IDS433/IDRC433 K1/K2/K3/K4
工业遥控器

Other use of the device is outside the permitted purpose and can not be guaranteed by the manufacturer. The manufacturer cannot be held responsible for incorrect installations or inappropriate adjustments of the sensor.

说明

1. 遥控器
2. 扩展天线（与IDS433+配套使用）
3. 接收器
4. 接线端子
5. 拨码开关
6. 延时学习按钮
7. 延时设置电位计
8. 非延时学习按钮
9. 状态指示灯
10. 4组LED
11. 遥控器皮带夹

技术参数

频率	433MHz
发射无线电功率	≤7 dBm (遥控器)
功耗	32mA(遥控器) 40mA (接收器)
触点电压	1.0 A @ 30 VDC
输入电压	3VDC(CR 2032 3V 池 *2), 50,000 次（遥控器） 9~30 VDC/AC (接收器)
工作温度	-30°C 至 70°C
单一接收器集成单元个数	100个遥控器
调制方式	GFSK

注意

1. 确保安装时符合所有的安全标准(请参考当地相关法规）。
2. 在尝试任何接线操作前，请关闭工作区域内的所有电源。
3. 请保持工作区域的干净与安全。
4. 请遵循当地相关法规进行安装调试。
5. 请注意区域范围内的行人和车辆。
6. 当静电放电时，电路板容易受损，在拿取之前请确保已消除身体所带静电。
7. 在供电前请检查各部件的位置，避免移动的部件碰触到线缆对设备造成损坏，以此避免器件松动对设备造成的损害。
8. 不要自行对设备元件进行修理。所有内部元件如需修理，需要获得BEA进行授权，因为：
   1. 该行为可能影响人身安全以及引发电击危险。
   2. 会影响产品的在保质期内的保修。

程序设置

1. 安装说明

在进行延时/非延时学习的过程中，用来进行继电器输出模式选择的拨码开关也会作为学习模式的一个选择参与到学习过程中来，即在进行遥控器学习之前需要先设定好拨码开关的状态，遥控器学习好主机后只能驱动继电器在其中一种输出状态下进行延时/非延时的输出。

2. 拨码开关设置

拨码开关有4种模式

模式1
按一下遥控器上的按键或者一直按住按键不放，主机上的状态指示灯闪烁两次后灭、继电器吸合0.5S 后断开。

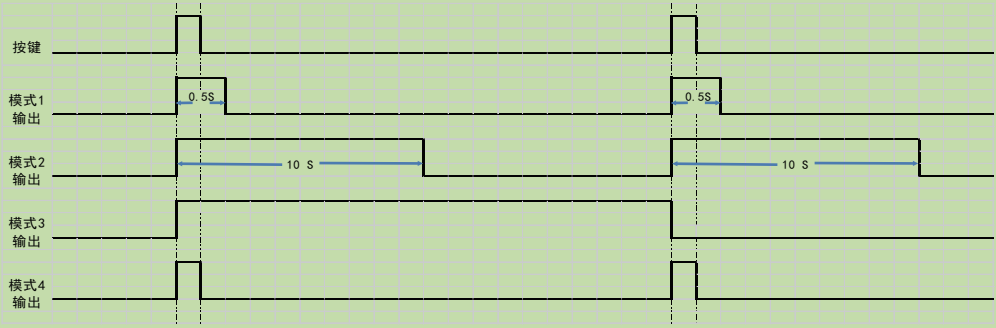
模式2
按一下遥控器上的按键或者一直按住按键不放，主机上的状态指示灯闪烁两次后灭、继电器吸合10S 后断开。

模式3
按一下遥控器上的按键或者一直按住按键不放，主机上的状态指示灯闪烁两次后灭、继电器吸合；再按一下遥控器上的按键，主机上的状态指示灯闪烁两次后灭、继电器断开。

