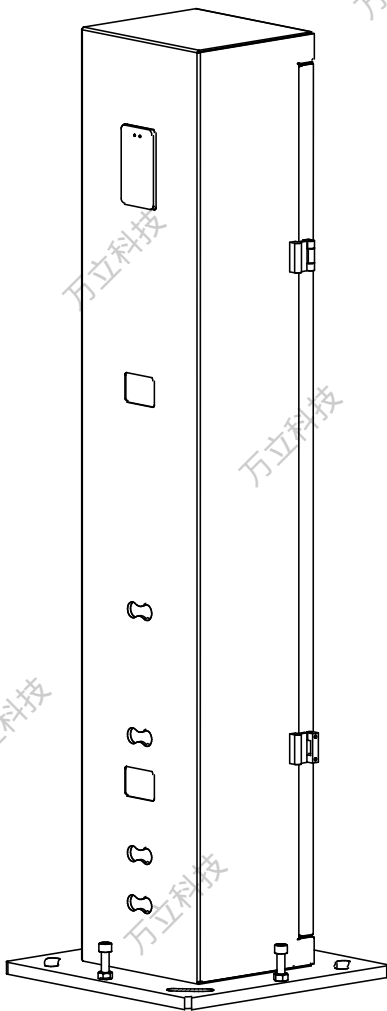


WH-JGLZ-03 型激光轮轴识别器

WH-JGLZ-03 LZSER WHEEL



USER' S MUANUAL

WH-JGLZ-03 型激光轮轴识别器由高灵敏雷达、护罩、遮光板和底座组成。它的功能是把通过智能识别算法计算出待测车辆的车型、车轴数和有无车辆通过，并将测量结果以串口和数字量两种形式发送给待接收设备，完成车辆检测。

基本参数

外形尺寸：280mm×280mm×962mm
重 量：21.0kg
外壳材质：Q235-A
测量范围：(1~50) km/h
信号制式：NPN 晶体管输出，RS232 输出
监测数据：车轴数/车型/车辆有无
检测距离：0~6m
工作电压：220VAC
工作温度：-25~55℃
工作湿度：35~85%RH
防护等级：IP54
轴识别率：≥99%
跟车距离：≥1m
通信参数：波特率→9600bps，数据位→8b，停止位→1b，奇偶校验位→无

通信协议：每通过一辆车本激光轮轴识别器从 RS232 通信口（端子号 3~5）向上位机发送一条过车信息，通信协议见表一；如果无车每 5s 向上位机发送一条自检信息，自检内容为：

- (1) 正常：0x43, 0x58, 0x53, 0x42, 0x23, 0x02, 0x00, 0xFF, 0x00, 0xFF
(2) 异常：0x43, 0x58, 0x53, 0x42, 0x23, 0x02, 0x00, 0xFF, 0x01, 0xFE

表一：通信协议

序号	字节序号	字段	值（十六进制）	说明	备注
1	1	头字节	0x43, 0x58, 0x53, 0x42, 0x23	帧起始符	
2	6	帧长度	0x00~0xFF	帧长度低8位	
3	7		0x00~0xFF	帧长度高8位	
3	8	功能码	0x1C	输出测量数据功能	
4	9	有效数据长度	0x06	帧有效数据长度	
5	10	测量数据	0x00~0xFF	故障信息	保留
	11		0x00~0xFF	轴数	
	12		0000 0000~1111 1111	第1-8轴轮型信息	字节中每位代表一个轴的轮型编码
	13		0000 0000~1111 1111	第9-16轴轮型信息	
	14		0000 0000~1111 1111	第17-24轴轮型信息	
6	15	校验码 (XOR)	0000 0000~1111 1111	第25-32轴轮型信息	1: 双轮0: 单轮
	16		0x00~0xFF	功能码+有效数据长度+测量数据的异或校验值	异或校验

端子说明：见图1和表二

图1 输出/输入端子示意图

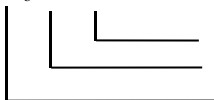
1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24

