

原装进口双通道 LD200/202 线圈车辆检测器



LD200/202 是双通道系列线圈车辆检测器的一种，它使用了微处理器和表面封装技术将很多功能集成在一个很小的盒子内。LD200/202 在市场上很有竞争力并且非常容易设置和安装。主要应用在停车场和路口收费方面。

车辆检测器的主要特性：

- **复位键**

按下复位键使得车辆检测器在使用和测试时人工复位，并使感应线圈准备探测车辆。

- **脉冲继电器选择**

脉冲继电器可设置为压到线圈或离开线圈。

- **灵敏度可选**

探测灵敏度在输出一个探测结果时灵敏度系数很小改变。(% Δ L/L) 在微动开关中有 8 级灵敏度可调，在设置和应用时非常灵活。

1	高	0.01%	5		0.20%
2		0.02%	6		0.50%
3		0.05%	7		1.00%
4		0.10%	8	低	2.00%

- **时间延长可选**

可使输出的信号延长 2 秒。

- **线圈出错指示**

当线圈开路或短路时，LED 会有指示。

- **输出继电器常开/常闭可选**

内部跳线可以选择输出继电器常开或常闭。

● **方向逻辑功能**

当车辆从 1 号线圈驶向 2 号线圈时,1 号继电器有输出. 当车辆从 2 号线圈驶向 1 号线圈时,2 号继电器有输出。SW2,4 ON , SW3,5 OFF 即可。

继电器功能

继电器		有车	无车	线圈错	无电源
存在输出	N/O	合	开	合	合
	N/C	开	合	开	开
脉冲继电器	N/O	脉冲输出合	开	开	开
	N/C	脉冲输出开	合	合	合

安装指导:

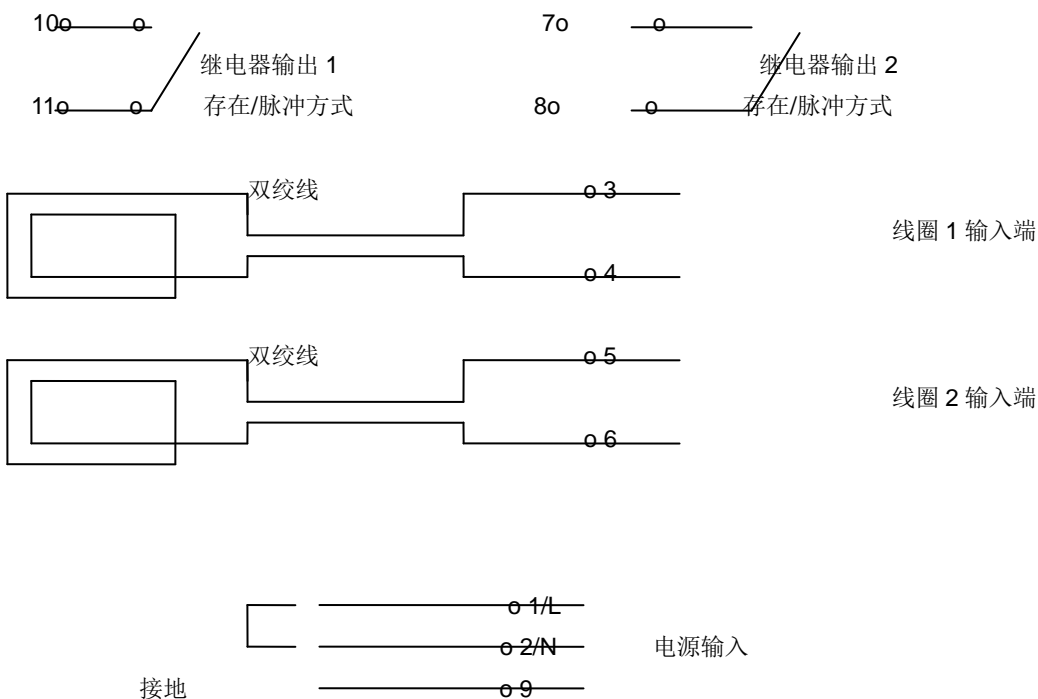
- 1、 检测器应安装在防水的箱内仅可能靠近线圈。
- 2、 线圈和馈线应用 1.5mm 多股铜线，馈线应双绞，每米 20 绞，使用一根无接点的铜线，如有接头需要焊接并要防水，虚焊可能导致检测器不正常工作，馈线会被干扰，需用屏蔽线，屏蔽线和检测器的接地相联。
- 3、 线圈是正方形或长方形的，每边至少相距 1m，线圈正常绕 3 圈，周长大于 10m 的线圈，绕 2 圈，小于 6m 绕 4 圈，如有 2 个线圈相距很近，建议一个线圈绕 3 圈，另一个绕 4 圈。以防串扰。
- 4、 串扰是指 2 个相邻的线圈之间的干扰，为避免检测器的误动作，建议线圈相距至少 2m,并且使用不同的频率。
- 5、 对于线圈安装，在路面上割一个槽，为防止损坏线圈的线缆在角上切一个 45 度的角，槽宽为 4mm,深 30—50，一个角上引出一个槽至路边。
- 6、 最好的结果是没有焊接点，线圈绕 3 圈和检测器相连，馈线需双绞。
- 7、 在线圈和馈线埋设好后，槽可以用环氧数脂或沥青添埋。

