

KA76B02

声光可调报警器



高品质 低价格 值得您信赖的品牌

网址：<http://www.klha.com>

产品概述

KA76B02 带控制可调声光报警器, 采用 RS485 接口, 标准 MODBUS-RTU 协议, 可实现多点同时监测, 组网并远传。内置控制功能, 可远程控制其他外接设备。适用于各种场所, 尤其适用于灾难报警、监控报警等场所。

为便于工程组网及工业应用, 本模块采用工业广泛使用的 MODBUS-RTU 通讯协议, 支持二次开发。用户只需根据我们的通讯协议即可使用任何串口通讯软件实现模块数据的查询和设置。

特点

1. RS485 远程通讯, 可远程控制
2. 低功耗, 高分贝报警
3. 高亮 LED, 频闪快, 寿命长
4. 无级音量调节
5. 可控制其它外接设备
6. 大功率设备控制
7. 可储存报警和控制状态, 断电后自动恢复到储存状态

技术参数及特点

参数	技术指标
额定电压	DC12V
外壳材质	ABS/PP
声压指数	$\geq 110\text{dB}/300\text{mm}$
闪动频次	150 次/分钟
音量调节	可选
通讯方式	RS485
波特率	9600
受控端功率	$< 2000\text{W}$
外形尺寸	$115 \times 96 \times 30\text{mm}^3$

