

线圈车辆检测器

快速入门

资料版本: V1.00
BOM: 3101C06M

产品简介

我司的线圈车辆检测器（以下简称车检器）结构紧凑、检测精确、配置灵活、可靠性高，适用于使用地感线圈进行车辆检测的场合。它能实时检测过往车辆信息，发送给高清成像单元，广泛应用于智能交通领域。

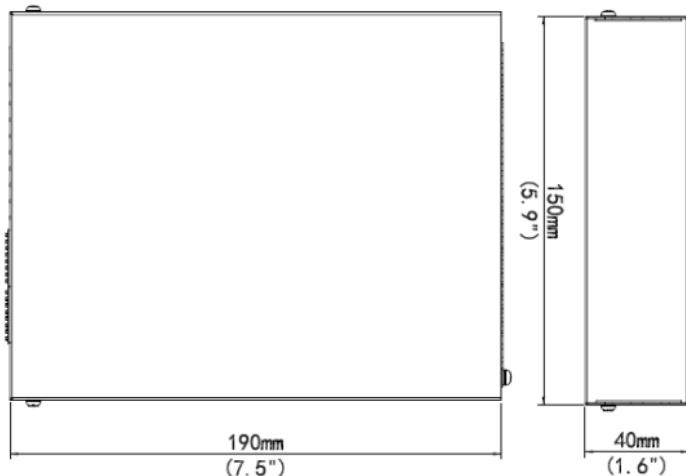
车检器安装简便，通过 RS485 总线与高清成像单元连接，扩展灵活，易于维护。

装箱清单

如果您发现有物品损坏或者缺少，请及时和当地供应商联系。根据产品不同型号，随箱附件可能有变动，请以实际为准。

项目	数量	单位
车检器	1	台
用户资料	1	套

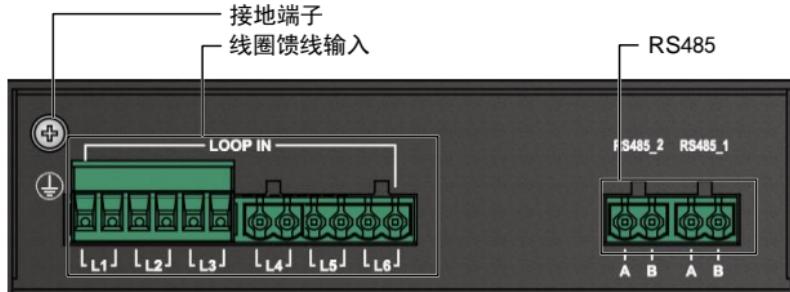
▶ 尺寸图:



▶ 前后视图:

下文以六通道车检器为例，其他设备与此类似，文中图片仅为示意，请以实际设备为准。





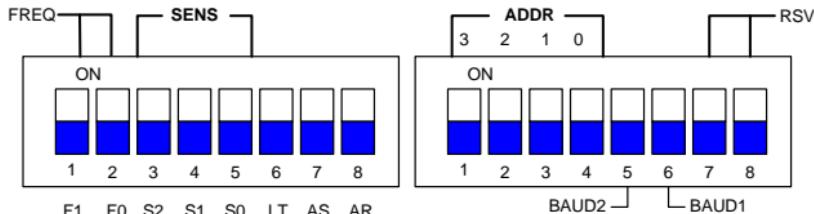
指示灯

车检器指示灯说明见下表。

指示灯		状态	含义
RUN	运行指示灯	绿色常亮	设备工作正常
ALARM	告警指示灯	红色常亮	设备有告警，预留
DETECT	检测指示灯	绿色常亮	对应通道检测到车辆
ERROR	错误指示灯	绿色常亮	对应通道线圈未接入或接入错误

拨码使用

车检器共有两组拨码开关，示意如下。调整拨码开关后，需要通过 RST 复位按钮重启设备，使配置生效。



左侧拨码开关

左侧拨码开关设置工作模式，各拨码位功能说明如下：

拨码位	1	2	3	4	5	6	7	8
	F1	F0	S2	S1	S0	LT	AS	AR
功能	工作频率 (FREQ)		检测灵敏度 (SENS)			有限存在时间	自动灵敏度提升	自动基频刷新

拨码位 1、2 用于设置工作频率，在同一个控制机箱内的车检器建议使用不同工作频率：

拨码位		F1	F0	工作频率
说明	OFF	OFF	OFF	高
	OFF	ON	ON	中高
	ON	OFF	OFF	中低
	ON	ON	ON	低

拨码位 3、4、5 用于设置灵敏度，灵敏度越高检测到车辆的可能性越高：

拨码位	S2	S1	S0	灵敏度 ($\Delta L/L$)	灵敏度级别
说明	OFF	OFF	OFF	0.04%	1 (最高)
	OFF	OFF	ON	0.10%	2
	OFF	ON	OFF	0.16%	3
	OFF	ON	ON	0.32%	4
	ON	OFF	OFF	0.48%	5
	ON	OFF	ON	0.64%	6
	ON	ON	OFF	0.80%	7
	ON	ON	ON	0.96%	8 (最低)

