短路保护

| Output Voltage<br>输出电压 | Short Circuit Protection Status<br>短路保护状态 |
|------------------------|-------------------------------------------|
| +12V                   | Hiccup                                    |
| +3.3V                  | Hiccup                                    |

Remark:

### 2.4. Over Current Protection 输出过流保护

| Output Voltage<br>输出电压 | Over Current Protection<br>过流保护 |
|------------------------|---------------------------------|
| +12V                   | $> 3.8\text{A}$                 |
| +3.3V                  | $> 200\text{mA}$                |

Remark: BL\_ON signal low, LED Backlight off.

## 3. Environmental Requirement 环境要求

### 3.1. Temperature 温度



## SPECIFICATION

**FILE NO.****MODEL NO.**

PLE50P-2E

**REVISION**

REV: 1.0

**DATE**

2012-06-09

| Condition 条件 | Minimum 最小值 | Maximum 最大值 | Unit 单位 |
|--------------|-------------|-------------|---------|
| Operating 运行 | 0           | 40          | °C      |
| Storage 储存   | -10         | 70          | °C      |

Temperature coefficient:  $\pm 0.04\%$  per °C

### 3.2. Humidity 湿度

It is based on relative humidity and non-condensing.

相对湿度，无冷凝环境。

| Condition 条件 | Minimum 最小值 | Maximum 最大值 | Unit 单位 |
|--------------|-------------|-------------|---------|
| Operating 运行 | 10%         | 90%         | RH      |
| Storage 储存   | 5%          | 95%         | RH      |

### 3.3. Vibration and Shock 振动冲击耐受

Vibration:  $0.01G^2$  per Hz at 5Hz, sloping to  $0.02G^2$  per Hz at 20Hz and maintaining  $0.02G^2$  per Hz from 20Hz to 500Hz. The area under the PSD curve is  $3.13g_{RMS}$ . The duration shall be 10 minutes per axis for all three axes on all samples.

Shock: 50G Trapezoidal Wave, Velocity change = 170 in. / sec. Three drops in each of six directions are applied to each of the samples.

### 3.4. Altitude 海拔高度

| Condition 条件 | Minimum 最小值 | Maximum 最大值 | Unit 单位 |
|--------------|-------------|-------------|---------|
| Operating 运行 | 0           | 10000(3048) | feet(m) |
| Storage 储存   | 0           | 20000(6096) | feet(m) |

### 3.5. Cooling Method 冷却方式

Ventilation Cooling. 空气对流冷却。



## SPECIFICATION

FILE NO.

MODEL NO.

PLE50P-2E

REVISION

REV: 1.0

DATE

2012-06-09

### 3.5. RoHS (EU) 欧盟环保指令要求

Compliance with standard of RoHS (EU), apply for mass production.

批量提供产品，符合欧盟环保指令要求。

## 4. Safety & EMC 安全及电磁兼容性

### 4.1. Safety Requirements 安规要求

| Safety   | Standard |
|----------|----------|
| CUL      |          |
| TUV / GS |          |
| Nemko    |          |
| Demko    |          |
| Fimko    |          |
| Semko    |          |
| PSE      |          |
| CB       |          |
| CCC      |          |

### 4.2. EMS 电磁抗扰

| Test item<br>测试项目 | Test Specification 测试规格                                                                              | IEC Standard<br>国际电工标准 |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| ESD 静电抗扰          | Contact 8 KV                                                                                         | 61000-4-2              |
| ESD 静电抗扰          | Air 15 KV, Contact 8KV                                                                               | 61000-4-2              |
| RS 辐射抗扰           | FR : 26 MHz ~ 1 GHz, Field / Strength : 3 V / M                                                      | 61000-4-3              |
| EFT 脉冲群抗扰         | 2 KV on AC power line                                                                                | 61000-4-4              |
| SURGE 浪涌          | 2KV (L – N ) & 4 KV (L/N – PE ) / 1.2 ~ 50Usec<br>. TCL standard: Common mode:6kV,different mode:2kV | 61000-4-5              |
| CS 传导抗扰           | 3 V / M                                                                                              | 61000-4-6              |
| DIPS 电压暂降         | 0 % 250 Cy. / 40% 5 Cy. / 70% 5 Cy.                                                                  | 61000-4-11             |

### 4.3. Conducted EMI 传导电磁干扰

This requirement should be acquired as whole system.

