

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	13010100002	
		页 码	第1页	共8页

深圳鑫合盛电子有限公司

产品型号：XHS-8026

文件编号：

物料编码：10310100002

版 次： A

页 码： 共 8 页

生效日期： 2023 年 11月28 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	13010100002	
		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	13010100002	
		页 码	第3页	共8页

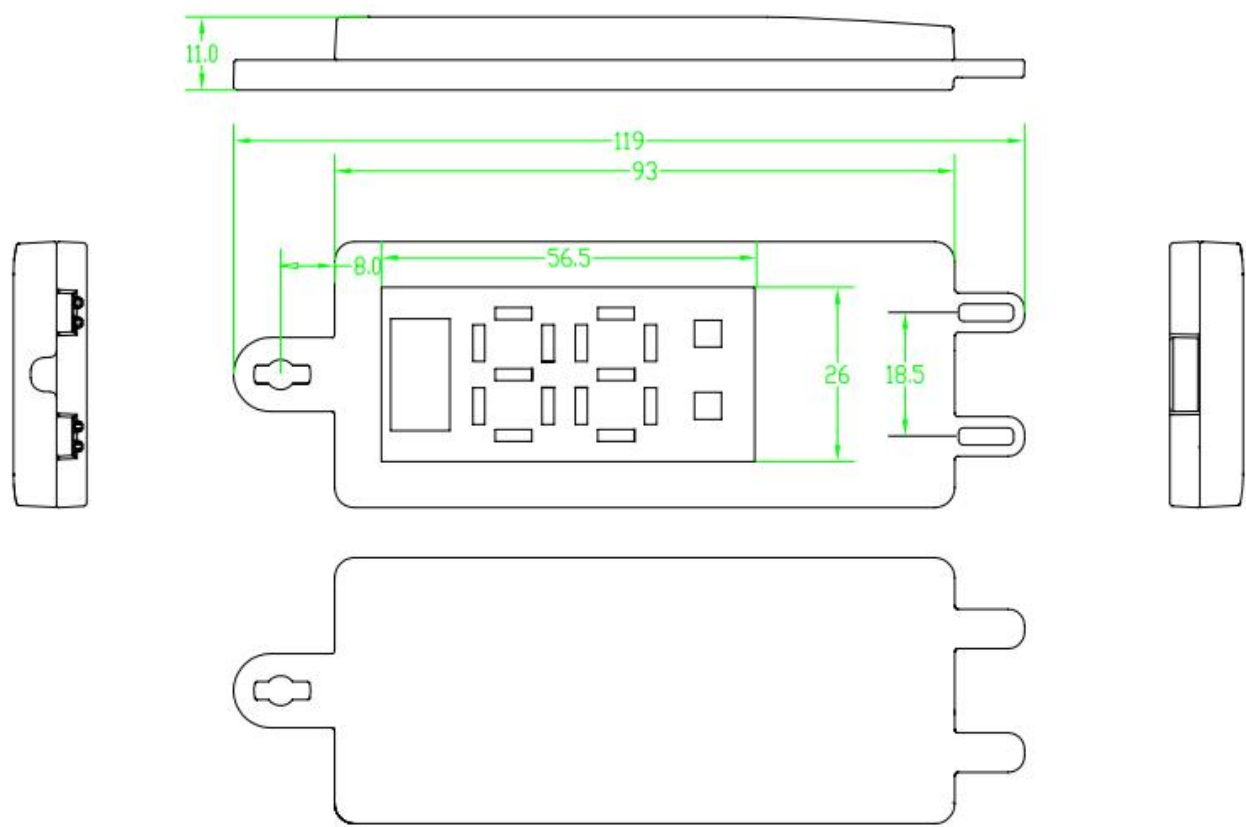
一、显示板 BOM清单

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	R3, R6, R7	3	国巨/TDK/风华/厚声	
2		贴片电阻	510R, 0603, 1/16W	R1	1	国巨/TDK/风华/厚声	
3		贴片电阻	10K, 0603, 1/16W	R2, R4, R5	3	国巨/TDK/风华/厚声	
4		贴片电容	101K100PF±10%/50V 0603	C5, C6	2	国巨/TDK/风华/厚声	
5		贴片电容	104M100nF±20%/50V 0603	C4, C7	2	国巨/TDK/风华/厚声	
6		显示芯片	AIP650E0, 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		
插件部分物料							
8		接收头	138NC-7A-X-48H	REC1	1	万州	
9		插件电解电容	47UF/16V 4*7	EC1, EC2	2		
10		外壳	规格119*40*11MM		1		
11							
12		面膜	黑面、56*26*0.2MM	/	1		
13		连接线	UL2464 26#L=500mmXHD-5Y+JC25-5P+红色锁扣		1	/	
14		物料标贴	日期		1		
15		印制线路板	双面板, 板材: FR-4, 阻燃等级94V-0, 尺寸80*26mm		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	13010100002	
		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	

