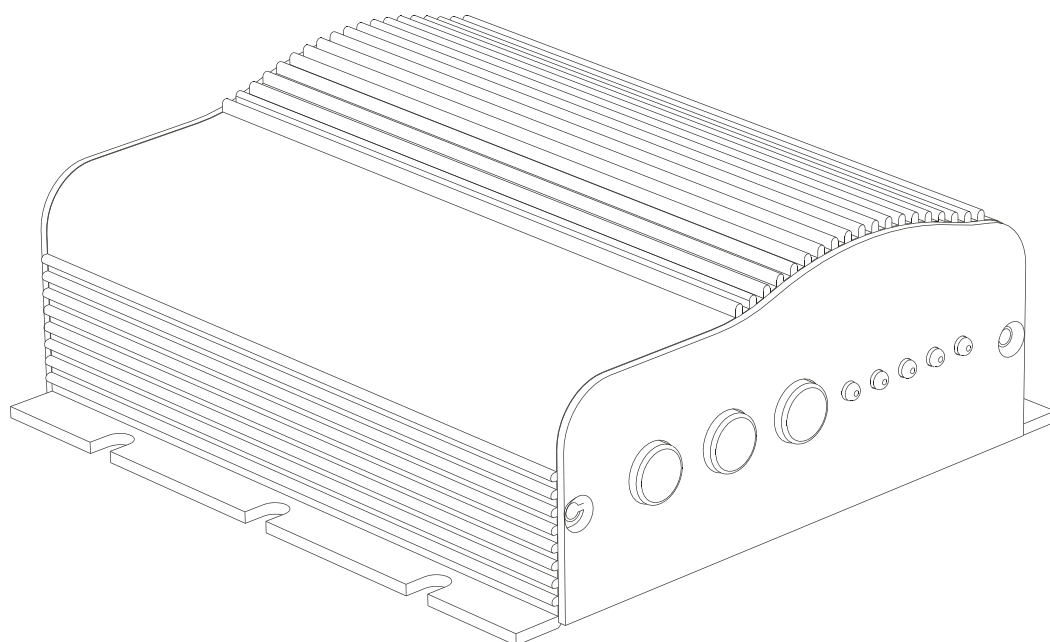


Berneer[®]

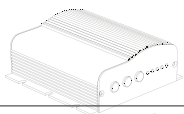
电梯楼层显示字符叠加器

BN-LC01



Before attempting to connect or operate this product,
Please read instructions cardfully and save this manual for future use.

Copyright(c)2008



序 言

电梯是现代建筑物的垂直交通工具，违法犯罪分子通过电梯进入相应楼层偷盗、行凶等犯罪活动时有发生。虽然多数电梯都安装了摄像监控系统并有录像功能，但由于种种不确定的原因，譬如：

- 1：摄像机为了看人的正脸，背对着LED显示安装的；
- 2：正对LED安装的摄像头由于对焦的原因，显示楼层的LED在画面中不清晰；
- 3：LED显示被有意或无意的遮挡住了；
- 4：摄像机系统被破坏了；

等等不确定的因素，都无法在监视器上确定的显示电梯所在的楼层，因此也无法对电梯运行的楼层进行录像。当案件发生时，就无法通过录像查询犯罪分子出入的楼层。

安装上我公司的电梯楼层显示字符叠加器，在监控室里，不仅可以看到电梯轿厢内的图像，而且可以通过字符叠加清晰的显示电梯所在楼层，并录像。这样就可以清楚地观察到乘客进出电梯的楼层，同时，当电梯发生困人等故障时，救援人员可以迅速到达指定楼层。我公司特别设计的双处理电路，在摄像机系统被破坏后，无视频输入的情况下，照样完整无缺的显示在监控画面上。

我公司的电梯楼层显示字符叠加器，安装方便，也不需要重新布线，对电梯的安全运行不会产生任何影响，因此在摄像设备上增加电梯楼层显示字符叠加器对大厦的安全大有裨益。

下面介绍一下电梯楼层显示字符叠加器各特点：

◇ 在功能方面上的特点：

- 1、可显示电梯运行层数为地上90层，地下9层；
- 2、可显示电梯五种运行状态，上行，下行，停止，等待，故障报警；
- 3、人机对话式菜单设计，电梯名称最长15位汉字字符可选，电梯停留的最大层数可选；
- 4、可脱离电梯设置，无需在底层对传感器进行复位，可不要摄像机视频信号支持，字符信号可直接输出到终端显示设备上，字符大小可调；