传导电磁干扰要求必须要与整机系统配合获得。

|                                                                                                          |           |           |      |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------|------------|
| <br><b>SPECIFICATION</b> | FILE NO.  |           |      |            |
|                                                                                                          | MODEL NO. | PLE50P-2E |      |            |
|                                                                                                          | REVISION  | REV: 1.0  | DATE | 2012-06-09 |

#### 4.4. Radiated EMI and EMC 辐射电磁干扰及电磁兼容

This requirement should be acquired as whole system.  
辐射电磁干扰及电磁兼容要求必须要与整机系统配合获得。

#### 4.5. Dielectric Withstand Hi Pot Test 抗电强度测试

|                               |                                                                                              |                          |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Primary to Secondary<br>初级到次级 | 3000 Vac or 4242 Vdc Hi-Pot<br>Test from primary to secondary<br>for a minimum of one minute | Trip current <10mA, 50Hz |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|

#### 4.6. Insulation 绝缘性能

|                          |                           |                     |
|--------------------------|---------------------------|---------------------|
| Input To Output<br>输入到输出 | Insulated Resistance 绝缘电阻 | Test Condition 测试条件 |
|                          | ≥ 6M OHM                  | DC 500V             |

### 5. Reliabilities 可靠性

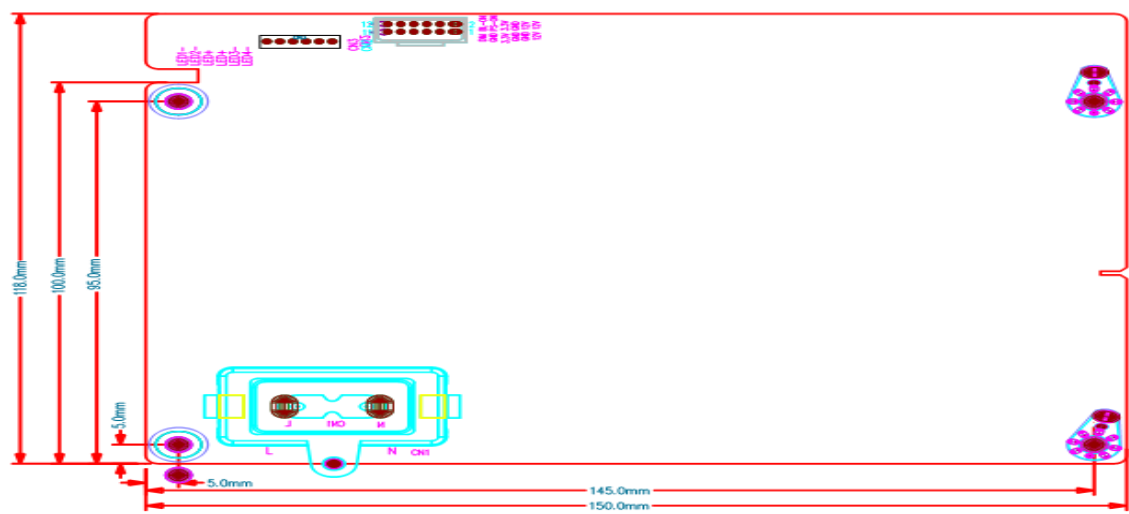
| Item 事项                   | Description 描述                                                                                                                                                                |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| M.T.B.F.<br>平均无故障间隔时间     | MTBF of PSU shall equal or exceed 30,000 hours when operated at 75% continuous load in an ambient temperature of 25 °C as calculated by parts stress method of MIL-HDBK-217F. |
| Temperature rise<br>温升测试  | Refer to set system's requirement & standard.                                                                                                                                 |
| Surge and EFT<br>浪涌及脉冲群测试 | Refer to set system's requirement & standard.                                                                                                                                 |
| Burn-in<br>老化测试           | Refer to set system's requirement & standard.(或按额定负载 80%进行老化测试)                                                                                                               |
| Derating test<br>裕量       | Refer to set system's requirement & standard.                                                                                                                                 |
| Abnormal test<br>故障测试     | Damage to the device must not occur such as fire and molten metal phenomena.                                                                                                  |

### 6. Acoustics 声音

Refer to set system's requirement and standard with acoustic noise.  
依据整机的噪声测试方法和噪声测试要求执行。

|                                    |           |           |      |            |
|------------------------------------|-----------|-----------|------|------------|
| <b>TCL</b><br><b>SPECIFICATION</b> | FILE NO.  |           |      |            |
|                                    | MODEL NO. | PLE50P-2E |      |            |
|                                    | REVISION  | REV: 1.0  | DATE | 2012-06-09 |

7. Mechanicals 结构



7.1. PCB Dimension: 150mm(L) \* 118mm(W) \* 15mm(H))

7.2. Dimension with soleplate: NONE

8. WEIGHT 重量

9. Pin Connection 连接器脚位定义

2PIN-CN1: pitch 3.96mm Connection and Function

| Item | Pin Connection | Function        |
|------|----------------|-----------------|
| 1    | AC-L           | AC INPUT LINE   |
| 2    | NC             | NC              |
| 3    | AC-N           | AC INPUT NUTURE |

6pin-CN2:pitch 2.0mm Connection and Function

| Item    | Pin Connection | Function         |
|---------|----------------|------------------|
| 1,2,4   | +12V           | +12V OUTPUT      |
| 3,5,6,9 | GND            | RETURN           |
| 7,8     | +3.3V          | +3.3V OUTPUT     |
| 10      | PS.ON          | PS/ON CONTROL    |
| 11      | DIM            | PWM SIGNAL INPUT |
| 12      | BL-ON          | BL/ON CONTROL    |

