



杭兴智能®

# 天车上下告知器

## HXA-GZQ-Z1

### 使用说明书

An instruction manual



官网二维码



微信公众号

杭兴智能

# 产品保修卡

产品型号		购入日期	
产品编号		质保时间	
客户信息	姓名		电话
	地址 邮编		

### 说明

一、属于下列情况之一者，不在保修范围内：

1. 保修期外；
2. 未按说明书的要求进行安装、使用、维护；
3. 用户自行对产品的工艺结构、电路进行修改，或使用非本厂配件；
4. 不可抗拒事故灾害、人为疏忽造成的损坏；
5. 因运输过程造成的损坏（与货运方协商解决）；
6. 产品投入流通时的科学技术水平尚不能发现的材料、设计、制造上的瑕疵；

二、本公司保留最终解释权。

服务热线：400-962-6878  
业务咨询：0572-6223201  
联系邮箱：1298016807@qq.com  
公司网址：www.zjhxzn.com

## ◆应用领域

上下告知器主要应用于矿山，冶炼，制造等行业中的人员请求上下天车，天车紧急情况处理以及天车人员维修作业时等情况。

天车上下告知器由天车司机室主机和天车端梁门从机二部分组成。天车司机室主机1个，上下车联系从机2或4个，安装于天车梁门内外。

## ◆主要功能及特点

- 相关工作单位人员能知晓有人员需要上下车。
- 增加安全连锁功能，能保证人在上下车时或发生紧急情况时，天车不能启动，保证上下车人员的安全。
- 能通过主机、从机的按钮操作，做到上下车人员与司机的交流工作，方便简洁。
- 主机从机都含声光系统，能更好的做到警示，沟通效果。

## ◆主要技术参数

工作电压	AC220V	额定功率	25W
声 级	主机：100dB；从机：90dB		
示警方式	声光报警模式	语 音	默认面贴语音（可定制）
材 质	冷轧板	防护等级	IP55
工作温度	-40℃~70℃	工作湿度	≤95%
固定方式	壁挂安装	参考重量	主机：4Kg；从机：2Kg

## ◆接线说明

● **主机电源线的连接：**本系列报警器是二线制接线。

交流 AC220V：棕色线 ----- 火线；蓝色线 ----- 零线。

● **从机线路的连接：**

打开从机 K2 的机壳，将从机 K1 的信号线对照从机 K2 原有的信号线连接位置对应相同颜色线将其接在一起。

打开天车主机的机壳，将从机 K2 的信号线连接于主机内部的接线端子，从左往右依次为 1~12。

从机 K2 的信号线连接主机接线端子的【1~6】或者连接主机接线端子的【7~12】。

【1~6】对应从机 K2 信号线的颜色依次为【蓝 - 绿 - 黄 - 白 - 黑 - 红】。

【7~12】对应从机 K2 信号线的颜色依次为【蓝 - 绿 - 黄 - 白 - 黑 - 红】。

● 若只用一组从机只需要就【1~6】或者【7~12】一处接口即可。若是用二组从机，则一组接【1~6】一组接【7~12】。

具体样式参考接线图。图 1—总接线图；图 2—内部构造简单示意图

## ◆操作使用说明【天车组装举例】

### ●上下车功能：

①按下安装于梁门外侧的从机K1的【请求上车】按钮，从机K1的【请求上车】指示灯亮起，主机接收从机K1发送的信号，随之主机上面的【请求上下车】指示灯亮起，主机连续播放一遍“请求上下车”语音。（从机K1每按一下【请求上车】按钮，主机就会连续播放一遍“请求上下车”的语音）。

②控制室同意后，按下主机的【同意上下车】按钮，主机面板【请求上下车】指示灯熄灭，随之【正在上下车】指示灯亮起，且持续播放“有人正在上下车”的语音。从机K1接收到回复信号，【请求上车】指示灯熄灭，【同意上车】指示灯亮起，这时从机K1的蜂鸣器持续发出报警音，这时，可以上车。

③当成功上车后按下安装于梁门内侧的从机K2的【上车完毕】按钮，【上车完毕】的指示灯亮起。主机接收到从机K2发送的信号，随后主机上的【正在上下车】指示灯熄灭，【上下车完毕】指示灯亮起，主机连续播放两遍“上下车完毕”语音，之后主机面板上的【上下车完毕】指示灯熄灭，从机K2接收到回复信号后，【上车完毕】指示灯同时熄灭，蜂鸣器也停止播放报警音。

### ●上下车超时：

在上车过程中，当主机按下【同意上下车】按钮后，超过3分钟都没有收到从机K2传达回的信号（主机“正在上下车”的语音播放超过3分钟），主机系统默认为上下车超时。

这时，主机“有人正在上下车”的语音停止播放，【正在上下车】的指示灯熄灭，【上下车超时】的指示灯随之亮起，语音更改为连续播放“上下车超时”语音三遍，播放完三遍语音后，【上下车超时】指示灯熄灭，主机发送信号于从机K2。从机K2的【同意上车】按钮熄灭，蜂鸣器也停止播放报警音。

### ●安全互锁功能：

当需要维修天车或者紧急停止天车作业时，按下从机上的【安全连锁】按钮，【安全连锁】的指示灯亮起，【可以上车】指示灯也随之亮起。从机发送信号至主机，主机接收到信号，主机的【安全连锁】指示灯亮起，这时天车强制制动（停止工作）。这时可以到天车上进行维修工作或日常保养维护。

当维修工作保养等工作结束后，按下从机上的【安全连锁】按钮，从机上的【安全连锁】指示灯与【可以上车】指示灯都熄灭，从机发送信号至主机，主机接收到信号，主机上【安全连锁】的指示灯也相应熄灭。