◇ 在稳定性方面上的特点：

- 1、完全微处理器（MPU）控制，硬件结构更合理，程序运行更稳定；
- 2、设置数据自动保护，数据永不丢失；
- 3、抗干扰能力强，不受电梯速度、楼层夹层、楼层缺层及楼层高度的影响，视频信号具有断电直通的功能；

◇ 在兼容性方面上的特点：

- 1、适合所有电梯；
- 2、安装方便，由于使用独立的红外对射采样方式，与电梯本身无任何电缆连接。无需调试，由于按照每层利用电梯导轨上的选层板进行一次红外遮挡，因此电梯所在楼层号显示无误差。

警告：

- 本产品仅可在DC12V电压下使用。
- 信号采集部件，切勿挤压、或长久强光下直射。
- 仪器为易损品，返修时，切记用原包装或妥善包装好，再托运。

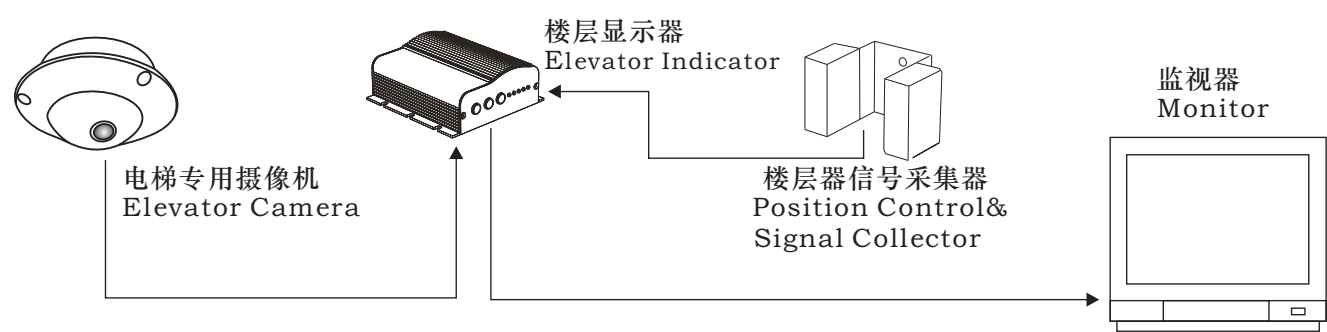
附件：（标配）

名称	数量	单位	备注
主机	1	台	
红外感应器	1	个	
门磁	1	对	
DC12V电源	1	个	
门磁固定螺丝	4	颗	
5PIN插头	1	个	
操作手册	1	本	

技术参数及功能：

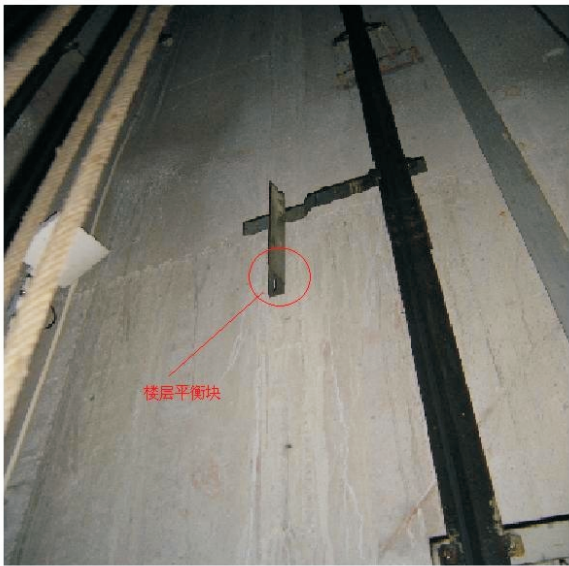
- 视频信号输入幅度：1Vp-p（75Ω）
- 视频信号输出幅度：1Vp-p（75Ω）
- 电梯所在楼幢号字符设定：拨动开关设定
- 电梯编号设定：拨动开关设定
- 电梯楼层数显示范围：-9F - +90F
- 电梯运行状态显示：上行（↑）、下行（↓）、暂停
- 字符显示位置设定：监视器屏幕左上角、左下角、右上角、右下角
- 供电电源：DC12V
- 消耗功率：3W
- 工作环境温度：-10℃+50℃
- 外型尺寸：数据采集器：39*70*70 mm
- 控制主机：42*200*128 mm
- 重量：1.3公斤

1:系统连接示意图:



2:安装方法:

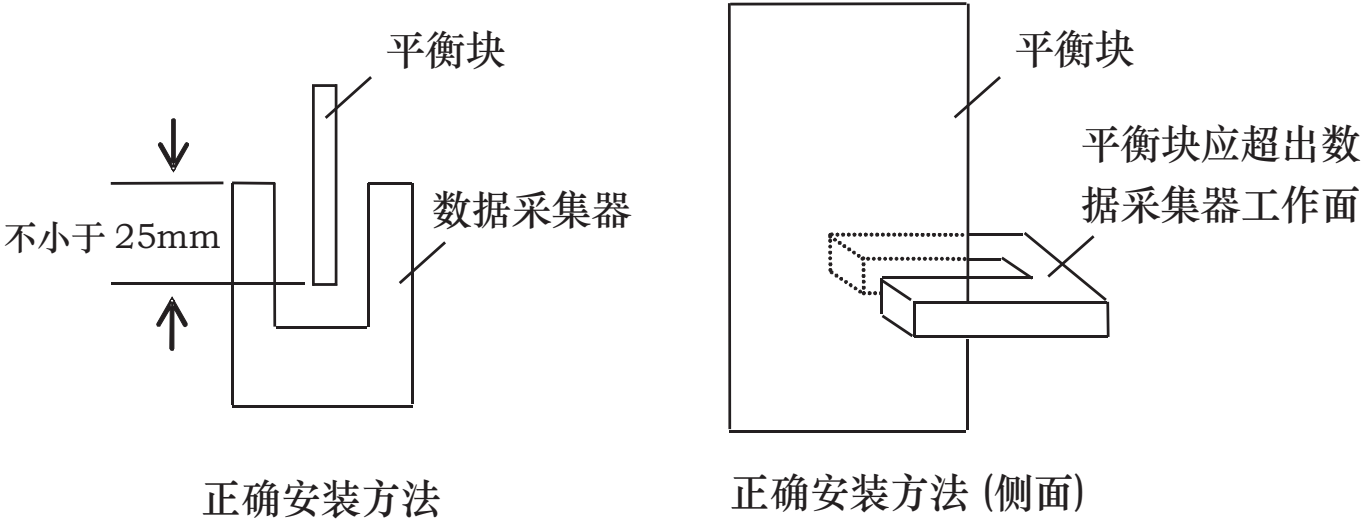
2.1、当电梯停靠在某层楼面时，安装人员站在电梯轿厢顶上，会看到电梯每层的停靠楼层平衡块，如下图中标出的部位。



2.2、用毛刷刷清电梯平层探测器表面灰尘。揭去数据采集器双面胶表面纸，按图所示位置将数据采集器粘结在电梯平层探测器上，必要时用扎带加固。



要求电梯平层器的平衡块必须在数据采集器的中心位置，而不能与任意一面相碰。

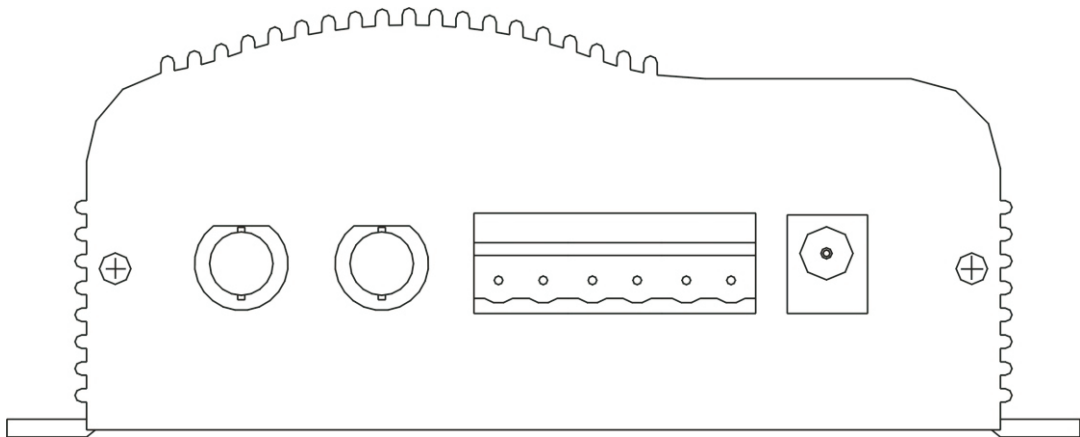


- 2.3、将数据采集器的引线与电梯平层器支架用扎带结紧。保证电梯运行时，连线不使数据采集器发生移位。
- 2.4、将控制主机平放在电梯轿厢上（不易被人所触及的部位），并将各连接线对接好，安装完毕。
- 2.5、门磁一对，无连线部件安装在一层墙身上，带连线部件安装固定在电梯轿厢顶上，让其电梯停止在一楼时，保证门磁间受感应上（两门磁间间距不超出4厘米）。