12pin-CN4,: 1.25mm Connection and Function

| Item    | Pin Connection        | Function            |
|---------|-----------------------|---------------------|
| 3,4     | VLED                  | +LED INPUT          |
| 1,2,5,6 | Cathode of LED String | -LED Current Output |

|                                                                                                          |                  |           |             |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|-------------|------------|
| <br><b>SPECIFICATION</b> | <b>FILE NO.</b>  |           |             |            |
|                                                                                                          | <b>MODEL NO.</b> | PLE50P-2E |             |            |
|                                                                                                          | <b>REVISION</b>  | REV: 1.0  | <b>DATE</b> | 2012-06-09 |

## 10. Others 其他事项

| Item           | Description 描述 |
|----------------|----------------|
| Packing<br>包装  |                |
| Shipping<br>运输 |                |
| Storage<br>储藏  |                |

## 11.Notice 注意事项

**A. For continued protection against risk of electrical and fire, Please replace the same type and rating of AC fuse only.**

为防止产生电气危险及着火等危险，如需要替换 AC 保险丝，请务必使用相同型及规格的保险丝进行替换。

**B. Products are not intended for use in systems in which failures of product could result in personal injury.**

请勿将本产品使用在非适用范围的产品上，以免造成意外伤害。

**C. Do not attach a conducting tape to lamp connecting wire, if the lamp wire attach to conductive tape, TFT-LCD module have a low luminance and inverter has abnormal action because leakage current occurs between lamp wire and conducting tape, If the display arrangement is less friendly such as the asymmetrical wiring forces unequal losses and the lamps receive imbalanced current. Even with identical lamps, illumination may not be balance.**

请勿试图在灯管的连接线上连接导线等物品，这样可能会造成灯管的电流不平衡，TFT-LCD 模組的亮度会变暗，对相同的灯管，亮度也会产生不平衡现象。本产品也可能由于灯管的连接线上连接了类似导线等物品产生漏电流，而造成其它非正常动作。

**D. For safety issue, please keep4.0mm at least from the metal parts of the system to the inverter. Or put a suitable insulator between the inverter and metal parts to avoid the situation of breakdown or arcing etc.**