**注意：**使用【安全连锁】功能时，安全联锁只能单边（连在一起的一组K1/K2）开关，两边同时按安全联锁的话，主机上的显示会混乱。

## ◆安装位置说明

### ●主机安装位置：

主机主要安装于控制室，驾驶室等主要控制中心。

### ●从机安装位置：

从机K1主要安装于门的外侧及主要设施的外部；从机K2主要安装于门的内侧及主要设施的内部。

● 主机和从机不能安装于室外环境及淋雨环境。

## ◆ 功能解析



上下告知器主机

- **电源开关：**  
控制上下告知器的运行与关闭  
拨动至【1】端，告知器开始工作  
拨动至【0】端，告知器停止工作
- **【同意上下车】按钮**  
控制上下告知器从机的请求上下车  
从机在请求上下车时，主机按下按钮，从机接收信号方能进行上下车
- **【音量调节】按钮**  
调节主机语音播放的音量大小  
向左旋转—音量降低  
向右旋转—音量增加

电源开关

【同意上下车】按钮

【音量调节】按钮

上下告知器从机K1

上下告知器从机K2



【安全连锁】按钮

【上车完毕】按钮

【安全连锁】按钮

【下车完毕】按钮

- **【安全连锁】按钮：**此按钮起到强制保护，强制刹车的功能。
- **【请求上&下车】按钮：**当人员需要上&下车或通过某处时，按下此按钮，主机接收信号，控制室人员知晓有人需要上&下车，同意是否让你上下车&通过某处。
- **【上&下车完毕】按钮：**当人员安全通过某处或上&下车成功后，按下此按钮，主机接收到信号，控制室人员知晓上&下车完毕后，再次进行正常工作。
- **【注意事项】：**使用安全连锁功能需自主将信号线从主机引出来。

## ◆ 上下告知器外部线路连接示意图

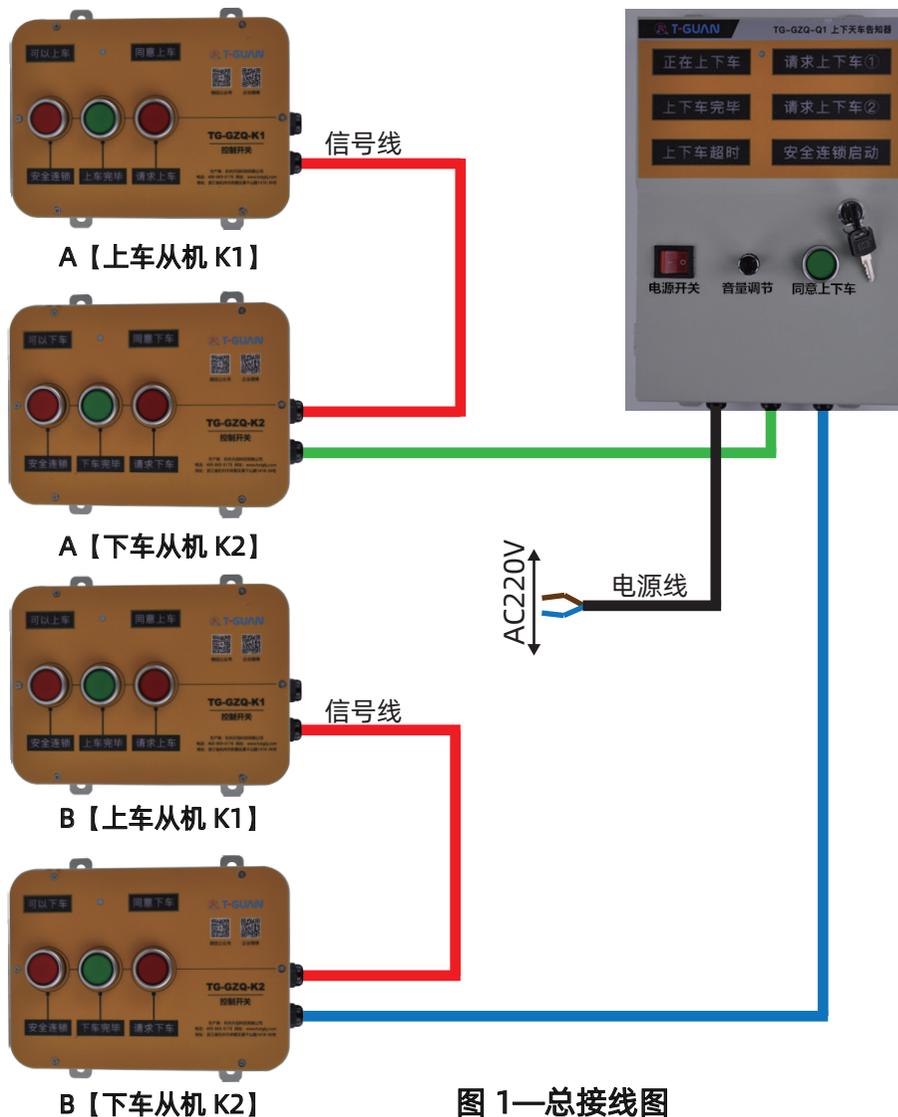


图 1—总接线图

- **补充说明**
- 一：上车从机 K1 安装于门外侧；下车从机 K2 安装于门内侧
- 二：主机安装于所需控制室内部
- 三：从机 K1 不需要接线，从机 K2 与主机需打开机壳进行接线

◆ 上下告知器内部线路连接示意图

