

# 地铁导向标识LED显示屏

产品名称	地铁导向标识LED显示屏
公司名称	深圳市欣彩科技有限公司
价格	7500.00/台
规格参数	产品名称:地铁导向标识LED屏 产品型号:室内P2.5全彩LED屏 产品规格:1.5米 × 0.3
公司地址	深圳市宝安区福海街道福园一路天瑞科技园A4栋4楼
联系电话	0755-36871151 15820414847

## 产品详情

### 1 项目背景

目前北京地铁导向标牌主要采用固定灯箱。由于地铁车站内客流量大，并且车站内各区域的功能会不定期作出调整，例如建设中的临时改建、应急措施等。现通过LED可变导向标识来取代部分固定灯箱，以避免频繁更换固定标识，LED可变导向只需通过软件更换版面即可。

### 1 系统概述

LED显示屏规格为P4（点间距）SMD全彩屏。本系统支持USB输入显示信息，遥控器设定显示及更改信息 WIFI无线控制。远期预留无线路由连接方式对牌体显示控制，操作者可在屏体附近通过笔记本直接更改屏体图片。

#### 1.1 设备构成

#### u 牌体拓扑图

##### 1.1 LED显示部分1.1.1 简介

LED显示屏的LED发光器件采用LED（发光二极管），经封装工艺，制成全彩色模组。发光器件为全彩色。

##### 1.1.2 外观图

图表3 4LED显示模组外观图（正面）

图表3 5常见导向标牌示意图

### 1.1.3 基本功能

全彩色LED显示模组由红、纯绿和纯蓝三原色组成最小的显示单元。每一发光单元都包含红、纯绿和纯蓝三原色LED发

### 2.2.4 技术参数

NO 项目 P4 SMD全彩

1 点间距 4mm

2 分辨率 62500点/平米

3 像素组成 RGB SMD表贴全彩

4 灯芯 LED（发光二极管）

5 屏体分辨率及显示寸 1236\*340型：288\*64（显示尺寸：1152mm\*256mm）

1492\*340型：352\*64（显示尺寸：1408mm\*256mm）

1748\*340型：416\*64（显示尺寸：1664mm\*256mm）

2132\*340型：512\*64（显示尺寸：2048mm\*256mm）

2388\*340型：576\*64（显示尺寸：2304mm\*256mm）

2772\*340型：672\*64（显示尺寸：2688mm\*256mm）

6 亮度 1100cd/平米

7 屏幕水平视角  $\pm 70$ 度

8 屏幕垂直视角  $\pm 70$ 度

9 设计寿命 大于十万小时

10 控制方式 异步控制卡

11 内存容量 4GB

12 外壳防护等级 IP41；喷涂面漆

13 牌体样式 见版面设计图

14 外框 铝型材

15 牌体尺寸 高340mm,单面屏厚度不超过80 mm，双面屏厚度不超过120 mm

## 1 LED显示屏通用要求

- 1) 采用的材料均符合国家及地铁关于防火方面的要求。
- 2) 所有电路板使用专用漆处理，并涂抹阻燃性材料，使其具有防尘、防潮、防腐蚀、阻燃性能。
- 3) LED显示屏的结构件表面除了加工装配面和电镀表面以外，同时进行防锈和喷涂处理。在装配前，对封闭结构的内表面做喷涂或防锈处理，处理质量符合SSPC标准。
- 4) LED显示屏有良好的接地措施保证设备金属外壳不带电。
- 5) 具备相应的电源保护、短路保护措施，LED显示屏数据接口具有热插拔功能。
- 6) 机械及电子元件均采用标准化接口和通用部件，紧固件及标准件采用公制部件。
- 7) 电子线路板的连接采用标准可拆卸接插件，相同功能的部件可以互换使用。
- 8) LED显示屏为整体安装结构，可在车站内整块拆除。

## 2 LED显示屏结构与安装2.1 结构

- 1) 箱体框架统一用铝合金型材，整体结构尺寸与常规牌体结构一致；用3mm厚的透明PC板作为LED模块的保护面板；
- 2) 箱体内部上方吊杆位置预留空间，进行丝杆连接；
- 3) 箱体内部两侧设置打开面板的斜体支撑，面板打开角度不少于45度；统一采用锁具关闭，锁具设置在箱体底部中央；
- 4) USB插口统一设置在箱体外部右侧；
- 5) 配备漏电保护装置（空气开关）。
- 6) 箱体整体结构应排布整齐、结实、牢固，不得有变形，整体防护等级不低于IP41；
- 7) 单面最大厚度为8cm,双面最大厚度为12cm。

## 2.2 外观

- 1) 箱体不锈钢装饰边框为亚油光拉丝，焊接平齐，打磨光滑，与箱体连接牢固、紧凑，边框尺寸为50\*25\*2mm，吊框为50\*50\*2mm；
- 2) 箱体外部铝型材、铝板表面氟碳漆喷涂，面板为PANTONE539C，铝型材为RGB80%，根据提供的色

样进行生产；外形平整、棱角清晰，无毛刺和变形；

3) LED模块排列整齐，接缝紧凑、平整，无错缝、翘边。

### 2.3 LED显示屏安装方式

1) LED显示屏必须悬挂于承重墙、水泥柱等建筑物上。

### 3 屏体使用注意事项3.1 维修注意事项

因自动扶梯联动牌产品属于高精密电子产品且供电使用220VAC高压，使用注意事项均应遵从于牌体维修注意事项，未经培训人员不得随意更换及维修牌体。

### 3.2 牌体锁具

维修时打开面板框下顶锁进行维修，牌体为前盖开启方式进行维修，请在开启时小心锁具的使用谨防锁具损坏。

在关闭板框时请小心内部线路，务必不要让板框闭合时挤压内部器件及线材。