

地标传感器使用说明书

版本号：1.2

2025

RWM-CDB1-1



沈阳荣伟鸣智能技术有限公司

目录

产品简介.....2

产品指标.....3

电气接线.....4

外形尺寸及安装6

售后7

产品简介

产品介绍

地标传感器主要用于区分停车站点和变速点。该地标读取器采用 3 个采样点，能够检测 100 GAUSS 以上 N 极磁场和 S 极磁场，NPN 形式输出，并带有不同指示灯指示磁条极性。

主要优势

输入电压范围宽

工业级控制芯片，性能稳定，工作范围宽

采用三点采样，保证信号的稳定可靠；

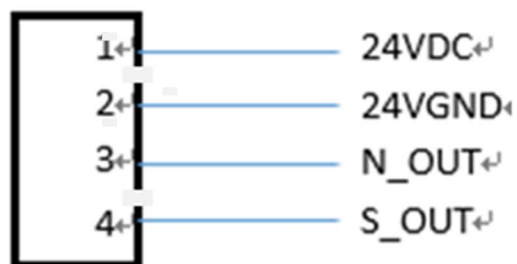
产品指标

性能指标		
接口特性	工作电压	10~30 V，具备电源反接保护
	最大电流	<50 mA
	输出方式	NPN 集电极开路输出，带指示灯。
	感应磁极	N 极，S 极
	信号响应	<8ms
	检测距离	10mm~50mm
使用环境	工作温度	-25℃~+50℃
	储存温度	-45℃~+70℃
	工作湿度	5~95%RH，无水珠凝结
	振动	小于 0.5G（4.9m/s ² ），低于 10Hz
	介质环境	不含放射性物质，无腐蚀性、可燃性气体及尘埃，无油雾、无水蒸气，非强磁场等环境
物理特性	尺寸(L*W*H)	44x26x65 mm
	外壳材质	铝合金
	安装条件	建议铝合金或不锈钢，壁挂式安装
	防护等级	IP20
	重量（kg）	0.042

电气接线



1、 P1 端子



管脚号	管脚定义	管脚说明
1	DC+V 电源正极	电源正
2	0V 电源地	电源负
3	N_OUT	感应为 N 极时信号输出
4	S_OUT	感应为 S 极时信号输出

