

# LED显示屏系统可靠性设计的内容

产品名称	LED显示屏系统可靠性设计的内容
公司名称	深圳市亿博检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区西乡街道盐田社区银田工业区侨鸿盛文化创意园写字楼A栋218（注册地址）
联系电话	13530187509

## 产品详情

### 一、LED显示屏系统电磁兼容性设计

- 1、电源电路采用标准电脑电源及屏蔽措施，电源噪声滤波器—开关电源—直流稳压电源标准程式。
- 2、电源、电路的良好电磁屏蔽。
- 3、模拟信号地、数字信号地、结构安全地和电源地分开走线，有效防止串扰。
- 4、印制板设计规范，包括元器件排列、走线、滤波等方面的严格规定，用示波器测量每块印制板地线上的噪声干扰，峰值不超过+50mv。
- 5、板内、板间、机箱间的接口电路具有抗干扰设计。
- 6、系统现场布线、信号线与交流电源线（动力线）严格分开。
- 7、良好的地线系统，严格接地。
- 8、为了提高系统可靠性，电源采取了降额使用的措施，预留充分余量。
- 9、对外接口采用平衡电流驱动。

### 二、LED显示屏系统容错设计

- 1、通讯协议有各种容错：通讯数据不停的刷新，任何偶然错误都可以迅速纠正。
- 2、软件采用各种容错措施。

- 3、数据保存采用各种容错措施。
- 4、程序误操作，实时提示。
- 5、利用合理性判断，剔除不合法数据。
- 6、显示屏刷新频率240HZ以上，确保显示画面稳定、无闪烁。

### 三、LED显示屏系统容差设计

- 1、元器件都留有20%以上的余量，增加了元器件的使用寿命。
- 2、接口电路允许元器件输入电压 $\pm 5\%$ 波动，电路仍能可靠工作。
- 3、器件动态特性具有较大冗余，确保系统在元器件特性变化时仍能可靠运行。