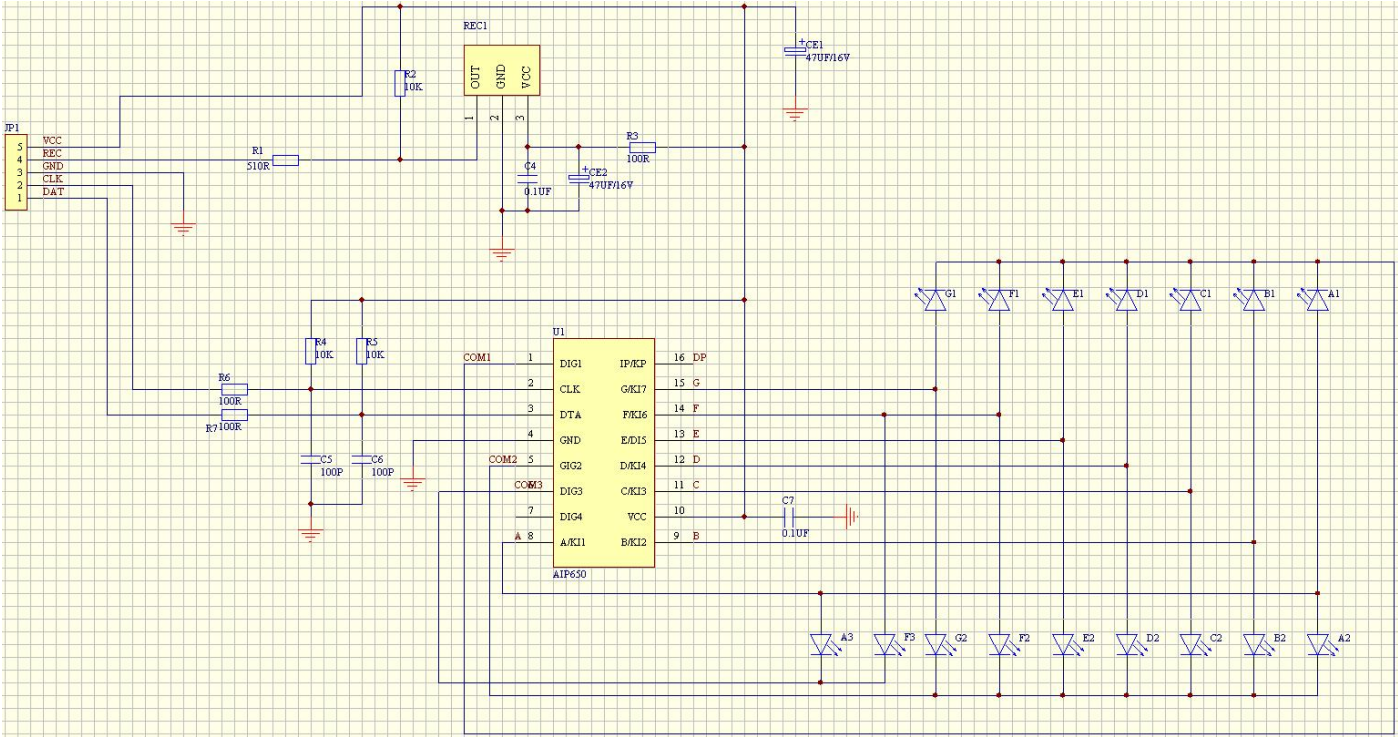
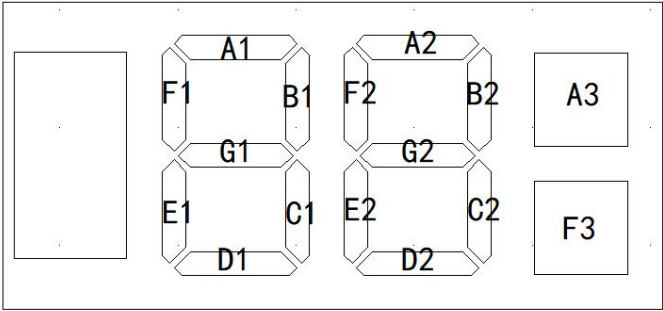
二、显示板 PCB 图——外型尺寸