拨码位 6 用于设置有限存在时间，即一辆车持续停在同一个线圈上的时间：

拨码位	LT	存在时间
说明	OFF	20 秒
	ON	4 分钟

拨码位 7 用于设置自动灵敏度提升，即是否允许提升设备检测高底盘车的准确率：

拨码位	AS	自动灵敏度提升
说明	OFF	允许
	ON	禁止

拨码位 8 用于设置自动基频刷新，即是否允许自动刷新设备的基准频率，以提高设备的稳定性和准确率：

拨码位		AR	自动基频刷新
说明	OFF	允许	
	ON	禁止	

右侧拨码开关

右侧拨码开关设置 RS485，各拨码位功能说明如下：

拨码位	1	2	3	4	5	6	7	8
	3	2	1	0	BAUD2	BAUD1	RSV	RSV
功能	设备地址 (ADDR)			RS485_2 波特率	RS485_1 波特率	预留	预留	

拨码位 1、2、3、4 用于设置设备地址，当车检器与其它设备级联时能区别出不同设备。

拨码位 5 用于设置 RS485_2 的波特率：

拨码位		BAUD2	波特率
说明	OFF	19200	
	ON	9600	

拨码位 6 用于设置 RS485_1 的波特率：

拨码位		BAUD1	波特率
说明	OFF	19200	
	ON	9600	

拨码位 7、8 预留使用，请保持出厂默认设置。

① 注意

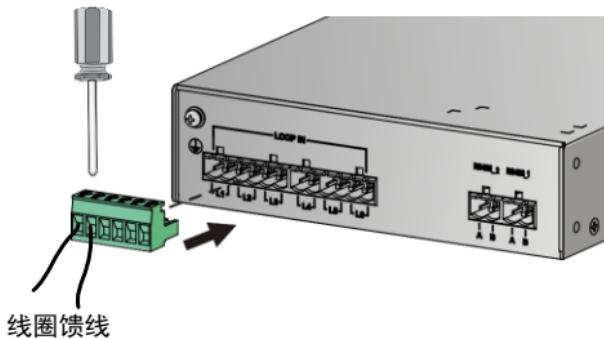
为保证人生安全和设备安全, 请断开电源后再进行设备安装和电缆连接。

请将车检器安装在离探测线圈尽可能近的、防水的环境里, 并尽量远离震动源、发热源, 安装后不要在设备上放置重物。

连接电缆

1. 连接触发电缆 (地感线圈侧)

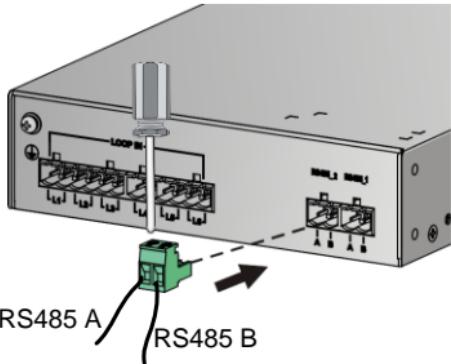
用一字螺丝刀将线圈馈线紧固在凤凰端子上, 再将凤凰端子插到设备对应通道接口上, 示意图如下。



2. 连接 RS485

车检器的 RS485_1 用于连接高清成像单元, RS485_2 用于与其它设备级联。

用一字螺丝刀将高清成像单元或其它设备的 RS485 电缆的 A、B 端紧固在凤凰端子上, 再将凤凰端子插到设备对应 RS485 接口上, 示意图如下。

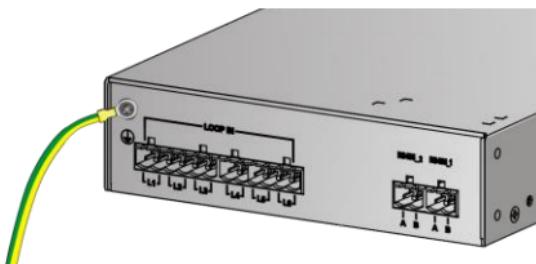


3. 连接地线

为保证人身安全和设备安全（防雷、防干扰），必须为设备提供良好接地。

接地阻抗要求小于 5Ω ，长度不宜超过 30m，可参考标准 YD5098。

将接地线的一端连接到设备的接地端子，再将接地线的另一端连接到可靠的接地点上，示意图如下。



规格参数

规格参数有可能更新，最新的详细规格请您参见该产品的宣传彩页。

项目	描述
工作电源	DC 12V
最大功耗	1W
工作环境温度	-20°C~+65°C
工作环境湿度	<95%，无冷凝
重量	0.85kg