2、 H1 指示灯

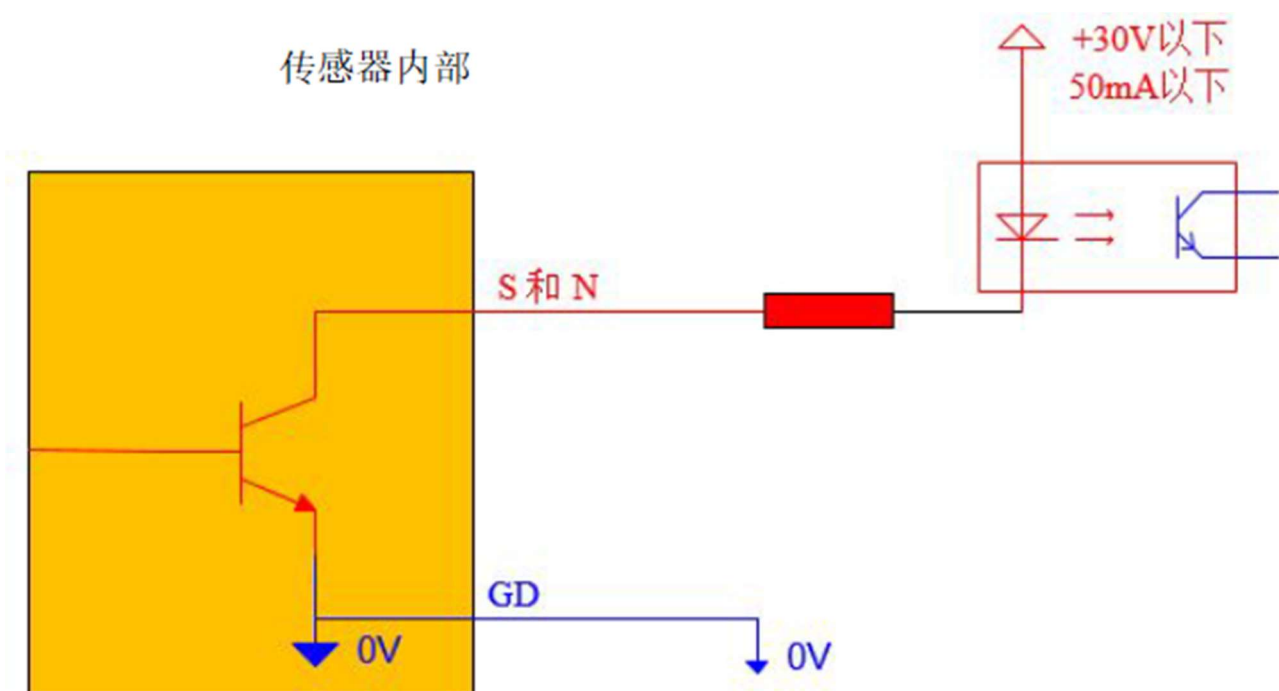
运行状态指示灯，正常状态:绿色闪烁，故障状态:红色常亮；

3、 H2 指示灯

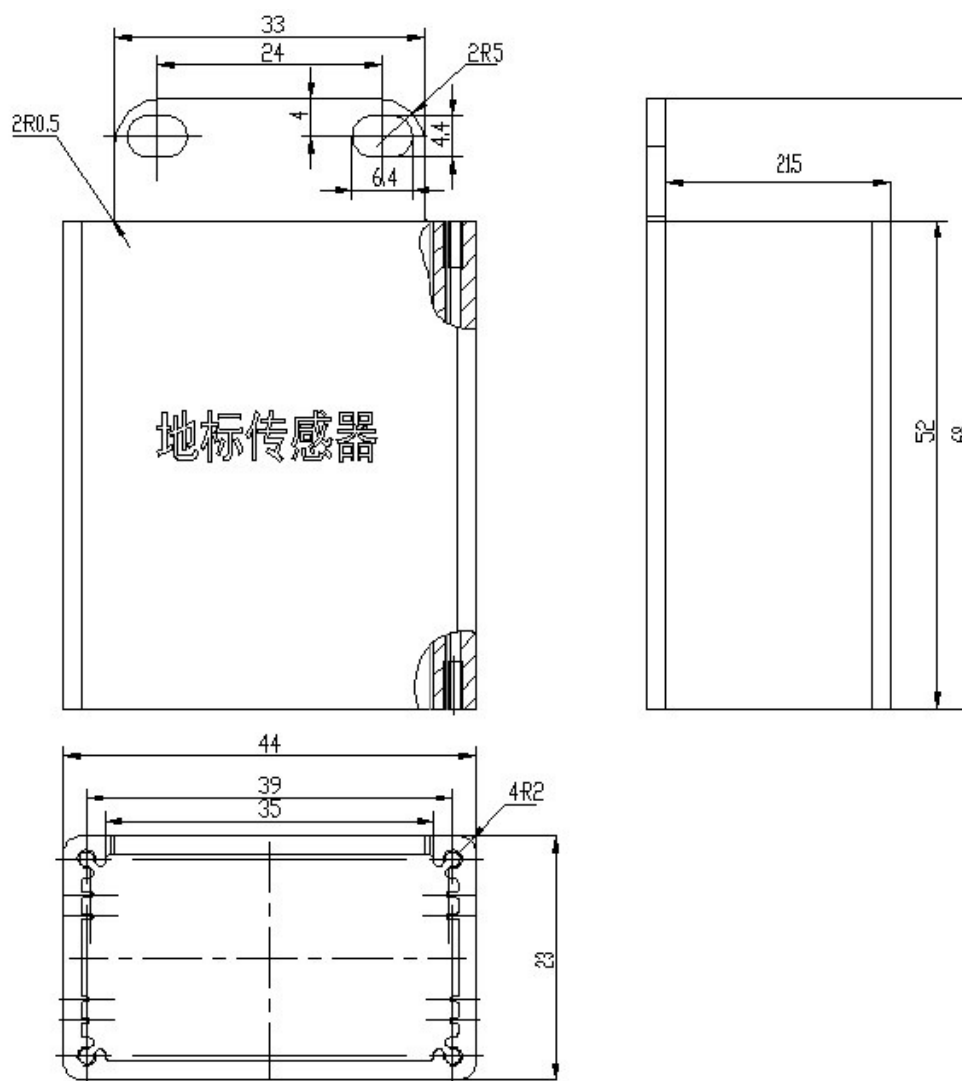
磁性检测状态，N 极磁性状态：绿色常亮，S 极磁性状态：红色常亮；

4、 信号输出

集电极开路输出，如下图所示



外形尺寸及安装



在安装传感器时，不正确安装会导致测量误差大。

1) 传感器安装面与车体上的安装面平行。

2) 传感器与磁条之间距离要保持在 25mm-45mm 范围之内，传感器与磁条之间默认高度选择 35mm。

地标传感器安装方式注意

1) 传感器固定板需要使用非磁性材料；

2) 传感器的背景磁场强度应低于 3 高斯。

售后

质保期限

质保期间因产品本身品质问题，设计缺陷等原因造成的不能正常使用的，我们将免费进行售后维护。

保质期：自出售起 1 年。

免责范围

产品在使用过程中请注意以下条件范围内，我们将不提供无偿售后和质保。

- 未正确按照说明书安装产品，造成产品损坏；
- 在不适合的环境和条件下使用本产品，造成产品损坏；
- 因不按照产品说明书规范操作导致产品的损坏；
- 未经本公司允许，擅自拆解或维修产品；
- 自然灾害，火灾等不可抗拒的外界力造成的产品损坏。

技术支持

电话：13604062302（微信同步）

QQ： 29569380

邮箱：29569380@qq.com

[http:// www.rongweiming.com](http://www.rongweiming.com)