

|             |               |      |             |     |
|-------------|---------------|------|-------------|-----|
| 深圳鑫合盛电子有限公司 | 家用空调室内电控器技术条件 | 文件编号 |             |     |
|             | 空调显示板         | 物料编码 | 13010100003 |     |
|             |               | 页 码  | 第1页         | 共8页 |

# 深圳鑫合盛电子有限公司

产品型号：XHS-7532A

文件编号：

物料编码：13010100003

版 次： A

页 码： 共 8 页

生效日期： 2024 年 03月27 日

编 制： 刘杨

校 对： 李园

标 准 化： 钟玲

审 核： 何远

批 准： 周震阳

|             |               |      |             |     |
|-------------|---------------|------|-------------|-----|
| 深圳鑫合盛电子有限公司 | 家用空调室内电控器技术条件 | 文件编号 |             |     |
|             | 空调显示板         | 物料编码 | 13010100003 |     |
|             |               | 页 码  | 第2页         | 共8页 |

前 言

1. 本技术资料只限于指导型式实验样板制作, 型式实验合格后, 才能依此资料进行小批量生产, 小批合格后才能依此资料进行批量生产。
2. 本产品所需全部物料应符合企业标准:《家用电器有害物质的技术标准》的要求。
3. 软件版本: WORD2003, PROTEL99/Altium 2009。
4. 本次更改涉及:

☐ 仅软件改动。(需填写第 5 项)。

☐ 仅硬件改动(不需填写第 5 项)

☐ 软硬件均改动(需填写第 5 项)
5. 软件更改内容:

原校验和: 更

改后校验和:
6. 对 2 个或 2 个以上芯片编码: 其中不更改软件时  
原校验和不变仍为:
7. 芯片型号:

程序芯片编码:

校验和:
- 注: 1)如软件校验和未定, 可用 XXXX 表示。
- 2)本技术条件若为首次发布时, 不需填写以上 4~5 的内容; 若为第 2 次以上发布时, 需填写以上 4~5 或者 6 的内容。

修订记录

| 版 | 修改内容 | 修改原因及依据 | 修订人 | 生效日期       |
|---|------|---------|-----|------------|
| A | 首次发布 | /       | 刘杨  | 2023-03-12 |
|   |      |         |     |            |
|   |      |         |     |            |
|   |      |         |     |            |
|   |      |         |     |            |
|   |      |         |     |            |

|             |               |      |             |     |
|-------------|---------------|------|-------------|-----|
| 深圳鑫合盛电子有限公司 | 家用空调室内电控器技术条件 | 文件编号 |             |     |
|             | 空调显示板         | 物料编码 | 13010100003 |     |
|             |               | 页 码  | 第3页         | 共8页 |

