

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	13010100006	
		页 码	第1页	共8页

深圳鑫合盛电子有限公司

产品型号：XHS-7532B(WIFI+电辅热)

文件编号：

物料编码：10310100006

版 次： A

页 码： 共 8 页

生效日期： 2025 年 01月05 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	13010100006	
		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	2025-01-05

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	13010100006	
		页 码	第3页	共8页

一、显示板 BOM清单

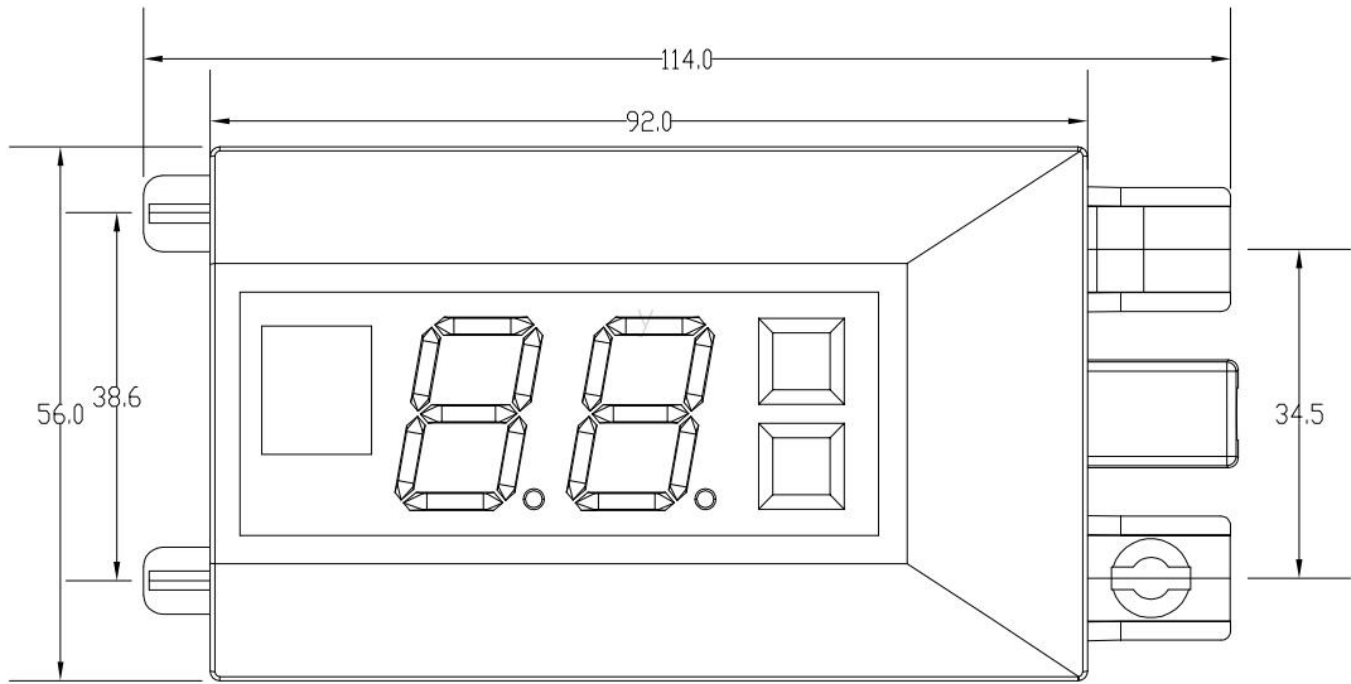
电控器元器件清单-表A：基本元器件清单

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	R1, R3, R6, R7	4	国巨/TDK/风华/厚声	
2		贴片电阻	10K, 0603, 1/16W	R2, R4, R5	3	国巨/TDK/风华/厚声	
3		贴片电容	101K100PF±10%/50V 0603	C5, C6	2	国巨/TDK/风华/厚声	