基于安全问题，请在组装本产品时，确保本产品和整机中的金属材料间保持至少 4mm 以上的距离，或者使用足够绝缘等级的绝缘材料进行隔离，避免高压放电而产生危险。

**E. Don't twist, deform, drop or knock the unit during assembly.**

请在组装本产品时，避免扭曲，弯折，大力碰撞及跌落产生损害。

**F. Due to the inverter is usually designed without the enclosure. Please take care about ESD at anytime.**

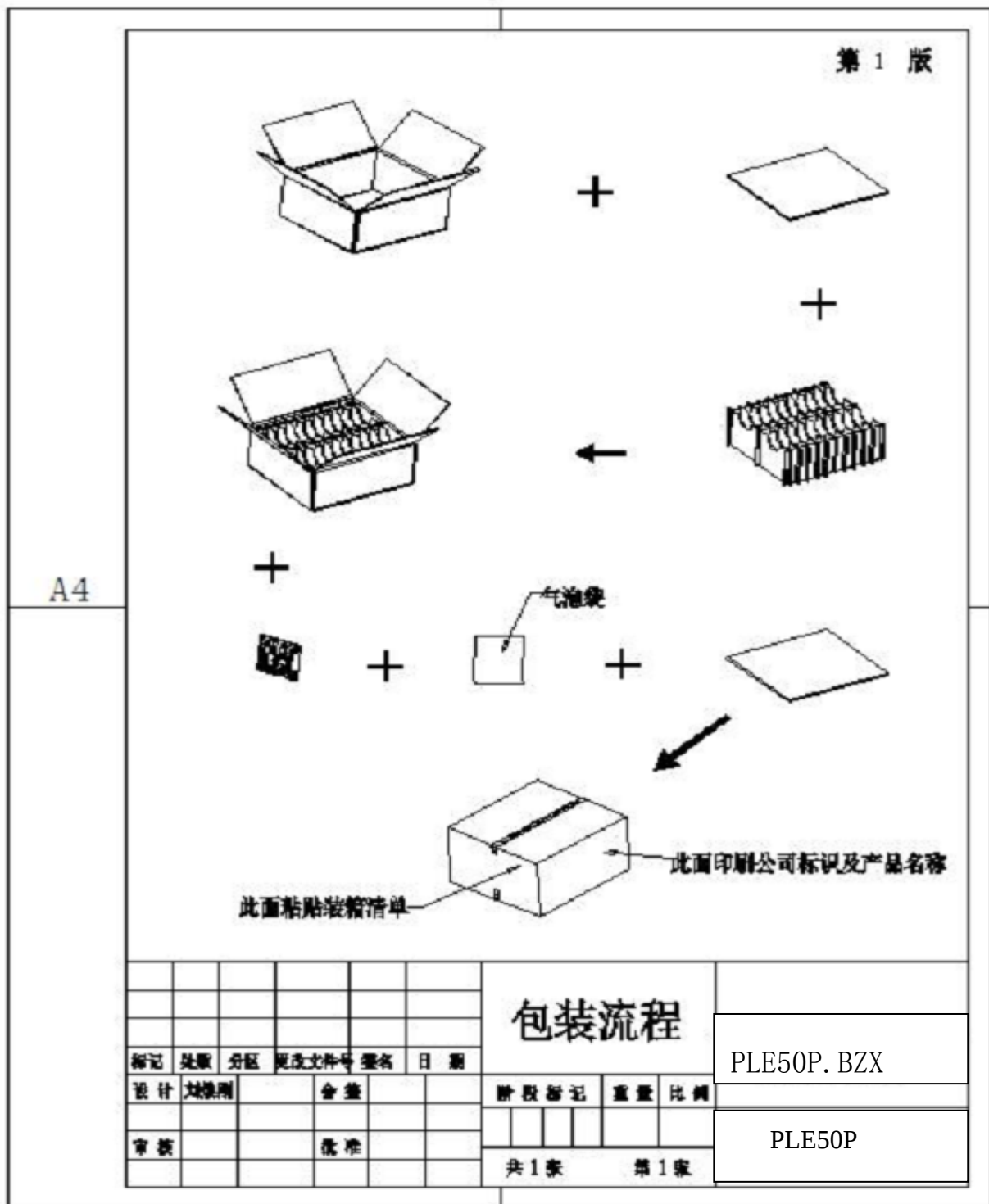
因为该产品无外壳保护，请务必随时注意防静电措施。



SPECIFICATION

|           |           |      |            |
|-----------|-----------|------|------------|
| FILE NO.  |           |      |            |
| MODEL NO. | PLE50P-2E |      |            |
| REVISION  | REV: 1.0  | DATE | 2012-06-09 |

12. packaging 包装示意图

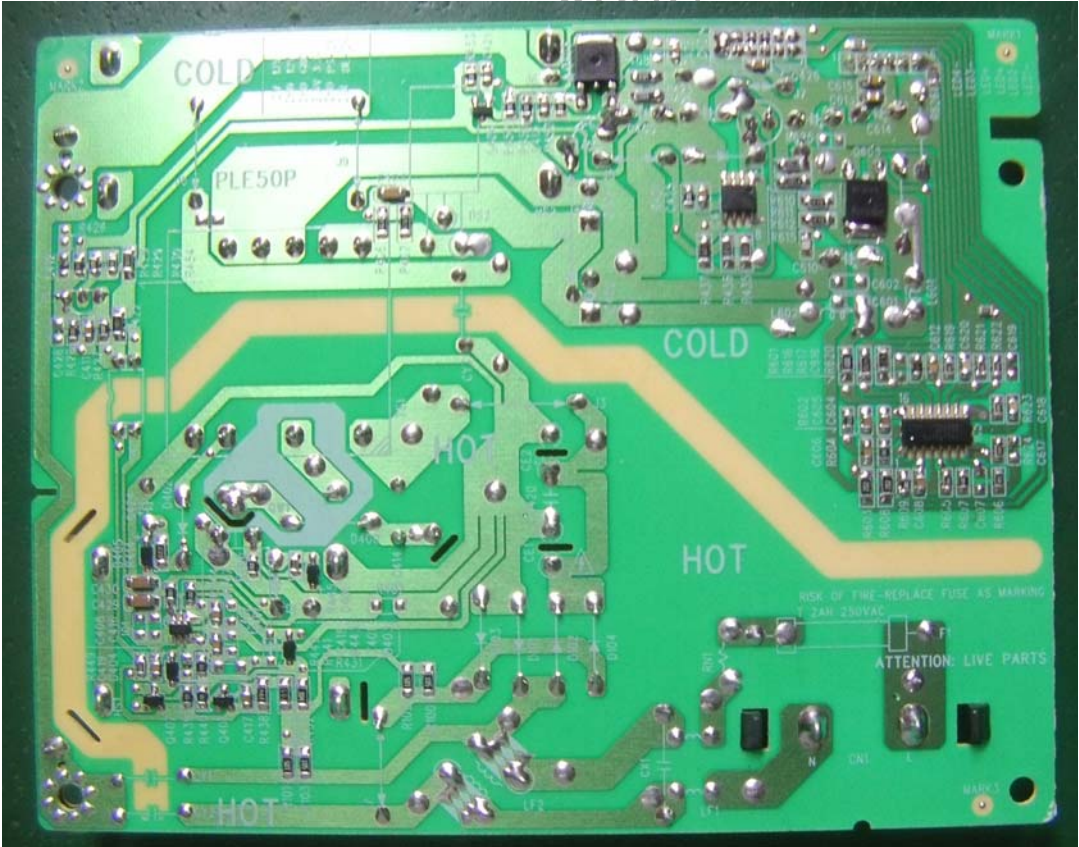


|                                                                                                                                            |           |           |      |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------|------------|
| <div data-bbox="156 80 271 159" data-label="Image"></div> <div data-bbox="148 159 434 201" data-label="Section-Header">SPECIFICATION</div> | FILE NO.  |           |      |            |
|                                                                                                                                            | MODEL NO. | PLE50P-2E |      |            |
|                                                                                                                                            | REVISION  | REV: 1.0  | DATE | 2012-06-09 |

