

Shenzhen lixian Electronics Co.,Ltd

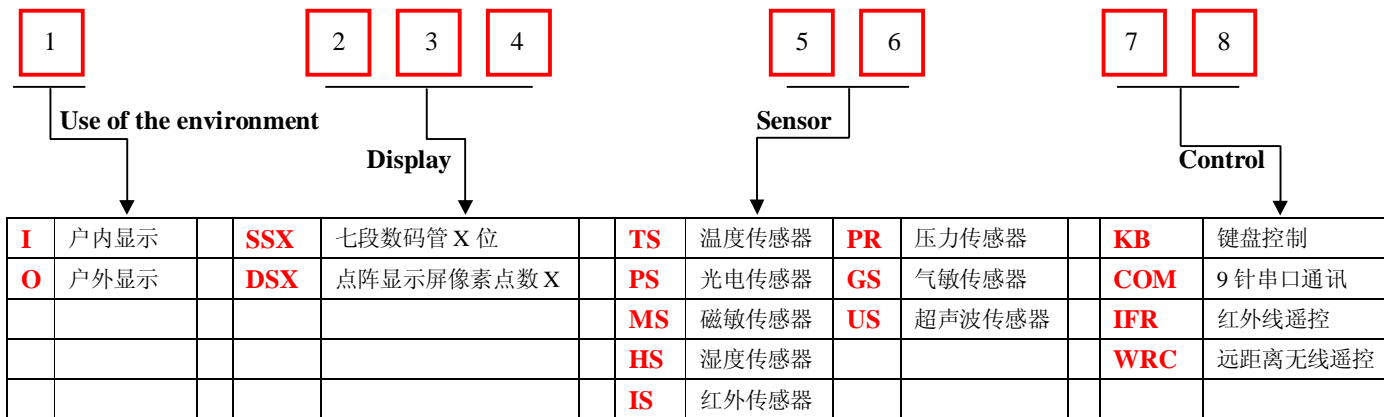
公司地址: 中国深圳市福田区上沙村忠和广场 A 座

ADDRESS: Zhonghe Square, Shangsha Village, Futian Area, S.Z, China

联系人: 13570877435

电子看板	配件名称	配件参数	单价 (RMB)	备注	
	七段数码管	1、常规七段数码管 (可按要求定制) 2、数码管尺寸 (Inch): 0.8、1.0、1.5、2.3、3.0、4.0、7.0、10.0、12.0、16.0、20.0	50.00 元/位		
	点阵显示面板	1、点阵显示板亮度高, 防水性能好! (颜色: 红、绿、黄等) 2、像素点距离: P3.0、P3.75、P5.0、P10、P16、P20	0.50 元/点		
	传感器	1、参考市面传感器价格 2、配件参数视现场对技术参数要求来选配	150.00 元/套		
	控制系统	按钮	1、手控键盘		175.00 元/套
		无线遥控	1、低功耗无线遥控, 距离<500 米 2、固定码、滚动码、学习码机制		350.00 元/套
高频远程遥控		1、接口类型: 标准 RS232 DB9 公头或母头, 2-TX、3-RX、5-GND; 2、低功耗无线遥控, 距离>500 米	550.00 元/套		
软件开发		免费			

◆物料编号 PART NO.SYSTEM



产品特点

一、LED 按驱动方式的不同，可以分为静态式和动态式两类。

恒流驱动与非恒流驱动对 LED 数位管的影响主要有以下几点：

1、显示效果：

由于 LED 基本上属于电流敏感元件，其正向压降的分散性很大，并且还与温度有关，为了保证数位管具有良好的亮度均匀度，就需要使其具有恒定的工作电流，且不能受温度及其它因素的影响。另外，当温度变化时驱动芯片还要能够自动调节输出电流的大小以实现色差平衡温度补偿。

2、安全性：

即使是短时间的电流超载也可能对发光管造成永久性的损坏，采用恒流驱动电路后可防止由于电流故障所引起的数位管的大面积损坏。

另外，我们所采用的超大型积体电路还具有级联延时开关特性，可防止反向尖峰电压对发光二极管的损害。超大型积体电路还具有热保护功能，当任何一片的温度超过一定值时可自动关断，并且可在控制室内看到故障显示。

附：（术语解释）

◇光通量(lm)：光源每秒钟发出可见光量之总和。例如一个 100 瓦 (w) 的灯泡可产生 1500lm，一支 40 瓦 (w) 的日光灯可产生 3500lm 的光通量。

◇发光强度(cd)：光源在单位立体角内发出的光通量，也就是光源所发出的光通量在空间选定方向上分布的密度。光强的单位是坎特拉 (cd)，也称烛光。如：1 单位立体角度内发出 1 流明的光称为 1 坎特拉(1cd)。

◇亮度：发光二极管是一种发光器件，亮度系指单位面积之照度，单位为：烛光 / 平方米，发光二极管标准之驱动电流为 20mA 。

◇亮度：发光二极管是一种发光器件，亮度系指单位面积之照度，单位为：烛光 / 平方米，发光二极管标准之驱动电流为 20mA 。

◇色温 (k)：以绝对温度 ($k=^{\circ}C+273.15$) K 来表示，即将一黑体加热，温度升到一定程度时，颜色逐渐由深红-浅红-橙红-黄-黄白-白-蓝白-

蓝变化。当某光源与黑体的颜色相同时，我们将黑体当时的绝对温度称为该光源的色温。如：当黑体加热呈现深红时温度约为 550℃，即色温为 823K。

◇光效 (lm/w)：光源发出的光通量除以光源所消耗的功率。它是衡量光源节能的重要指标。

◇显色性 (ra)：光源对物体本身颜色呈现的程度称为显色性。也就是颜色的逼真程度。国际照明委员会 CIE 把太阳的显色指数定为 100。各类光源的显色指数各不相同。如：白炽灯 ra≥90，荧光灯 ra=60~90。