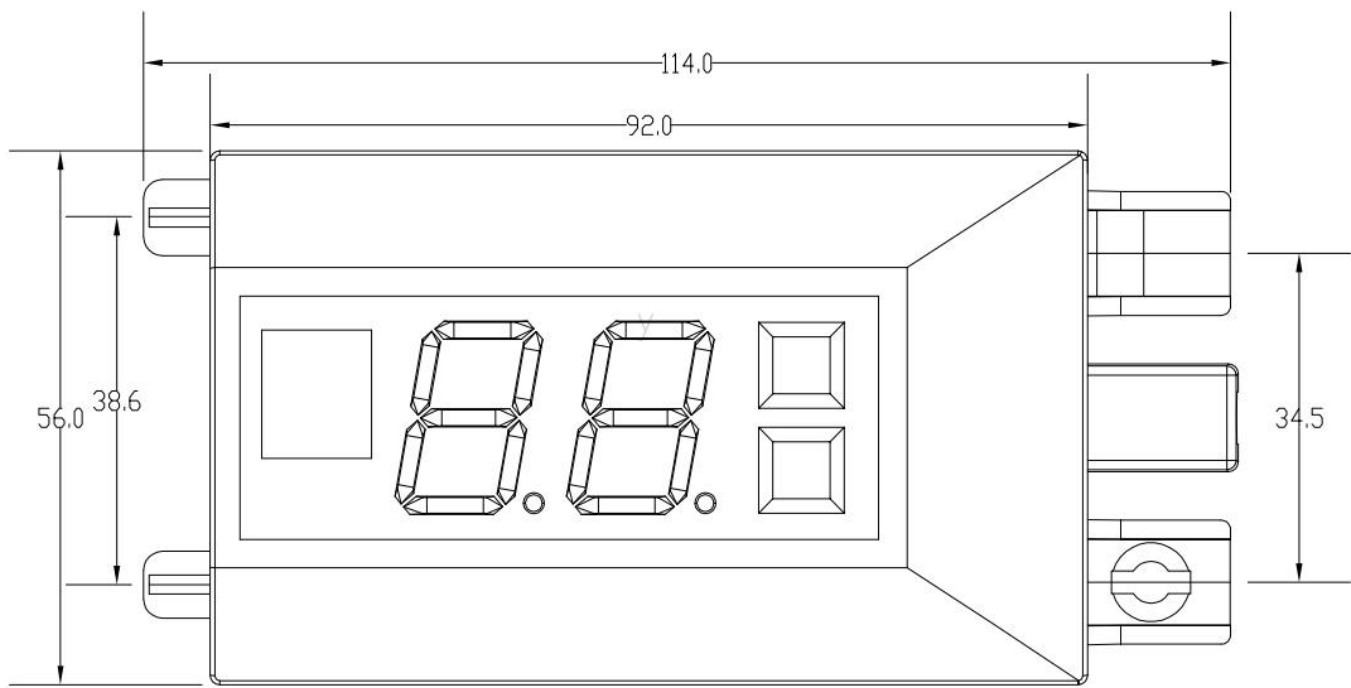
一、显示板 BOM清单

| 电控器元器件清单-表A：基本元器件清单 |    |        |                                     |                |    |              |    |
|---------------------|----|--------|-------------------------------------|----------------|----|--------------|----|
| 编号                  | 编码 | 器件     | 规格                                  | 位号             | 数量 | 厂家           | 备注 |
| 贴片部分物料              |    |        |                                     |                |    |              |    |
| 1                   |    | 贴片电阻   | 100R, 0603, 1/16W                   | R4, R6         | 2  | 国巨/TDK/风华/厚声 |    |
| 2                   |    | 贴片电阻   | 10K, 0603, 1/16W                    | R1, R2, R3, R5 | 4  | 国巨/TDK/风华/厚声 |    |
| 3                   |    | 贴片电容   | 101K100PF±10%/50V 0603              | C3, C4, C5     | 3  | 国巨/TDK/风华/厚声 |    |
| 4                   |    | 贴片电容   | 104M100nF±20%/50V 0603              | C6             | 1  | 国巨/TDK/风华/厚声 |    |
| 5                   |    | 显示芯片   | AIP1620, SOP20                      | U1             | 1  | 中微爱芯         |    |
| 6                   |    | 贴片LED灯 | 0603 超高亮白灯                          | A1-G1, A2-G2,  | 14 | 三安           |    |
| 7                   |    | 接收头    | CRM-383KM1-C51-T2-3z2               | REC1           | 1  | 成光兴          |    |
| 8                   |    | 电解电容   | 10UF/16V 5*5.4MM                    | EC1, EC2       | 2  |              |    |
| 9                   |    | 接线端子   | 2.0-6P带扣卧式贴片                        | JP1            | 1  |              |    |
| 10                  |    | 外壳     | CY-7532规格114*56MM                   |                |    |              |    |
| 11                  |    | 面膜     | 银面、76*26*0.2MM                      | /              | 1  |              |    |
| 12                  |    | 连接线    | 6P/HY+6P/XHD*650mm                  |                | 1  | /            |    |
| 13                  |    | 物料标贴   | 名称 日期 料号                            |                | 1  |              |    |
| 14                  |    | 印制线路板  | 双面板, 板材: FR-4, 阻燃等级94V-0, 尺寸75*32mm |                | 1  |              |    |

|             |               |      |             |     |
|-------------|---------------|------|-------------|-----|
| 深圳鑫合盛电子有限公司 | 家用空调室内电控器技术条件 | 文件编号 |             |     |
|             | 空调显示板         | 物料编码 | 13010100003 |     |
|             |               | 页 码  | 第4页         | 共8页 |

| 参数                              | 符号   | 数据              | 单位 |
|---------------------------------|------|-----------------|----|
|                                 |      | 白光              |    |
| 消耗功率                            | PD   | 75              | MW |
| 最大脉冲电流<br>(1/10占空比，<br>0.1ms脉宽) | TFP  | 100             | mA |
| 正向直流工作电流                        | IF   | 25              | mA |
| 反向电流                            | VR   | 10              | V  |
| 存储环境温度                          | Tstg | 室温              |    |
| 工环境温度                           | Topr | 室温              |    |
| 焊接条件                            | Tsol | 回流焊：260℃，5s mas |    |
|                                 |      | 手动焊：300℃，3s max |    |

