

DL-YD CAN 总线扬声器



版本号	修订人	修订时间	修订说明
V1.9	张勇杰	2026.02.10	新建

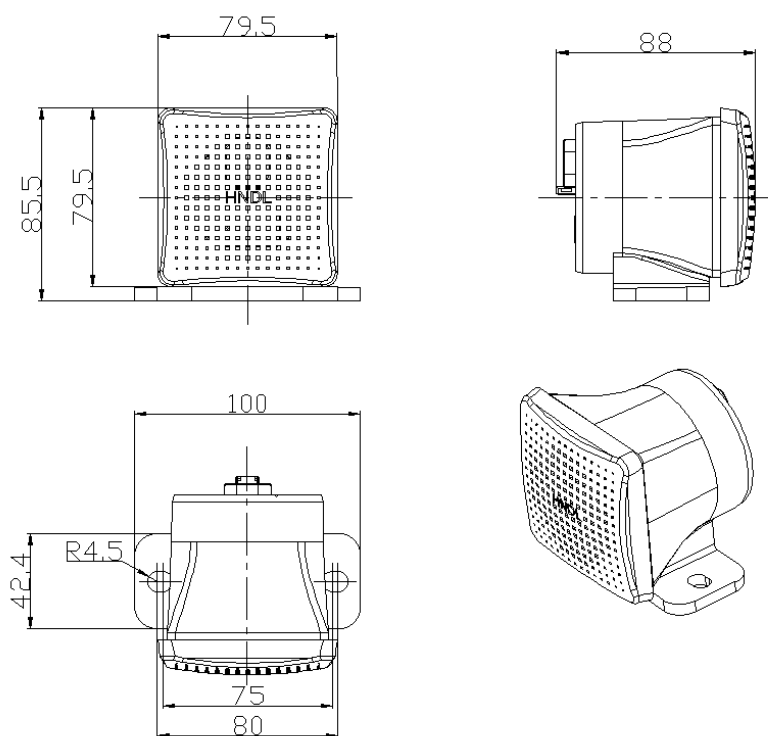
编辑	校对	审核	批准

1、技术参数

名称	CAN 总线扬声器
型号	DL-YD
工作电压	10-32V DC
反极性保护	-32V DC
额定阻抗	4 欧姆±15%
输出功率	15W Max
音量	95dB Max
CAN 标准	2.0A
CAN 波特率	250kbps 默认（可设置）
节点号	Node ID: 0x01 默认（可设置）
终端电阻	无
出线方式	6 Pin 德驰连接器 DT04-6P
USB	1 路 Type C 接口
工作温度	-25℃~60℃
保存温度	-30℃~75℃
防护等级	IP65
外形尺寸	100*85.5*88 mm
安装尺寸	2-φ9（间距 80） mm
外壳材料	ABS+PC
重量	330g

2、外形安装尺寸

单位：mm



3、电气接口

针脚号	信号名称	功能描述	连接器
1	V+	电源（正）	DT04-6P 配对德驰6芯插头 （护套;DT06-6S 孔针;1062-16-0122）
2	GND	电源（负）	
3	CAN-H	CAN总线高电平	
4	CAN-L	CAN总线低电平	
5	DI1	开关量输入1	
6	DI2	开关量输入2	

注：DI1 高电平输入，播放“1.mp3”音频；DI2 高电平输入，播放“2.mp3”音频；
 可通过配置指令修改触发时播放的音频及播放状态；
 DI1 和 DI2 同时高电平输入时，扬声器停止播放音频。

4. 通讯协议

4.1、扬声器接收 RPDO 协议（PLC→扬声器-----语音播放控制报文）

CAN_ID	BYTE0	BYTE1	BYTE2	BYTE3	BYTE4	BYTE5	BYTE6	BYTE7
200+Node_ID	音频率号		音量	0	0	0	0	0

1. BYTE0 和 BYTE1 表示 PLC 需要控制播放音频的序号 (BYTE0+BYTE1*256)，范围 0-65535；

2. BYTE2 表示播放当前音频音量值。有效值 00-0A 对应 0-10 档音量档位；

说明：1. 语音支持打断，新的音频可以打断正在播放的音频；

2. 接收一帧 CAN 报文会播放当前音频直到播放完成，没有收到新的控制报文会自动停止播放。

4.2、扬声器发送 TPDO 协议（扬声器→PLC-----播报状态反馈报文）

CAN_ID	BYTE0	BYTE1	BYTE2	BYTE3	BYTE4	BYTE5	BYTE6	BYTE7
180+Node_ID	心跳	当前播放状态	当前播放音频序号	当前播放音量	0	0	0	0
1. BYTE0 为心跳 0-0xff； 2. BYTE1 为当前播放状态；0 表示没有播放音频，1 表示正在播放音频 3. BYTE2 和 BYTE3 表示当前播放的音频序号； 4. BYTE4 表示当前播放音量；								

4.3、SDO 协议

此协议额外提供文件，可进行产品基本通讯参数的修改。