模式4 *
按住遥控器上的按键，主机上的状态指示灯连续闪烁、继电器吸合；放开遥控器上的按键，主机上的状态指示灯闪烁两次后灭、继电器断开。

* 延时模式下，模式4同模式3

下图显示了不同模式下输出与按键之间的操作逻辑关系



3. 学习设置

1. 按一下接收器上的延时或非延时学习按钮，等状态指示灯亮，且LED灯亮后，就进入学习模式可以开始学习；
2. 按遥控器上的任意键，可以将遥控器学习到接收器LED灯对应的继电器；学习成功后接收器的状态指示灯会闪一次，继电器断开，并退出学习状态；
3. 在学习模式时再次按下延时或非延时学习按钮，可以切换到不同的继电器来进行学习；
4. 进入学习模式10秒后，没有收到遥控器的信号接收器自动退出学习模式。

说明：
1. 一个接收器可以学习最多100个遥控器按键；
2. 每个按键可以学习到多个接收器；
3. 对于同一个接收器，遥控器的按键只能学习到一个继电器
4. 延时学习模式下，需预先通过电位计设置好延时时间。

4. 按键删除

可以对单个按键进行删除，或者一次删除所有按键

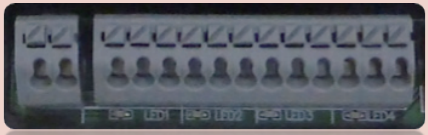
单键删除

1. 同时按住接收器上的非延时学习和延时学习按键直至状态指示灯开始闪烁，进入单键删除模式；
2. 按一下想要删除的遥控器的按键，可以将该遥控器按键删除；
3. 10秒内可以删除下一个；10秒内没有接收到遥控器信号将退出删除模式；
   或者再次同时按下非延时学习和延时学习按钮，可以退出删除模式。

全部删除

1. 同时按下非延时和延时学习按钮并保持；
2. 接收器的状态指示灯闪烁9次后长亮，放开按钮；
3. 状态指示灯闪烁4次，表示接收器所有学习到的按键被成功删除。

接线



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
电源		继电器 1			继电器 2			继电器 3			继电器 4		
9-30VDC/AC无极性		COM1	NC1	NO1	COM2	NC2	NO2	COM3	NC3	NO3	COM4	NC4	NO4

电池更换

注意：如果使用错误的电池型号,可能会引发爆炸；请根据说明使用电池.

	遥控器
1	从发射器背面拆下三颗螺钉.
2	拆下后盖安装新的3V电池（型号 CR2032）并确保极性正确。
3	重装外壳并拧紧螺钉.
注意:不要将电池作为一般垃圾处理，丢弃时应遵守当地法律法规.	

LED指示功能

1. 主机
a. 上电后主机上的状态指示灯闪烁三次后灭
b. 学习模式时主机上的状态指示灯长亮，同时所学习的继电器所对应的 LED长亮，学习成功后状态指示灯和继电器所对应的LED 灭。
c. 学满 100 支遥控器后主机上的LED 会闪烁五次
d. 删除模式时主机上的状态指示灯闪烁，单个按键删除成功后主机上的状态指示灯闪烁三次；全部删除成功后主机上的状态指示灯闪烁四次。
e. 控制模式时，主机收到已经学习上的遥控器的信号时状态指示灯闪烁两次后灭，主机收到为未学习上的遥控器的信号时状态指示灯快闪。
2. 遥控器
a. 上电后遥控器上的状态指示灯闪烁三次后灭
b. 电池电量低于 2.1V 时遥控器上的指示灯闪烁三次
c. 电池电量低于 1.8V 时遥控器上的指示灯闪烁五次

产品清单

遥控器	IDRC 433 K1	一键遥控器	接收器	IDS 433	标准接收器
	IDRC 433 K2	两键遥控器		IDS 433+	扩展天线接收器*
	IDRC 433 K3	三键遥控器	配件	IDATN	扩展天线
	IDRC 433 K4	四键遥控器		皮带夹	遥控器皮带夹，方便携带，适用于IDRC 433K系列遥控器
*: 需另配扩展天线IDATN使用					

安全说明

门制造商应负责进行风险评估，并按照相关领域的国内，国际标准，安装和使用。安装人士均应受过培训，并通过相关技能考核。

若未经授权进行安装或私自使用，制造商不承担相应责任。

©BEA | Original instructions | 69.0929/V2-12.17

A HALMA COMPANY

比业电子（北京）有限公司 | 朝阳区酒仙桥东路1号院 | 牡丹科技孵化园区8号楼 4-5层
T +86 10 57761630 | F +86 10 62628775 | info@bea.cn | www.bea-asiapacific.com