

## 电梯楼层显示器（楼层字符叠加器）

### 一. 适应环境

电梯楼层显示器适用于有电视监控的电梯，能在电视监视器上指示电梯所在楼层数、运行方向、停止和电梯名称等。比用摄像机直接看电梯内的楼层数码管显示要可靠的多，可避免因数字显示被遮挡或其它任何原因而导致重要的信息丢失；特别适合小区监控的集中管理，对于出入电梯的人员进行监看，或保留录像以备日后查阅。

### 二. 工作原理

电梯楼层显示系统由楼显主机及光电收发件组成。分为 A 型和 B 型。A 型的安装要求是保证电梯平层时，隔磁板不能插在光电收发器中，而光电收发器应固定在隔磁板的上方或下方 10 厘米左右。B 型的安装要求是保证电梯平层时光电收发器应插进隔磁板并固定。

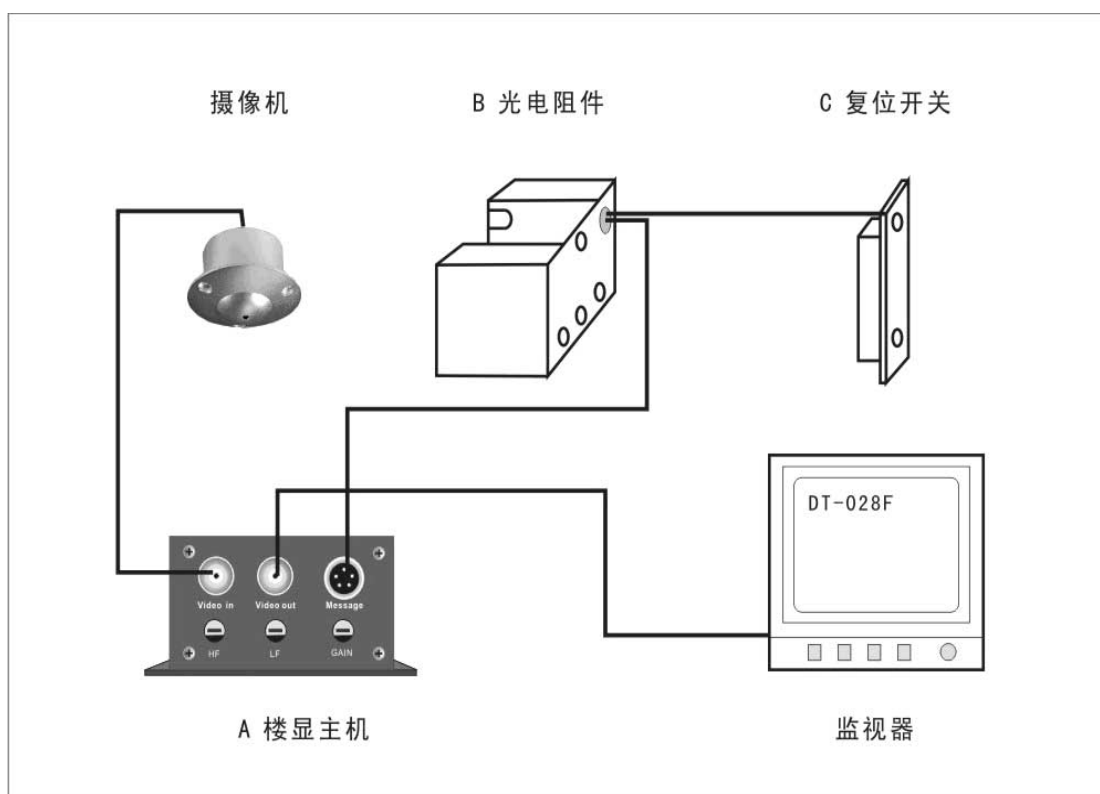


楼显主机



光电收发器

电梯楼层信号是通过两组光电采集器 U、D 和磁感应 C 采集的电梯信息处理后，将其和摄像机输出的视频信号叠加为新的图文视频信号，送入监视器中。



原理及接线图

### 三. 功能技术

**冗余采样:** 采用领先的冗余采样技术, 增加信息采集时的采样次数, 采样频率可达到微秒级; 避免

因电梯内的各种电磁干扰造成的楼层显示错误, 彻底避免楼层显示误差。

**视频放大:** 内置独立的视频放大系统, 在原有视频放大的基础上, 新增加三级视频放大功能, 使输出视频信号得到加强, 延长视频传输距离, 并能改善原有视频信号的质量。

**自动复位:** 开机首层楼自动复位, 电梯维护、停电等情况下, 无需手动复位, 本机能够智能复位; 通过所设定的最高楼层与最低楼层的限制及首层复位器, 电梯每运行一次都会校准一次, 不会误显。

**信息显示:** 可设置 4-8 位电梯名称, 清晰显示电梯楼层及轿厢运行方向和停止状态。

**显示模式:** 字符、数字镶黑边处理, 字符及黑边的明暗程度可调, 显示位置全屏可调。

**字符大小:** 显示字符可设置为大字号 (30×36 点阵字符) 和小字号 (15×18 点阵字符)。

### 四. 技术参数

显示楼层	地下 95 到 地面 380 层
视频输入	1Vp-p(75Ω)
视频输出	1Vp-p(75Ω)
放大电路	三级放大, 可增强视频信号 500 米
频响	10Hz ~6MHz ±3dB
彩色信号	500 米 6MHz (-5 同轴电缆)
钳位	平均值
补偿增益	0~105dB

深圳市嘉旺源科技有限公司 [http:// www.jiags.com](http://www.jiags.com)

联系人: 王四华 13528888716 QQ:1150095213 TEL: 0755-61195804 FAX:0755-61587876

---

低频补偿	1kHz~0.5MHz, 0~30dB
中频补偿	0.5MHz~2MHz, 0~30dB
高频补偿	2MHz~6MHz, 0~30dB
抗干扰	数据校正冗余技术, 达纳秒级要求
字符频率	宽频 6MHZ, 与任何视频信号叠加
电源电压	AC 9-12V DC12V 500mA
功耗	<3W
环境温度	-10℃ - 50℃
相对湿度	< 90%
主机尺寸	190 X 90 X 40 mm
面板功能	
视频输入	Video in
视频输出	Video out
信息采集	Message
电源输入	POWER
编程开关	Program
编程设置	Set
编程切换	Change
指示灯	A, B, C, Z, P Z (正常工作为每秒钟闪烁两次, 设置状态时为常亮)。
信号调节	HF(高频), LF(低频), GAIN(增益)
设置内容	
字体亮度	R5 R6
字体位置	水平/垂直可调, 放于画面中任意位置
字体大小	两种大小
名称长度	4-8 位字符
名称字符	英文/数字/符号
楼层范围	-95 至 380
楼层名称	4-8 位字符
附件	
楼层探测	光电组件
光电收发	韩国进口光电发射接收管
传输线长	1.5 米
组件支架	L 型 225+80 mm
复位组件	电磁感应
复位距离	15mm< x <25mm
传输线长	1.5 米
组件支架	L 型 225+80 mm