

KC773 声光报警器使用说明书

声光报警器

型号：KC773

- ✓ 多路开关量控制
- ✓ 通电循环播报
- ✓ RS485/Modbu
- ✓ RS232串口控制

四种颜色



免费订语音

串口声光报警器简述

KC773 声光报警器用于易发事故、危险场合中声光语音报警提示。让现场人员迅速知道现场有危险或事故，尽快做出响应避免产生重大人员、财物损失。支持多种控制方式，可以和多种传感器组应用，满足所有客户使用。

一、基本参数

额定电压：DC6—DC32V

额定功率：5W

声响强度：100dB

声响形式：消防声（可根据用户需求设计成报警+语音、救护车声等）

控制方式：串口 RS232、485、上电响，开关量控制（根据用户需求订做）

防护等级：IP65

使用环境：-30℃-+70℃

二、控制方式介绍

2.0.1 通电响

给报警器通上电就播报，断电就停止，使用简单方便。

通电循环播报



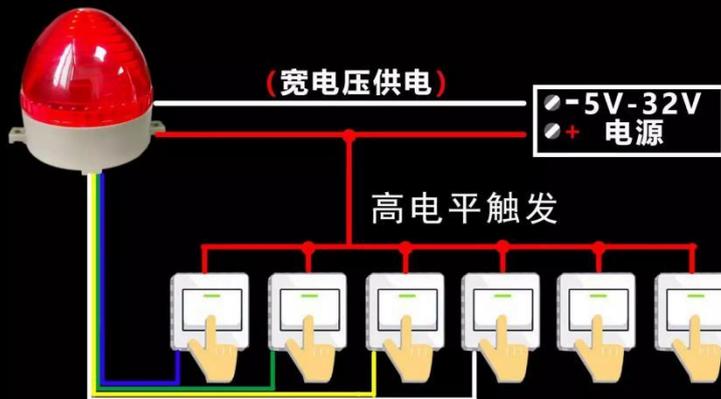
有三种模式可选（不循环，循环，不可打断），出厂默认循环播报。打开根目录下的配置文件，更改里面的数字就可以改播报模式。

2.0.2 开关量控制

开关量控制分别有电源线和控制线，一条控制线控制一段语音，可以实现 4 段/6 段，挂内存卡的只支持 4 段，不可挂内存卡支持 6 段（默为寄挂内存卡的，如果不用卡内存卡的请联系客服或做备注）

多路开关量控制

高电平和低电平2种电平触发, 高电平对电源正短接, 低电平对电源负短接, 支持接MCU i o口控制。



默认做4路, 如要做6路下单时备注或联系客服

2.0.3 串口控制

串口控制通过带有串口 RS485 或 RS232 的电脑、单片机、PLC、等设备向声光报警器发出对应的命令, 报警器接收到后马上执行命令功能。

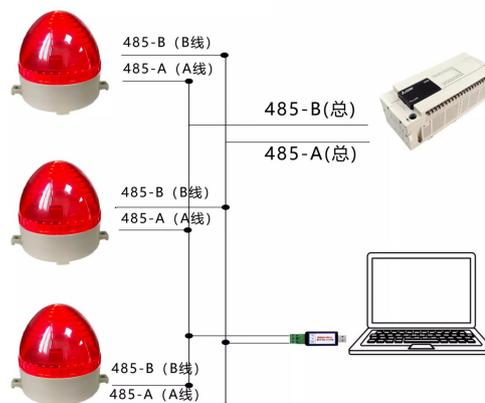
2.1.1 RS232

串口线是用一条 3 芯线引出, 线头焊有一个 DB9 头, 2 孔为 TX, 3 孔为 RX, 5 孔为 GND。(如图所示)

2.2.2 RS485

串口线是用一条 2 芯线引出, 棕线为 A、蓝线 B。(如上图所示)

— RS485通讯接线示意图 —



三、串口协议

串口作为一种在控制领域常用的通信，我们进行了工业级别的优化，加入的帧的校验、重发处理等措施，大大加强通信的稳定性和可靠性，同时可以在此基础上扩展更加强大的 RS485 进行组网功能，串口的通信波特率可以联系厂家设置，默认为 9600

通讯标准:9600 bps 数据位 :8 校验位 :n 停止位 :1

串口控制分为两种：普通串口协议和 Modbus-RTU 标准协议。普通串口协议可以 RS485、RS232 控制；Modbus-RTU 标准协议只能 RS485 控制。

3.0.1 普通串口协议

指定歌曲播放指令[可以直接参考 表 1 和表 2]

我们给出的指令是支持指定曲目播放的，歌曲的选择范围为 0~255.其实是可以支持更多的，因为涉及到文件管理的原因，支持过多的歌曲，会导致系统操作缓慢，一般的应用也不需要支持这么多的文件。如果客户有非常规的应用，请事前和我们沟通。