表二 输出/输入端子说明

端子序号	端子说明	端子序号	端子说明	端子序号	端子说明	端子序号	端子说明
1	24V+：电源输入正极	7	TX2：备用RS232发送数据	13	OUT3-：单双轮负极（断开-双，闭合-单）	19	备用DO-
2	24V-：电源输入负极	8	COM2：备用RS232地线	14	OUT3+：单双轮正极（断开-双，闭合-单）	20	备用DO+
3	RX1：RS232接收数据	9	OUT1-：有无车负极（断开-有，闭合-无）	15	备用DO-	21	毫米波雷达输入
4	TX1：RS232发送数据	10	OUT1+：有无车正极（断开-有，闭合-无）	16	备用DO+	22	
5	COM1：RS232地线	11	OUT2-：有无轴负极（断开-有，闭合-无）	17	备用DO-	23	IN1：备用输入正
6	RX2：备用RS232接收数据	12	OUT2+：有无轴正极（断开-有，闭合-无）	18	备用DO+	24	IN1：备用输入负

形式与命名

WH-JGLZ -03



内部编号
激光轮轴识别器
公司代号

注意事项！

- 请勿在具有可燃性、爆炸性或腐蚀性气体的环境中使用
- 从接通电源到传感器可正常检测时间是 100ms，所以在接通电源 100ms 后使用
- 请勿擅自拆卸、修理、改造本产品

使用说明

使用环境：无剧烈振动和冲击的场所

安装位置：

(1) 安装位置在水平路面，并且预埋件上表面（或底座下表面）与路面齐平；

(2) 正前方车道检测范围内不得有障碍物遮挡；

(3) 如图3所示，底座与车道边沿距离 L 应满足： $0m \leq L \leq (6-B)m$

注：B 为车道宽度，必要时安装防撞设施

安装固定：将激光轮轴识别器放在将要安装的预埋件（或地面）上，利用 M8×30 内六角螺钉进行调平，调平后紧固 M8 六角螺母，最后紧固地脚螺钉（或膨胀螺栓）

注：安装固定时激光轮轴识别器轻拿轻放不得跌落或承受冲击

图2 外形尺寸图

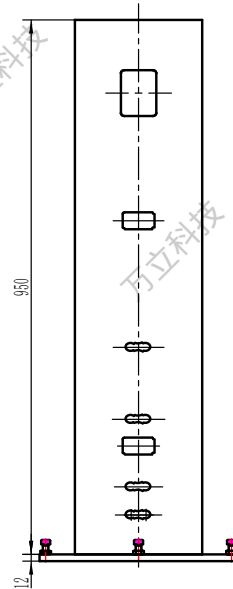
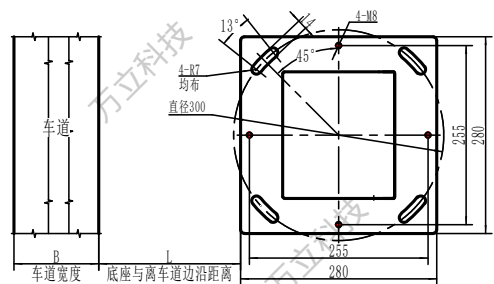


图3 最大外形、底座安装尺寸与安装示意图



运输与存储

存储温度：-40℃~70℃

存储湿度：35~95%RH

存储环境：无雨雪侵入、空气流通

运输要求：运输环境不得有剧烈振动与冲击，禁止侵入雨雪

维修与保养

- 保证传感器清洁，定期对传感器表面透镜的灰尘进行清理
- 激光轮轴识别器出现故障请及时与售后联系，由专业技术人员检修

售后服务

产品自出厂之日后，一年内如果出现非使用不当而引起的质量问题，我厂实行三包。一年后如出现问题，我公司亦可负责处理，并收取相应的费用。产品售后服务部的联系方式如下：

联系地址：山西综改示范区太原学府园区龙兴街9号

邮政编码：030006

联系电话：0351-7030280