产品结构

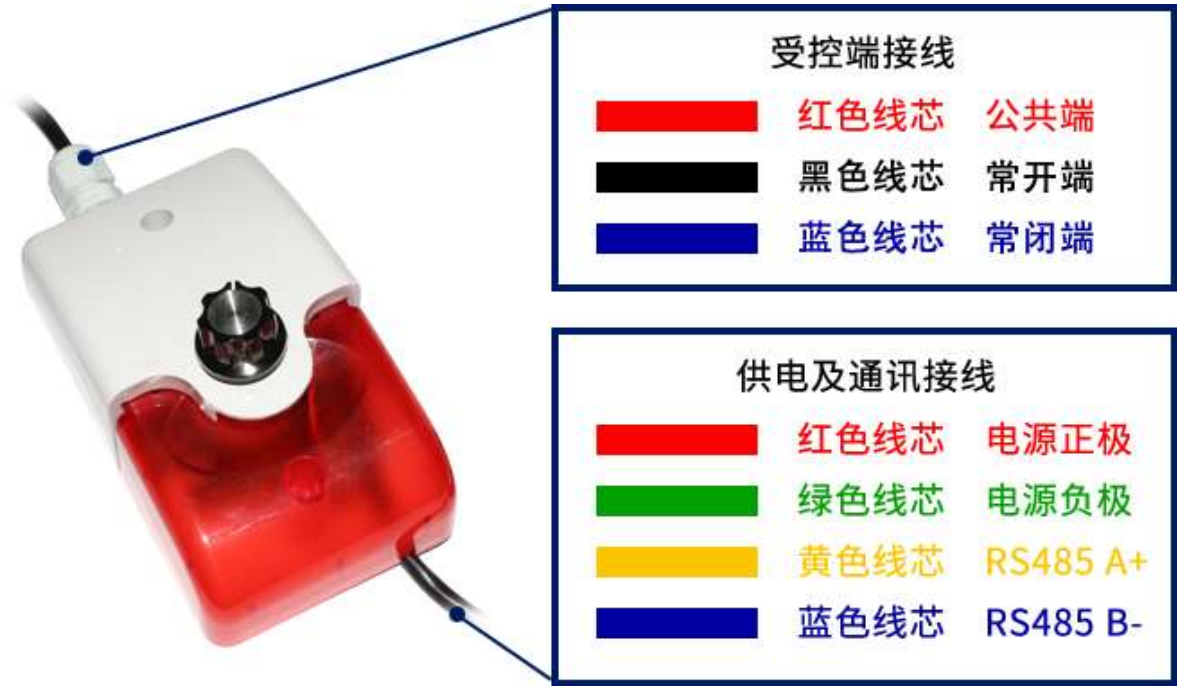


使用说明

KA76B02 声光可调报警器，采用 RS485 接口，标准 MODBUS-RTU 协议，内置控制功能，可远程控制其他外接设备。



1. 接线
- 直接使用设备自带的一进一出两根引线，可根据颜色提示进行接线。



1.1 通讯接线

线芯颜色	标号	说明
红色	V+	电源正，电压范围：DC12V
绿色	V-	电源负极
黄色	A+	RS485 A+
兰色	B-	RS485 B-

1.2 受控端接线

线芯颜色	标号	说明
红色	COM	公共端
黑色	N0	常开端
蓝色	NC	常闭端

2. 设备地址设置

通过软件设置，参见通讯协议部分。

通讯协议

设备所有操作或回复命令都为 16 进制数据。默认通讯波特率：9600,8,n,1。

基本命令格式：

[设备地址][功能码][起始地址：2 字节][数据长度：2 字节][CRC16 校验]

意义如下：

A、设备地址：设备地址范围为 1-35,其中 250 即 0xFA 为通用查询地址，当不知道设备地址时，可用此通用查询地址进行查询。

B、功能码：不同的应用需求功能码不同，比如 3 为查询输入寄存器数据。

C、起始地址：查询或操作寄存器起始地址。

D、数据长度：读取的长度。

E、CRC 校验：CRC16 校验，高位在前，低位在后。

1) 读取数据(功能码为 0x03)

[设备地址][03][起始地址：2 字节][数据长度：8 字节][CRC16 校验]

设备响应：

[设备地址][命令号][返回的字节个数][数据 1][数据 2][未用][未用][CRC16 校验]

响应数据意义如下：

A、返回的字节个数：表示数据的字节个数，也就是数据 1，2...n 中的 n 的值。

B、数据 1...N：继电器状态，各个继电器分别占两个字节，为整型数据。

例如：查询 1 号设备上继电器状态：

发送：01 03 00 00 00 04[CRC16 校验]

回应：01 03 08 00 55 00 00 00 FF 00 FF [CRC 低 8 位][CRC 高 8 位]

上例回复数据中：01 表地址 1，03 表功能码，08 表数据长度为 8 个字节，由于继电器数据长度占 2 个字节，比如第 1 个数据为 00 55(都是十六进制)，表示报警继电器开，第 2 个数据为 00 00 表示继电器关，第 3 个数据 00 FF 表示未用此继电器。

2) 查询设备地址（功能号：0x25 辅助命令号：0x02）

若不知道当前设备地址、且总线上只有一个设备时，可以通过此命令查询当前设备地址。

发送命令格式：

[设备地址：0xFA][命令号:0x25][辅助命令号：0x02] [00 00 01] [CRC16]

说明:

A、设备地址 0xFA 为通用设备查询地址。

B、00 00 01 为十六进制数, 为固定值, 不可更改。

比如查询当前设备地址, 命令为 FA 25 02 00 00 01 99 FE

设备响应: 01 25 01 01 D0 43

设备响应格式: [设备地址][命令号][数据长度:1 字节][随机字节: 1 字节][CRC16]

比如: 01 25 01 01 D0 43 表明设备地址为 01。

3) 设置数据(功能码为 0x06)

[设备地址][功能码][起始地址: 2字节][数据长度: 2字节][CRC16校验]

例如保存当前控制状态,

发送命令为: 01 05 00 00 FF 00 8C 00

报警开启,

发送命令为: 01 06 00 01 00 55 18 35

报警关闭,

发送命令为: 01 06 00 01 00 00 D8 0A

控制开启,

发送命令为: 01 06 00 02 00 55 E8 35

控制关闭,

发送命令为: 01 06 00 02 00 00 28 0A

安装尺寸





高品质 低价格 值得您信赖的品牌

网址：<http://www.klha.com>