4		贴片电容	104M100nF±20%/50V 0603	C4, C7	2	国巨/TDK/风华/厚声	
5		贴片电容	106M10uF±20%/50V 0805	CE1, CE2	2	国巨/TDK/风华/厚声	
6		显示芯片	AIP650E, SOP16	U1	1	中微爱芯	
7		贴片LED灯	0603 超高亮白灯	A1-G1, A2-G2, A3-F3	16	三安	
8		接收头	CRM-383KM1-C51-T2-3z2	REC1	1	成光兴	
9		接线端子	2.0-5P带扣卧式贴片	JP1	1		
10		外壳	CY-7532规格114*56MM	套	1		
11		面膜	银面(WIFI+电辅热) 76*26*0.2MM	/	1		
12		连接线	5P/HY+5P/XHD*800mm, 红黄 蓝黑白		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	13010100006	
		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 (1/10占空比， 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	

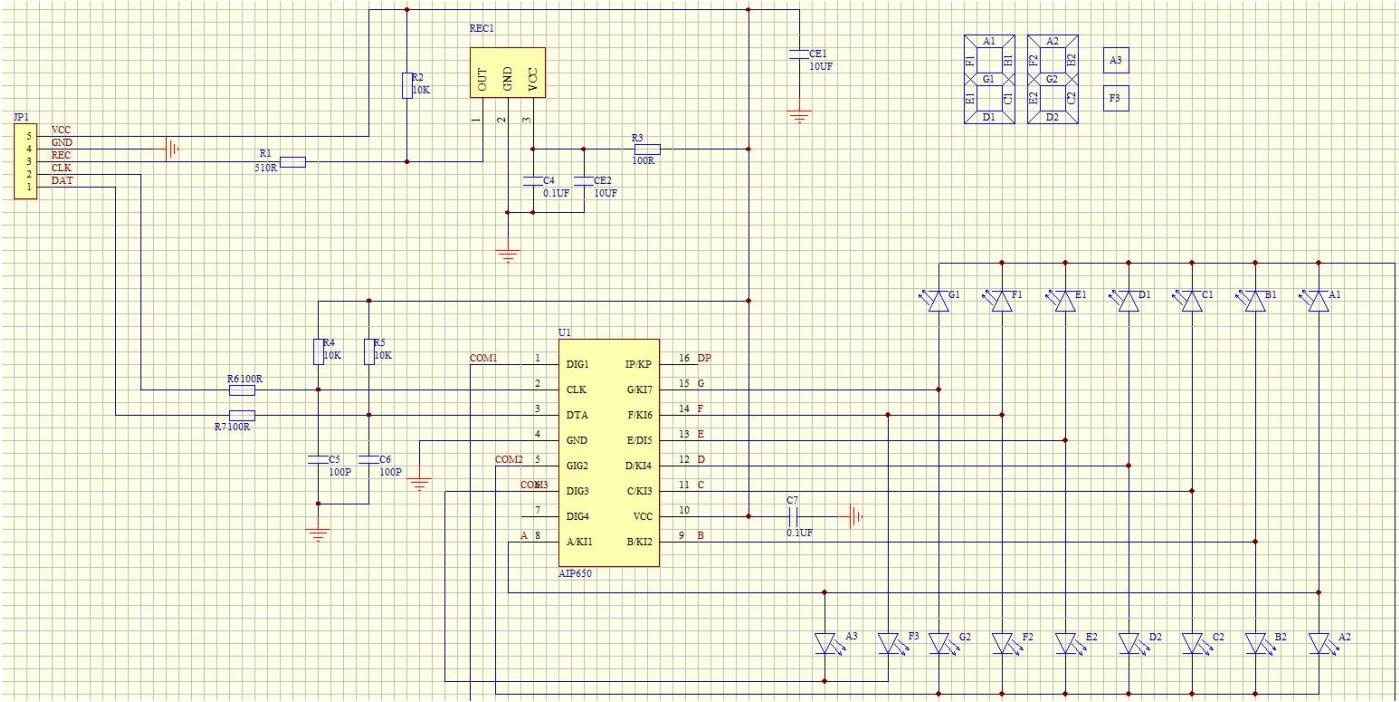
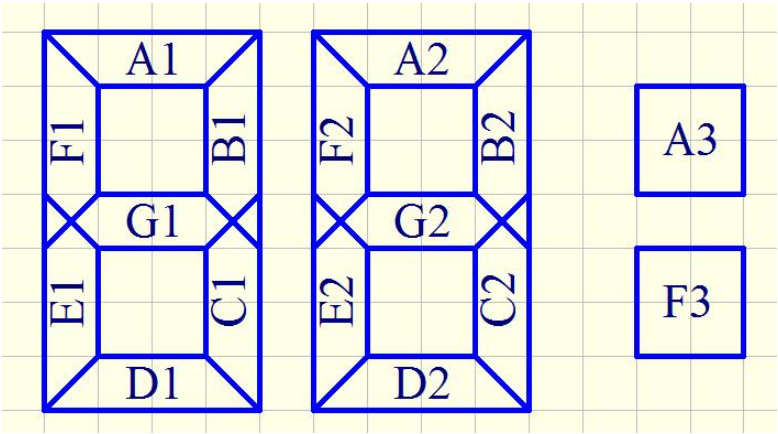
二、显示板 PCB 图——外型尺寸