13. Appendix 附录:  
正面



反面:





| 层次 | 物料名称 | 规格型号                 | 单位  | 用量 | 指定厂家1 | 指定厂家2 | 指定厂家3 | 控制等级 | 位置号                                     |
|----|------|----------------------|-----|----|-------|-------|-------|------|-----------------------------------------|
| 1  | 贴片电阻 | 0Ω 1/8W 0805         | PCS | 7  | 华新科   | 国巨    | 风华高科  | B    | R449 R621, R622, R623, R624, R628, R627 |
| 2  | 贴片电阻 | 10Ω 1/8W +/-5%0805   | PCS | 1  | 华新科   | 国巨    | 风华高科  | B    | R444                                    |
| 3  | 贴片电阻 | 1KΩ 1/8W +/-5%0805   | PCS | 1  | 华新科   | 国巨    | 风华高科  | B    | R447                                    |
| 4  | 贴片电阻 | 10KΩ 1/8W +/-5%0805  | PCS | 5  | 华新科   | 国巨    | 风华高科  | B    | R428, R446, R450, R451, R453            |
| 5  | 贴片电阻 | 100KΩ 1/8W +/-1%0805 | PCS | 1  | 华新科   | 国巨    | 风华高科  | B    | R606,                                   |
| 6  | 贴片电阻 | 1MΩ 1/8W +/-5%0805   | PCS | 3  | 华新科   | 国巨    | 风华高科  | B    | R439, R440, R441                        |
| 7  | 贴片电阻 | 2KΩ 1/8W +/-1%0805   | PCS | 1  | 华新科   | 国巨    | 风华高科  | B    | R427                                    |
| 8  | 贴片电阻 | 20KΩ 1/8W +/-1%0805  | PCS | 2  | 华新科   | 国巨    | 风华高科  | B    | R604 R609                               |
| 9  | 贴片电阻 | 2.2KΩ 1/8W +/-1%0805 | PCS | 1  | 华新科   | 国巨    | 风华高科  | B    | R401                                    |
| 10 | 贴片电阻 | 2.4KΩ 1/8W +/-1%0805 | PCS | 1  | 华新科   | 国巨    | 风华高科  | B    | R430                                    |
| 11 | 贴片电阻 | 270Ω 1/8W +/-5%0805  | PCS | 1  | 华新科   | 国巨    | 风华高科  | B    | R602                                    |
| 12 | 贴片电阻 | 3KΩ 1/8W +/-1%0805   | PCS | 1  | 华新科   | 国巨    | 风华高科  | B    | R452                                    |
| 13 | 贴片电阻 | 330KΩ 1/8W +/-1%0805 | PCS | 1  | 华新科   | 国巨    | 风华高科  | B    | R619                                    |
| 14 | 贴片电阻 | 240KΩ 1/8W +/-1%0805 | PCS | 1  | 华新科   | 国巨    | 风华高科  | B    | R605                                    |
| 15 | 贴片电阻 | 47Ω 1/8W +/-5%0805   | PCS | 1  | 华新科   | 国巨    | 风华高科  | B    | R445                                    |
| 16 | 贴片电阻 | 6.2KΩ 1/8W +/-1%0805 | PCS | 1  | 华新科   | 国巨    | 风华高科  | B    | R620                                    |
| 17 | 贴片电阻 | 82KΩ 1/8W +/-5%0805  | PCS | 1  | 华新科   | 国巨    | 风华高科  | B    | R429                                    |
| 18 | 贴片电阻 | 9.1KΩ 1/8W +/-1%0805 | PCS | 1  | 华新科   | 国巨    | 风华高科  | B    | R425                                    |
| 19 | 贴片电阻 | 16KΩ 1/8W +/-1%0805  | PCS | 1  | 华新科   | 国巨    | 风华高科  | B    | R607                                    |
| 20 | 贴片电阻 | 0Ω 1/4W +/-5%1206    | PCS | 1  | 华新科   | 国巨    | 风华高科  | B    | R454                                    |
| 21 | 贴片电阻 | 0.1Ω 1/4W +/-1%1206  | PCS | 2  | 华新科   | 国巨    | 风华高科  | B    | R610, R611                              |
| 22 | 贴片电阻 | 10Ω 1/4W +/-5%1206   | PCS | 1  | 华新科   | 国巨    | 风华高科  | B    | R601                                    |
| 23 | 贴片电阻 | 22Ω 1/4W +/-5%1206   | PCS | 1  | 华新科   | 国巨    | 风华高科  | B    | R414                                    |
| 24 | 贴片电阻 | 1KΩ 1/4W +/-1%1206   | PCS | 1  | 华新科   | 国巨    | 风华高科  | B    | R422                                    |
| 25 | 贴片电阻 | 10KΩ 1/4W +/-5%1206  | PCS | 2  | 华新科   | 国巨    | 风华高科  | B    | R421, R423                              |
| 26 | 贴片电阻 | 300KΩ 1/4W +/-5%1206 | PCS | 1  | 华新科   | 国巨    | 风华高科  | B    | R432                                    |
| 27 | 贴片电阻 | 1MΩ 1/4W +/-5%1206   | PCS | 4  | 华新科   | 国巨    | 风华高科  | B    | R100, R101, R102, R103                  |
| 28 | 贴片电阻 | 1.5Ω 1/4W +/-1%1206  | PCS | 1  | 华新科   | 国巨    | 风华高科  | B    | R436                                    |
| 29 | 贴片电阻 | 2KΩ 1/4W +/-5%1206   | PCS | 2  | 华新科   | 国巨    | 风华高科  | B    | R603, R608                              |
| 30 | 贴片电阻 | 2MΩ 1/4W +/-5%1206   | PCS | 1  | 华新科   | 国巨    | 风华高科  | B    | R433                                    |
| 31 | 贴片电阻 | 2Ω 1/4W +/-1%1206    | PCS | 1  | 华新科   | 国巨    | 风华高科  | B    | R435                                    |
| 32 | 贴片电阻 | 3.6KΩ 1/4W +/-1%1206 | PCS | 1  | 华新科   | 国巨    | 风华高科  | B    | R437                                    |
| 33 | 贴片电阻 | 390KΩ 1/4W +/-5%1206 | PCS | 1  | 华新科   | 国巨    | 风华高科  | B    | R438                                    |
| 34 | 贴片电阻 | 47Ω 1/4W +/-5%1206   | PCS | 5  | 华新科   | 国巨    | 风华高科  | B    | R406, R407, R616, R612, R615            |
| 35 | 贴片电阻 | 470Ω 1/4W +/-5%1206  | PCS | 1  | 华新科   | 国巨    | 风华高科  | B    | R617                                    |