(1)、例如选择第一首歌播放，串口的发送部分 7E FF 06 03 00 00 01 FF E6 EF

7E --- 起始命令

FF --- 版本信息

06 --- 数据长度(不包含校验)

03 --- 代表产品编号

00 --- 是否需要应答[0x01:需要应答， 0x00:不需要返回应答]

00 --- 曲目的高字节[DH]

01 --- 曲目的低字节[DL],这里代表的是第一首歌播放

FF --- 校验的高字节

E6 --- 校验的低字节

EF --- 结束命令

(2)、对于选曲，如果选择第 100 首，首先将 100 转化为 16 进制,默认为双字节,就为 0x0064。

DH = 0x00

; DL = 0x64

(3)、其它的操作依次类推即可，因为在嵌入式领域采用 16 进制是最为方便的一种操作。

(表 1 声光同步就是控制播报灯光跟着亮起，表 2 不同步语音和灯分开控制)

串口调试助手进行测试	发送的命令[带校验]	发送的命令[不带校验]	备注
[下一首]	7E FF 06 01 00 00 00 FE FA EF	7E FF 06 01 00 00 00 EF	
[上一首]	7E FF 06 02 00 00 00 FE F9 EF	7E FF 06 02 00 00 00 EF	
[指定曲目]	7E FF 06 03 00 00 01 FE F7 EF	7E FF 06 03 00 00 01 EF	指定第一首播放
	7E FF 06 03 00 00 02 FE F6 EF	7E FF 06 03 00 00 02 EF	指定第二首
	7E FF 06 03 00 00 0A FE EE EF	7E FF 06 03 00 00 0A EF	指定第 10 首
[指定音量]	7E FF 06 06 00 00 1E FE D7 EF	7E FF 06 06 00 00 1E EF	指定音量为 30 级
[指定 EQ]	7E FF 06 07 00 00 01 FE F3 EF	7E FF 06 07 00 00 01 EF	保留
[循环播放曲目]	7E FF 06 08 00 00 01 FE F2 EF	7E FF 06 08 00 00 01 EF	循环播放第一首
	7E FF 06 08 00 00 02 FE F1 EF	7E FF 06 08 00 00 02 EF	循环播放第二首
	7E FF 06 08 00 00 0A FE E9 EF	7E FF 06 08 00 00 0A EF	循环播放第十首
[指定播放设备]	7E FF 06 09 00 00 01 FE F1 EF	7E FF 06 09 00 00 01 EF	指定播放 FLASH
[进入睡眠模式]	7E FF 06 0A 00 00 00 FE F1 EF	7E FF 06 0A 00 00 00 EF	
[唤醒睡眠]	7E FF 06 0B 00 00 00 FE F0 EF	7E FF 06 0B 00 00 00 EF	
[模块复位]	7E FF 06 0C 00 00 00 FE EF EF	7E FF 06 0C 00 00 00 EF	
[播放]	7E FF 06 0D 00 00 00 FE EE EF	7E FF 06 0D 00 00 00 EF	
[暂停]	7E FF 06 0E 00 00 00 FE ED EF	7E FF 06 0E 00 00 00 EF	
停止播放	7E FF 06 16 00 00 00 FE E5 EF	7E FF 06 16 00 00 00 EF	停止软件解码
组合播放	7E FF 09 21 00 05 01 02 03 04 FE C8 EF	7E FF 09 21 00 05 01 02 03 04 EF	组合播放 5、1、2、3、4
组合播放	7E FF 0C 21 00 05 01 02 03 04 06 07 08 FE B0 EF	7E FF 0C 21 00 05 01 02 03 04 06 07 08 EF	组合播放 5、1、2、3、4、 6、7、8
带音量播放	7E FF 06 22 00 1E 01 FE BA EF	7E FF 06 22 00 1E 01 EF	30 级音量播放第 1 曲
	7E FF 06 22 00 0F 01 FE C9 EF	7E FF 06 22 00 0F 01 EF	15 级音量播放第 1 曲
	7E FF 06 22 00 0F 02 FE C8 EF	7E FF 06 22 00 0F 02 EF	15 级音量播放第 2 曲

表 1

指令（播报时闪灯）	指令（播报时灯关闭）	功能操作
7E FF 06 3A 00 01 00 EF	7E FF 06 3A 00 01 01 EF	播放 1 次第 1 首，
7E FF 06 3A 00 02 00 EF	7E FF 06 3A 00 01 01 EF	播放 1 次第 2 首，
7E FF 06 3A 00 A0 00 EF	7E FF 06 3A 00 A0 01 EF	播放 1 次第 10 首，
7E FF 06 3A 00 81 00 EF	7E FF 06 3A 00 81 01 EF	循环播放第 1 首，
7E FF 06 3A 00 82 00 EF	7E FF 06 3A 00 02 01 EF	循环播放第 2 首，
7E FF 06 3A 00 8A 00 EF	7E FF 06 3A 00 02 01 EF	循环播放第 10 首，
单音量调节	7E FF 06 06 00 00 1E EF	1E 最大音量（00 最小）