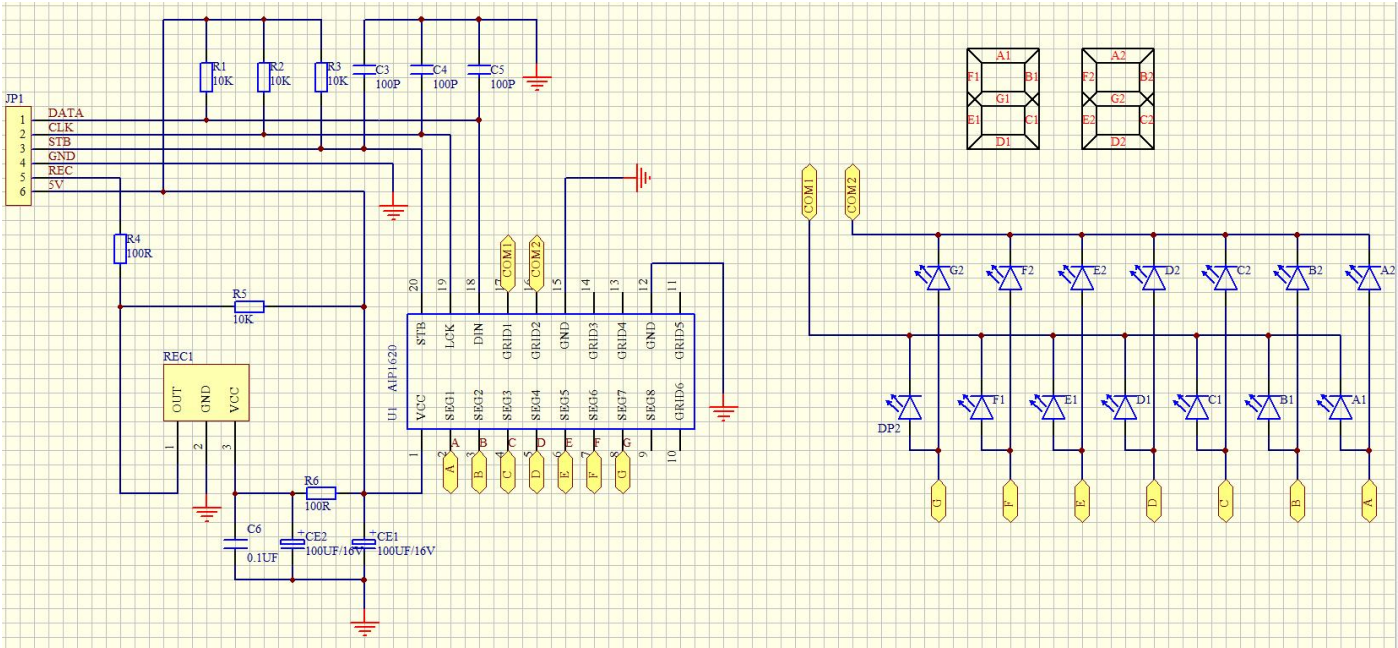
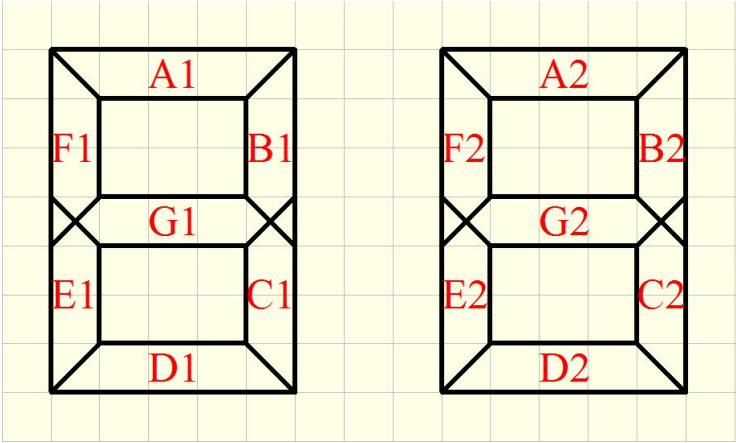
二、显示板 PCB 图——外型尺寸



未标注尺寸公差为：±0.5mm

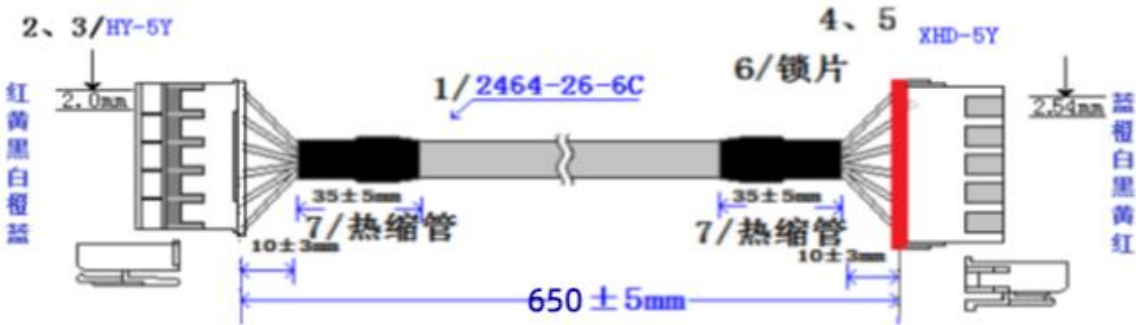
|             |               |      |             |     |
|-------------|---------------|------|-------------|-----|
| 深圳鑫合盛电子有限公司 | 家用空调室内电控器技术条件 | 文件编号 |             |     |
|             | 空调显示板         | 物料编码 | 13010100003 |     |
|             |               | 页 码  | 第5页         | 共8页 |