注意事项：

1. 数据采集器必须牢固固定，以防电梯长期运行造成位置偏移。
2. 连线必须结紧，以防带动数据采集器偏移。
3. 电梯停层时每层的平衡块必须穿越过数据采集器工作面。

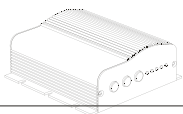
三、楼层显示字符叠加器安装连线：



出厂时随机配三条线，一条三芯线、一个两芯线（连接光电采集器）；一条两芯线（连接门磁），连线方式如下：

三芯线（连接光电采集器）：

- 黄色 → A
- 绿色 → B
- 红色 → VCC



两芯线（连接光电采集器）：

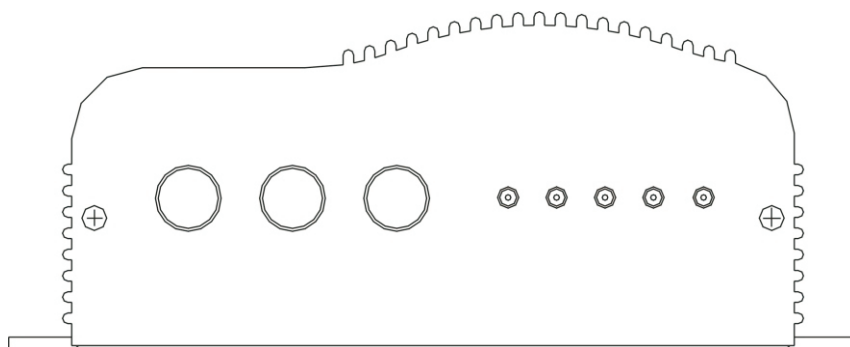
黑色 ———→ GND

两芯线（连接门磁）：

蓝色 ———→ GND

门磁其中一条 ———→ C
门磁另外一条 ———→ GND

四、楼层显示字符叠加器安装设置



4.1 接通电源之前按住SET键，当显示“电梯名长度”时松开SET键；SET键用来表示当前设置完成，进入下一个设置，+、键用来进行参数调节。

步骤如下：

- 1) 电梯名长度：用+、键选择长度，最大长度为14。（每个汉字、字母、数字等都占用1个长度）
- 2) 名称：电梯的名字，字符的个数为上面所设的长度。
注：其中可用汉字为“区、栋、单、元、号、座”
- 3) 地下档板：电梯在地下有效停的楼层的数量，默认9。
- 4) 地上档板：电梯在地上有效停的楼层的数量，默认90。
- 5) 地下档板：（地下负一层起的第N个档板）对应：（地下负一层起的第N个档板所对应的楼层）。
- 6) 地上档板：（地上一层起的第N个档板）对应：（地上一层起的第N个档板所对应的楼层）。
- 7) 左右位置：叠加字符在显示器上的水平位置，用+、键调节。
- 8) 上下位置：叠加字符在显示器上的垂直位置，用+、键调节。
- 9) 请复位：请重新切断电源，再接通电源或将电梯运行到一层。

4.2 关于第3) .4) .5) .6) 步骤的说明：

例：一个大廈，地上共10层，地下4层，1号电梯在地下1.3停，地上1.3.5.7.9停。那么1号电梯在地下有效停的楼层数的层数为2（1.3），1号电梯在地上有效停的楼层数的层数5（1.3.5.7.9）。

设置画面如下：

- 1、 地下档板： 2个
地上档板： 05个
地下档板 1 对应： -1层
地上档板 01 对应： 01层
- 2、 地下档板： 2个
地上档板： 05个
地下档板 2 对应： -3层
地上档板 01 对应： 01层
- 3、 地下档板： 2个
地上档板： 05个
地下档板 2 对应： -3层
地上档板 01 对应： 01层
- 4、 地下档板： 2个
地上档板： 05个
地下档板 2 对应： -3层
地上档板 02 对应： 03层
- 5、 地下档板： 2个
地上档板： 05个
地下档板 2 对应： -3层
地上档板 03 对应： 05层
- 6、 地下档板： 2个
地上档板： 05个
地下档板 2 对应： -3层
地上档板 04 对应： 07层
- 7、 地下档板： 2个
地上档板： 05个
地下档板 2 对应： -3层
地上档板 05 对应： 09层

Specifications are subject to change without notice.