表 2

3.0.2 Modbus-RTU 标准协议

指定歌曲播放指令[可以直接参考 表 1 和表 2]

我们给出的指令是支持指定曲目播放的，歌曲的选择范围为 0~255.其实是可以支持更多的，因为涉及到文件管理的原因，支持过多的歌曲，会导致系统操作缓慢，一般的应用也不需要支持这么多的文件。如果客户有非常规的应用，请事前和我们沟通。

从站地址	功能码	寄存器起始地址		寄存器数量		CRC16 校验码	
		高字节	低字节	高字节	低字节	低字节	高字节
01	06	00	03	00	01	B8	0A

(1)、例如选择第一首歌播放，串口的发送部分 01 06 00 03 00 01 B8 0A

01 --- 设备地址

06 --- 功能码（06 发，03 读）

00 --- 寄存器起始地址高字节

03 --- 寄存器起始地址高字节（CMD 控制吗，03 代表指定单首播放）

00 --- 曲目的高字节[DH]

01 --- 曲目的低字节[DL],这里代表的是第一首歌播放

B8--- 校验的高字节

0A --- 校验的低字节

(2)、对于选曲，如果选择第 100 首，首先将 100 转化为 16 进制,默认为双字节,就为 0x0064。

DH = 0x00

; DL = 0x64

(3)、其它的操作依次类推即可，因为在嵌入式领域采用 16 进制是最为方便的一种操作。

3.0.3 控制命令 06

通过串口调试助手测试	发送命令	备注
下一曲	01 06 00 01 00 00 D8 0A	
上一曲	01 06 00 02 00 00 28 0A	
指定曲目播放	01 06 00 03 00 01 B8 0A	指定第 1 曲播放
音量+	01 06 00 04 00 00 C8 0B	
音量-	01 06 00 05 00 00 99 CB	
指定音量	01 06 00 06 00 05 A9 C8	指定音量 5 级, 最高 31 级 (1E)
指定循环播放一首曲目	01 06 00 08 00 03 48 09	指定第 3 曲循环播放
进入睡眠模式	01 06 00 0A 00 00 A9 C8	进入睡眠后发(复位)或重启电
复位	01 06 00 0C 00 00 49 C9	睡眠后其它功能不能用, 发复位
播放	01 06 00 0D 00 00 18 09	
暂停	01 06 00 0E 00 00 E8 09	
指定文件夹和文件名播放	01 06 00 0F 01 01 79 99	指定 01 文件夹 001 语音播报
全部循环播放	01 06 00 11 00 00 D9 CF	播报模块里存的所有曲目
停止功能	01 06 00 16 00 00 68 0E	
指定文件夹循环播放	01 06 00 17 00 01 F8 0E	循环播报 01 文件夹里所有曲目
全部随机播放	01 06 00 19 00 00 58 0D	随机模块里存的曲目

3.0.4 读状态命令 03

读播报状态	01 03 00 42 00 00 E5 DE	01 03 02 04 01 7B 44	播报
读播报状态	01 03 00 42 00 00 E5 DE	01 03 02 04 00 BA 84	不播报
读音量	01 03 00 43 00 00 B4 1E	01 03 02 FF 1E 79 BC	当前音量 31 级

四、声音更换：

4.0.1 下载声音

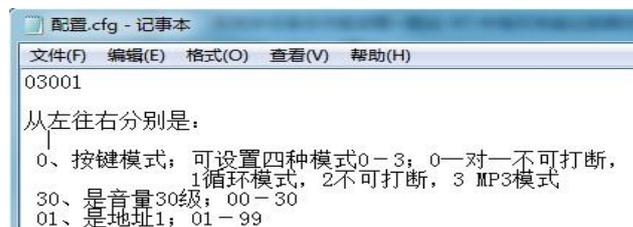
一般来说出厂时已按要求做好声音在主机内，不建议自行更换。如特殊需要可按以下步骤更换：

4.0.2、拧开上盖用 USB 线连接电脑，打开“我的电脑”会识别到“可移动磁盘”，将原来不要的删除，然后一个一个按顺序拷贝进去。

4.0.3 声音文件排序：按拷贝进去的时间先后排序。



4.1.1 设备地址更改: RS485 控制模式下设备地址可通过设备内配置文件更改。配置第 4 和 5 位地址位，如“03001”则“01”为设备地址。



五、调音量

音量可以通过 3 个地方调，1、通过板上四方形的小电位器调，2、通过配置文件改第二和第三位数来调音量，3、通过串口控制来调，串口调掉电不保存

六、装箱配件清单

序号	物料名称	数量
01	主机	1 台
02	电源/数据线/串口线	1 条
03	说明书	1 份
03	合格证	1 张
备注	如有配件的增减变动概以机器实际配套为准，恕不另行通知	