未标注尺寸公差为：±0.5mm

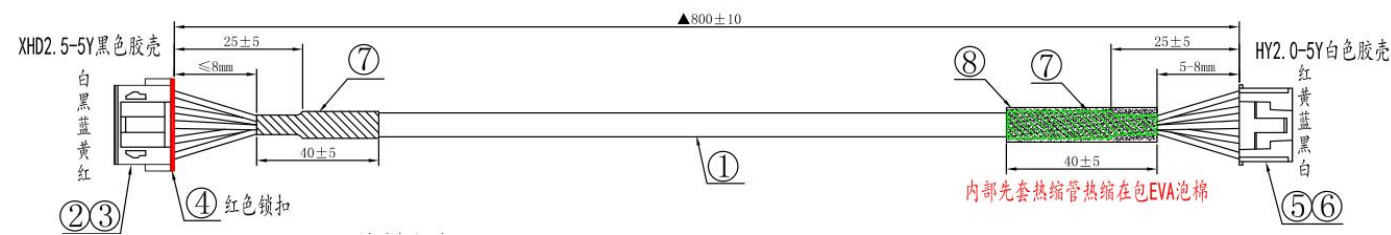
深圳鑫合盛电子有限公司	家用空调室内电控器技术条件	文件编号		
	空调显示板	物料编码	13010100006	
		页 码	第5页	共8页

三、显示板 PCB原理图



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	13010100006	
		页 码	第6页	共8页

四、线材规格书：连接线图



8	08P0005-4030-004	泡棉	长度40*宽度30*厚度1.5mm/海绵灰色	1PCS
7	09H0010-0050-001	套管	Φ5.0mm/超薄/壁厚0.25mm/黑色热缩管/L=40mm	2PCS
6	03HHY20-0105-01-CM01	胶壳	HY2.0-05Y/公/HG/白色/PA66(成明:HY-5Y)	1PCS
5	04THY20-0200-02-CM01	端子	HY2.0/母/T/磷铜镀锡/厚:0.20mm/全包端子(成明:HY-PTB-01)	5PCS
4	03HSXHD-0105-03-CM01	锁扣	XHD2.5-05Y/锁扣/红色/PA66(成明:XHD-5Y锁片)	1PCS
3	03H0XHD-0105-02-CM01	胶壳	XHD2.5-05Y/公/HG/黑色/PA66(成明:XHDS-5Y)	1PCS
2	04T00XH-0250-02-CM01	端子	XH2.5/母/T/磷青铜镀锡/厚:0.2mm/24#-26#(成明:XH-PT-D01低脚)	5PCS
1	01C2464-265C-00-0000	线材	UL2464/26AWG/(7*0.15TS)*5C(白/黄/蓝/黑/红/ID:1.0/耐温105℃)+AL铝箔/OD:4.5/灰色PVC外被(GY-127)/印黑字【裁线长度±3mm】	815mm
序号	物料编号	材料	材料规格	用量

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	13010100006	
		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	13010100006	
		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：