|    |         |                                               |     |   |           |     |        |   |                                                |
|----|---------|-----------------------------------------------|-----|---|-----------|-----|--------|---|------------------------------------------------|
| 36 | 贴片电容    | 102/50V +/-10%0805/X7R                        | PCS | 2 | 三新        | 国巨  | 风华高科   | B | C425, C612                                     |
| 37 | 贴片电容    | 102/100V +/-10%0805/X7R                       | PCS | 2 | 三新        | 国巨  | 风华高科   | B | C618, C620                                     |
| 38 | 贴片电容    | 103/50V +/-10%0805/X7R                        | PCS | 1 | 三新        | 国巨  | 风华高科   | B | C419                                           |
| 39 | 贴片电容    | 104/50V ±10%0805/X7R                          | PCS | 8 | 三新        | 国巨  | 风华高科   | B | C411, C606, C608, C406, C413, C421, C426, C418 |
| 40 | 贴片电容    | 104/100V +/-10%0805/X7R                       | PCS | 2 | 三新        | 国巨  | 风华高科   | B | C613, C615                                     |
| 41 | 贴片电容    | 334/50V+/-10%0805/X7R                         | PCS | 1 | 三新        | 国巨  | 风华高科   | B | C417                                           |
| 42 | 贴片电容    | 471/50V+/-10%0805/X7R                         | PCS | 1 | 三新        | 国巨  | 风华高科   | B | C422                                           |
| 43 | 贴片电容    | 474/25V+/-10%0805/X7R                         | PCS | 2 | 三新        | 国巨  | 风华高科   | B | C604, C605                                     |
| 44 | 贴片电容    | 105/50V +/-10%1206/X7R                        | PCS | 2 | 三新        | 国巨  | 风华高科   | B | C429, C430                                     |
| 45 | 贴片电容    | 102/500V +/-10%1206/X7R                       | PCS | 1 | 三新        | 国巨  | 风华高科   | B | C403                                           |
| 46 | 贴片电容    | 101/100V+/-5%0805/NPO                         | PCS | 1 | 三新        | 国巨  | 风华高科   | B | C610                                           |
| 47 | IC      | MC34063A SOP-8 HTC                            | PCS | 1 | HTC       | UTC | Diodes | B | IC4                                            |
| 48 | IC      | LD7536R SOT-26 Leadtrend                      | PCS | 1 | Leadtrend |     |        | A | IC1                                            |
| 49 | IC      | MP3394 S0IC16                                 | PCS | 1 | MPS       |     |        | A | IC5                                            |
| 50 | IC      | AZ431AZ-AE1 T0-92 BCD                         | PCS | 1 | BCD       |     |        | B | IC3                                            |
| 51 | 贴片二极管   | BAS16H 215mA/100V SOD-123F                    | PCS | 4 | NXP       | 先科  |        | B | D401, D403, D405, D404                         |
| 52 | 贴片三极管   | NPN PMBT2222A 600mA/40V SOT-23                | PCS | 1 | NXP       | 先科  |        | B | Q404                                           |
| 53 | 贴片MOS   | 2N7002 300mA/60V SOT-23 NXP                   | PCS | 2 | NXP       | 先科  |        | B | Q401, Q402                                     |
| 54 | MOS管    | A0D417 P-Channel MOSFET -25A/-30V T0-252 34mΩ | PCS | 1 | AOS       |     |        | B | Q403                                           |
| 55 | N-MOS   | A0D478 11A/100V T0-252                        | PCS | 1 | AOS       |     |        | B | Q603                                           |
| 56 | N-MOS   | TK6A60D 6A/600V T0-220F 东芝                    | PCS | 1 | 东芝        | 华微  |        | A | QW1                                            |
| 57 | 快恢复二极管  | FR104 1A/400V D0-41                           | PCS | 1 | 沂光        | 佳讯  | 固得     |   | D402                                           |
| 58 | 快恢复二极管  | FR207 2A/1000V D0-15 沂光                       | PCS | 1 | 沂光        | 佳讯  | 固得     | B | D400                                           |
| 59 | 整流二极管   | RL255 2.5A/600V SDO-15 沂光                     | PCS | 4 | 沂光        | 佳讯  | 固得     | B | D101, D102, D103, D104                         |
| 60 | 肖特基二极管  | SB140 1A/40V D0-41 沂光                         | PCS | 1 | 沂光        | 佳讯  | 固得     | B | D406                                           |
| 61 | 肖特基二极管  | SB260 2A/60V D0-15 沂光                         | PCS | 2 | 沂光        | 佳讯  | 固得     | B | D600, D601                                     |
| 62 | 肖特基二极管  | MBR20100CTP 20A/100V IT0-220S DIODES          | PCS | 1 | DIODES    |     |        | A | DS2                                            |
| 63 | 光耦      | PS2561AL1-1 (Dip-4) NEC                       | PCS | 1 | NEC       |     |        | A | PC1                                            |
| 64 | 金属氧化膜电阻 | 3WS 82K Ω +/-5% T                             | PCS | 1 | 百亨        | 恒辉  |        | B | R434                                           |
| 65 | 绕线无感电阻  | NKN2W 0.43 Ω ±5% T 百亨                         | PCS | 1 | 百亨        | 恒辉  |        | B | R403                                           |
| 66 | 热敏电阻    | MF72-3D11 3 Ω ±20% 5A 内弯脚 时恒                  | PCS | 1 | 时恒        |     |        | A | RN1                                            |
| 67 | 电解电容    | ZP 22uF/100V ±20% 8*11.5 105℃ 275mA 东阳光       | PCS | 2 | 东阳光       | 华威  |        | A | C614, C623                                     |
| 68 | 电解电容    | ZP 470uF/10V ±20% 8*11.5*5 105℃ 东阳光           | PCS | 1 | 东阳光       | 华威  |        | A | C401                                           |
| 69 | 电解电容    | ZP 220uF/25V ±20% 8*11.5*5 105℃ 东阳光           | PCS | 2 | 东阳光       | 华威  |        | A | C405, C603                                     |
| 70 | 电解电容    | ZP 22uF50V ±20% 5×11*5 105℃ 东阳光               | PCS | 1 | 东阳光       | 华威  |        | A | C424                                           |
| 71 | 电解电容    | ZP 1000uF/25V ±20% 12.5*25*5 105℃ 东阳光         | PCS | 2 | 东阳光       | 华威  |        | A | C402, C404                                     |