三、显示板 PCB原理图



|                  |               |      |             |     |
|------------------|---------------|------|-------------|-----|
| 深圳鑫合盛电 子<br>有限公司 | 家用空调室内电控器技术条件 | 文件编号 |             |     |
|                  | 空调显示板         | 物料编码 | 13010100003 |     |
|                  |               | 页 码  | 第6页         | 共8页 |

四、线材规格书：连接线图



| 序号 | 物料编码 | 物料名称                  | 数量  | 单位  | 备注 |
|----|------|-----------------------|-----|-----|----|
| 1  | 线材   | 2464-26-6C屏蔽线(红黄黑白棕蓝) | 650 | MM  |    |
| 2  | 端子   | HY-T 端子               | 6   | PCS |    |
| 3  | 胶壳   | HY-6Y 胶壳              | 6   | PCS |    |
| 4  | 端子   | XH-T 端子               | 1   | PCS |    |
| 5  | 胶壳   | XHD-6Y 胶壳             | 1   | PCS |    |
| 6  | 锁片   | XHD-6RST红             | 1   | PCS |    |
| 7  | 热缩管  | F5热缩管35 ± 5mm         | 2   | PCS |    |
| 8  |      |                       |     |     |    |

|             |               |      |             |     |
|-------------|---------------|------|-------------|-----|
| 深圳鑫合盛电子有限公司 | 家用空调室内电控器技术条件 | 文件编号 |             |     |
|             | 空调显示板         | 物料编码 | 13010100003 |     |
|             |               | 页 码  | 第7页         | 共8页 |

五、显示屏膜片图

油墨颜色为银色



尺寸：67\*26 ±0.2 mm

六、可靠性能

6.1、冷热冲击：

高温区(85C)和低温区(-30C)放置时间:30min, 转换时间：< 5min, 循环次数：100次, 试验后产品恢复1小时，外观无异常，用测试工装点亮，遥控后显示正常。

6.2、高温高湿放置：

高温区(85C)和低温区(-30C)放置时间:168H，试验后产品恢复1小时，外观无异常，用测试工装点亮，遥控后显示正常。

6.3、跌落：

被测试样品在距离地面80cm高度自然落下，跌落3次。试验后产品外观无异常，用测试工装点亮，遥控后显示正常。

6.4、振动：

振动频率f=10Hz≈~55Hz~10Hz，振幅=1. 5nn, X、Y、2方向各振动时间t=2h，试验后产品恢复1小时，外观无异常，用测试工装点亮，遥控后显示正常。

|             |               |      |             |     |
|-------------|---------------|------|-------------|-----|
| 深圳鑫合盛电子有限公司 | 家用空调室内电控器技术条件 | 文件编号 |             |     |
|             | 空调显示板         | 物料编码 | 13010100003 |     |
|             |               | 页 码  | 第8页         | 共8页 |

## 七、包装规格：

产品包含塑料袋、刀卡式卡槽、珍珠棉、外纸箱，纸箱上注明：

- a) LED 模组型号
- b) 客户物料号
- c) 制造厂商标
- d) 数量
- e) 生产批次号

## 八. 使用限制说明：

8.1、产品贮存过程中应避免受潮、受热、曝晒、雨雪淋裂等。并贮存在通风良好、周围无腐蚀气体、清洁低湿的环境。

仓储条件：温度范围-10-45℃；湿度范围：≤70%；无腐蚀气体的清洁环境中；注意通风，防止雨淋。

存储时间：≤3 个月。

8.2、使用本产品时，请遵守最大额定值和规格书中概述的使用说明。

8.3、这些规格表包括受本公司版权保护的材料。请不要未经本公司同意，复制或导致任何人复制。

### 8.4、静电放电

产品对静电或浪涌电压敏感。静电放电会损坏模具及其可靠性。在处理产品时，以下防静电措施非常有效，推荐：

#### A、消除电荷

接地腕带、防静电鞋、衣服和地板

#### B、接地工作站设备和工具

导电材料制成的静电放电桌/架垫

产品组装中使用的所有装置、设备和机械需要适当的接地。在设计产品时应考虑浪涌保护。

如果工具或设备含有玻璃或塑料等绝缘材料，强烈建议采取以下防静电措施：