◇可视角度:角度分 X 轴（左、右）Y 轴（上、下）当中心轴为 1 之亮度，左右或上下轴亮度达 1/2 时之夹角为可视角度；例 70°可视角度系指从中心点向上下或左右各 35°。

◇波长:二极管所发出光的波长，一般红色波长在 620-660nm，纯绿 520-530nm，蓝色 470-480nm，黄色 580-590nm，黄绿 550-570nm，请参考色度图，不同波长发出光之颜色不同；两种颜色之混光亦不同。

二、采用先进 DS1302 时钟芯片

DS1302 是 DALLAS 公司推出的涓流充电时钟芯片，内含有一个实时时钟/日历和 31 字节静态 RAM，通过简单的串行接口与单片机进行通信。实时钟/日历电路提供秒、分、时、日、日期、月、年的信息，每月的天数和闰年的天数可自动调整。时钟操作可通过 AM/PM 指示决定采用 24 或 12 小时格式。DS1302 与单片机之间能简单地采用同步串行的方式进行通信，仅需用到三根线（RES 复位、I/O 数据线、SCLK 串行时钟）。时钟 RAM 的读/写数据以一个字节或多达 31 个字节的字符组方式通信。DS1302 工作时功耗很低，保持数据和时钟信息时功率小于 1mW。

DS1302 是由 DS1202 改进而来，增加了以下的特性：双电源管脚用于主电源和备份电源供应，Vcc1 为可编程涓流充电电源，附加七个字节存储器。它广泛应用于电话、传真、便携式仪器以及电池供电的仪器仪表等产品领域。

三、屏体材料

管芯：采美国斯朗及台湾光磊 LED 管芯。

驱动集成电路：IC 芯片采用 PHILIPS、MOTOROLA、ST、NEC、台湾光磊等公司之产品，确保显示屏质量。

控制集成电路：采用 LPC2000 专用芯片控制

屏体结构：采用单元化标准设计，便于安装和维护。

供电设备：采用 LED 显示屏专用电源，具有空载、短路、过热保护功能。

四、质量保证

为保证产品质量，提高系统的可靠性，立显电子在产品的设计、材料筛选、工艺、整机老化各个阶段都严格遵守“高质、可靠”的宗旨。

A、可靠性设计：

1、 降额设计

所有电路元器件均按满额的 70%以下降额使用，以增强系统对本身动态环境适应性及对使用环境的耐冲击能力。

2、 容错设计

在数据通信、处理及存贮过程中，采用有效的容错技术，迅速纠正偶然错误，保证数据的正确无误。

3、 标准化设计

- U 软件接口设计标准化
- U 电气安全设计标准化
- U 模块电路设计标准化
- U 工程施工设计标准化

B、发光器件筛选

在 LED 显示屏中，发光器件性能质量的优劣直接影响显示屏的显示效果和显示屏功能的正常发挥。我公司在显示屏发光器件的筛选中，着重做到以下几点：

供应商资格核定：必须通过 ISO9002 质量认证。

材料分选

即使世界名牌厂家的 LED 晶片，其性能参数也具有一定的分布形态，在使用过程中，必须对其进行科学的检测及分选，才能保证显示屏

的视觉均匀性，我公司在发光器件出厂前进行严格分选，充分保证了发光器件的色度、亮度、均匀度及衰减度。

半成品筛选

发光元器件在加工的过程中会受机械及温度变化的冲击，部分元器件的性能会受到影响，造成某些指标的下降。因此，在生产中的中间环节、设立检测、老化和淘汰的流程，以避免成品后检测的困难。

C、服务及技术支持

培训 1-2 名操作人员，并留有备品、备件，保证在系统出现简单故障时第一时间能够处理。

负责有关软件的技术支持及版本升级。

维护期内，无故障出现时我公司也定期派技术人员在不妨碍客户正常使用的前提下对系统进行检修，排除隐患。

维护期内，如客户有其它改造需求，我司将利用自身的技术优势，尽力协助客户及时、快速、安全地完成改造工作。

对于客户原有的类似项目，如原厂家无法承担维护工作，我公司可协助维护，费用协商解决。

如系统发生故障，我方保证接到通知后在 3 小时内作出响应。

公司简介

立显是深圳一家颇具规模的 LED 智能显示技术公司。公司集 LED 研发、生产、工程于一体，实力雄厚，技术领先。对各类 LED 显示产品的研发，生产及维修个有多年的经验与能力。公司产品种类齐全，现有户内外单双色条屏、点阵信息屏、LED 电子看板、七段数码显示屏等 LED 智能显示产品，因其系统完整，运行稳定，质量可靠，深受用户好评。

现代信息社会中，作为人机信息视觉传播媒体的显示产品和技术得到迅速发展，进入二十一世纪的显示技术将是平板显示的时代，LED 显示屏作为平板显示的主导产品之一无疑会有更大的发展，并有可能成为二十一世纪平板显示的代表性主流产品。中国深圳市立显电子有限公司在 LED 显示屏规模发展的同时，产品技术推陈出新，开发出了具有世界领先水平的 256 级灰度视频控制技术、集群无经线控制、多级群控技术等 LED 屏控技术。

LED 显示作为续电视、广播、报纸、杂志之后的“第五大媒体”，且因为它与电视墙、等离子显示器、磁翻板、霓虹灯等媒介相比具有耗电少、寿命高、色彩亮丽等优点，而广泛应用于大型户外广告显示、金融交易所、铁路、民航、体育场馆、高速公路、厅堂、车站、港口、医院、税务、大型商场、监控中心等到场所。

项目负责人：徐飞

联系电话：13927460644

0755-23462327（直线）