|     |        |                                                |     |        |         |      |     |   |                |
|-----|--------|------------------------------------------------|-----|--------|---------|------|-----|---|----------------|
| 72  | 电解电容   | ZP 47uF450V ±20% 12.5*50 105℃ 东阳光              | PCS | 2      | 东阳光     | 华威   |     | A | CE1, CE2       |
| 73  | 高压瓷片电容 | 100PF/1000V ±10% B 厦门 TDK (CK45-B3AD101KYVNX)  | PCS | 1      | TDK     | 万明   |     | B | C415           |
| 74  | 安规电容   | 102/250V ±20% 厦门 TDK (CD85-E2GA102MYNSA)       | PCS | 2      | TDK     | 万明   |     | A | CY1, CY2       |
| 75  | 安规电容   | 471/250V ±10% 厦门 TDK (CD95-B2GA471KYNSA)       | PCS | 1      | TDK     | 万明   |     | A | CY3            |
| 76  | 薄膜电容   | CBB21-222J630V 10.5*8.1*4.5*7.5 直脚 脚长3.8mm 法拉  | PCS | 1      | 法拉      | 日精   | 优普  | B | C414           |
| 77  | X2电容   | MPX2 334K305VAC ±10% 18*14.5*8*15直脚 脚长3.5mm 优普 | PCS | 1      | 优普      | 法拉   |     | A | CX1            |
| 78  | 共模电感   | XLTT100605-870uHMin                            | PCS | 1      | 鑫龙腾     | 晨朗   |     | A | LF1            |
| 79  | 共模电感   | XLTT181007-25mHMin 卧式 鑫龙腾                      | PCS | 1      | 鑫龙腾     | 晨朗   |     | A | LF2            |
| 80  | 变压器    | BCK-23040-HA                                   | PCS | 1      | 晨朗      | 鑫龙腾  |     | A | TS1            |
| 81  | 棒形电感   | XLTF0412-0.5uHMin                              | PCS | 1      | 鑫龙腾     | 汇川   |     | B | L400           |
| 82  | 工字电感   | RD6*8 260uH±15% PIN2.5                         | PCS | 1      | 鑫龙腾     | 汇川   |     | B | L401           |
| 83  | 工字电感   | XLRTS1213-390K                                 | PCS | 1      | 鑫龙腾     | 汇川   |     | B | L601           |
| 84  | 输出插座   | PHB-2*6A (L=2.5)                               | PCS | 1      | 新富尔     | 升华   |     | B | CN2,           |
| 85  | 器具输入插座 | SA-2S-456-GP 华捷                                | PCS | 1      | 华捷      |      |     | A | CN1            |
| 86  | 输出插座   | PHK-6AL-DK                                     | PCS | 1      | 新富尔     | 升华   |     | B | CN3            |
| 87  | 陶瓷保险丝管 | 50CT T2AH/250V 5.5*21*30(引线)mm                 | PCS | 1      | 好利来     |      |     | A | F1             |
| 88  | 电源支架   | 62-943930-0UN                                  | PCS | 1      | OEM指定厂商 |      |     | A |                |
| 89  | 印制板    | PLE50P-2B V1.4 150*118*1.6mm 单面板2拼(300*129mm)  | PCS | 1      | 泰和      | 中络   |     | A |                |
| 90  | 组合镙丝   | M3*6 垫片 Φ6mm                                   | PCS | 1      | 精锐      |      |     | C | DS2,           |
| 91  | 组合镙丝   | M3*8 垫片 Φ6mm                                   | PCS | 1      | 精锐      |      |     | C | QW1,           |
| 92  | 散热器    | PLE50P-2B 65*26*16.3mm                         | PCS | 1      | 潍坊华光    | 中山高鸿 | 新华明 | C | HS2            |
| 93  | 散热器    | PLE50P-2B 35*26*16.3mm                         | PCS | 1      | 潍坊华光    | 中山高鸿 | 新华明 | C | HS1            |
| 94  | 接地片    | 铜接地片3.5*7*0.5                                  | PCS | 2      | 创领      | 柳川   |     | C | PG2, PG4       |
| 95  | 磁珠     | 带引线磁珠 3.5*5*0.6                                | PCS | 2      | 鑫龙腾     |      |     | C | FB401, L602    |
| 96  | 磁珠     | 无引线磁珠 3.5*1.8*2.0                              | PCS | 2      | 鑫龙腾     |      |     | C | FOR D600, D601 |
| 97  | 跳线     | Φ0.6*7.5线脚高度3.5mm                              | PCS | 2      |         |      |     | C | J2, J7         |
| 98  | 跳线     | Φ0.6*10线脚高度3.5mm                               | PCS | 1      |         |      |     | C | J5             |
| 99  | 跳线     | Φ0.6*15线脚高度3.5mm                               | PCS | 2      |         |      |     | C | J9, J8         |
| 100 | 跳线     | Φ0.6*17.5线脚高度3.5mm                             | PCS | 1      |         |      |     | C | J3             |
| 101 | 跳线     | Φ0.6*20线脚高度3.5mm                               | PCS | 3      |         |      |     | C | J1, J4, J6,    |
| 102 | 气泡袋    | PE3201 (330*170mm)                             | 个   | 1      |         |      |     |   |                |
| 103 | 3刀卡    | PE3201 (372*156mm (A=B))                       | PCS | 0.5500 |         |      |     |   |                |
| 104 | 11刀卡   | PE3201 (396*156mm (A=B))                       | PCS | 0.1500 |         |      |     |   |                |
| 105 | 平卡     | PE3201 (395*370mm (A=B))                       | PCS | 0.1000 |         |      |     |   |                |
| 106 | 包装箱    | PE3201 (415*385*180mm (K=A))                   | PCS | 0.0500 |         |      |     |   |                |