故障诊断

现 象	可能的原因	解决方法
电源灯不亮	没有供电（220V/24V）	检查接线座 1、2 是否接正确

检测灯无规律闪烁	线圈或馈线没有接好。 可能有附近的线圈串扰	检查线路，是否有断路，拧紧螺丝接头。 用改变频率的办法。大线圈用低频，小线圈用高频。
检测灯有时亮	线圈或馈线有问题 地下线圈有移动	检查线路。拧紧螺丝接头，馈线是否双绞，检查弯曲的线路。 检查路面是否有损
线圈出错灯在闪烁	线圈系数太小或线圈短路	检查线圈和馈线是否有短路，如没有可能需加圈数
线圈出错灯一直亮	线圈系数太大或线圈开路	检查线圈是否开路，如线圈系数太大可减少圈数

接线图



面板开关设置

开关设置			
序号	功能	ON	OFF

10	延时选择 ON 输出有 2S 延长	2SECS	OFF
7.8.9	0.02%灵敏度	--	S7/S8/S9
7.8.9	0.01%	S9	S7/S8
7.8.9	0.05%	S8	S7/S9
7.8.9	0.1%	S8/S9	S7
7.8.9	0.2%	S7	S8/S9
7.8.9	0.5%	S7/S9	S8
7.8.9	1%	S7/S8	S9
7.8.9	2%	S7/S8/S9	--
6	频率调节	低	高
5	线圈 1 的模式选择	脉冲输出	存在输出
4	线圈 1 的模式选择	离开线圈输出	压到线圈输出
3	线圈 2 的模式选择	脉冲输出	存在输出
2	线圈 2 的模式选择	离开线圈输出	压到线圈输出
1	脉冲宽度 离开线圈	1S	0.2S

技术参数

1、所需电源:

- LD200 220VAC (+/- 15%) 50Hz..
- LD202 12/24VAC/DC(+/_15%).

2、存在或脉冲继电器输出方式: 0.5A/220VAC。

3、LED 指示: LED 显示线圈探测的状态。

4、感应范围: 15~1500uH。

5、保 护: 线圈隔离变压器,输入端的稳压二极管和气体放电管保护。

6、接线端子: 背面有 11 脚的接线端子。

7、外形尺寸: 80mmX40mm79mm。

8、工作温度: -40⁰C 至 +80⁰C。

- 9、 储藏温度： -40⁰C 至 +85⁰C。
- 10、 湿 度： 大于 95%， 无冷凝。
- 11、 符合 EMC 89/336/EEC 和低压电器 73/23/EEC 标准。