未标注尺寸公差为：±0.5mm

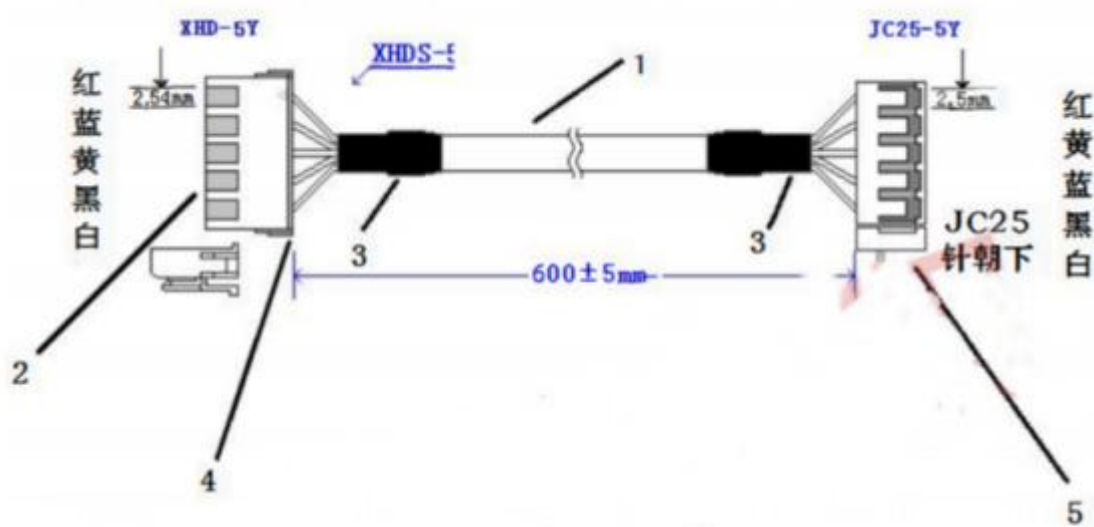
深圳鑫合盛电子有限公司	家用空调室内电控器技术条件	文件编号		
	空调显示板	物料编码	13010100002	
		页 码	第5页	共8页

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	13010100002	
		页 码	第6页	共8页

四、线材规格书：连接线图

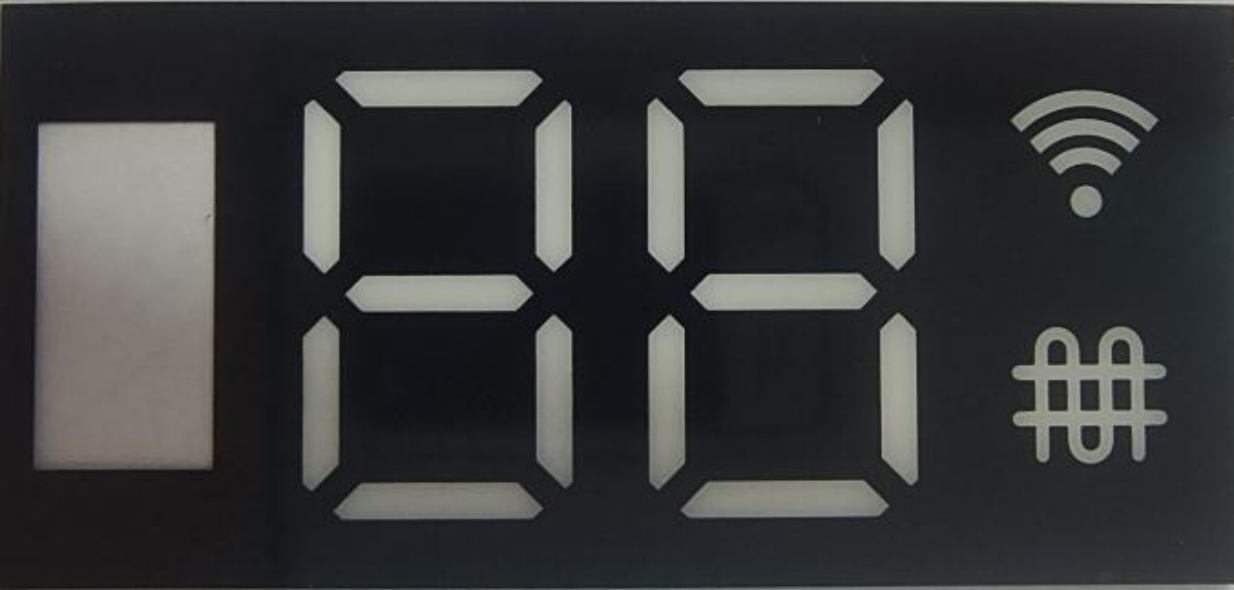


序号	物料编码	物料名称	数量	单位	备注
1	线材	屏蔽线5C 2464 26# 红黄蓝黑白	600	MM	
2	端子	XH-T端子	5	PCS	
	胶壳	XHD-5Y 胶壳 白色	1	PCS	
3	热缩管	40±5mm 黑色	2	PCS	
4	锁扣	XHD-5PST 红色	1	PCS	
5	端子	JC25 端子	5	PCS	
	胶壳	JC25-5Y 胶壳 白色	1	PCS	
6	线序说明	红5V 蓝GND 黄RMT 黑CLK 白DATA			

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	13010100002	
		页 码	第7页	共8页

五、显示屏膜片图

油墨颜色为黑色



尺寸：56*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	13010100002	
		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：