

地标传感器使用说明书

版本号：1.1

2021

RWM-CDB1-1



沈阳荣伟鸣智能技术有限公司

目录

产品指标.....	3
电气接线.....	4
安装方式.....	6
售后	7

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。

主要特性

- 输入电压范围宽，输入电源隔离
- 工业级控制芯片，性能稳定，工作范围宽
- 接口丰富，方便用户使用
- 采用三点采样，保证信号的稳定可靠；

应用领域

- 自动导引车 AGV
- 自动手推车 AGC
- 无轨移动货架
- 物流拣选智能车

产品指标

性能指标		
	信号响应	<8ms
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	S 极信号和N 极信号, NPN 集电极开路输出, 带指示灯。
	感应磁极	N 极, S 极
	检测距离	10mm~50mm
使用环境	工作温度	-40℃~+85℃
	储存温度	45℃~+90℃
	工作湿度	10—90% RH
	振动	不可施加连续振动或过度冲击
	介质环境	无腐蚀性, 可燃性气体或尘埃等、不可在含有放射性物质、强磁场以及真空等特殊环境中使用
	标准高度	海拔 1000m 以下
	抗震性能	2000 g
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	IP54
	重量	50 g

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

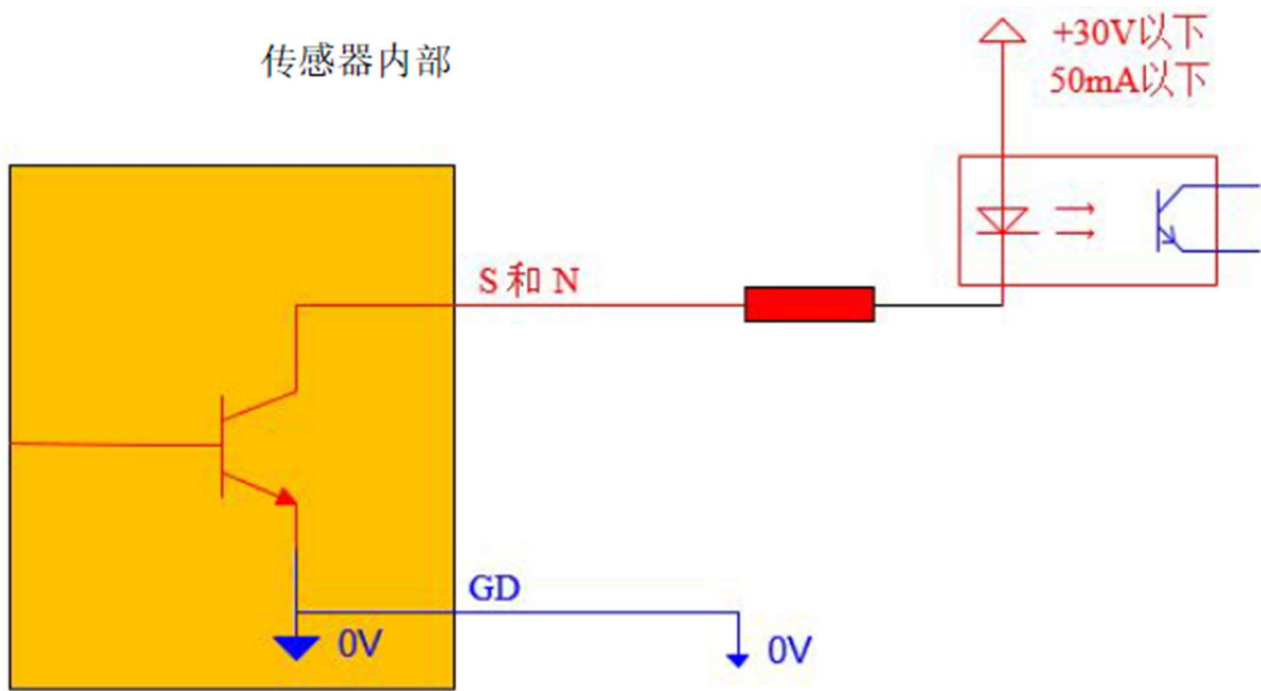
2. H1 指示灯

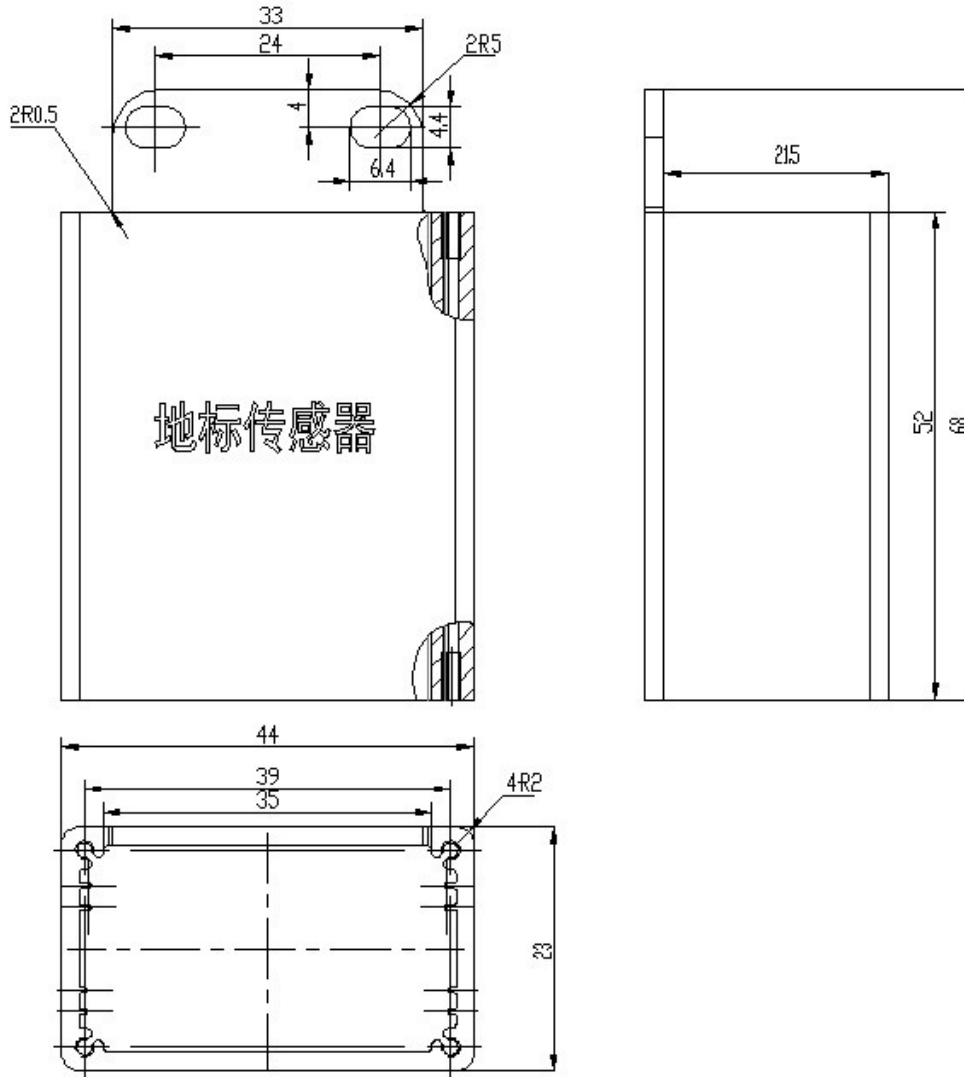
运行状态指示灯，正常状态:绿色闪烁，故障状态:红色常亮；

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；

集电极开路输出





安装方式

在安装传感器时，不正确安装会导致测量角度误差大。

- 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

安装方式注意	<ol style="list-style-type: none"> 1) 磁导航传感器固定板需要使用非磁性材料 2) 磁导航传感器的背景磁场强度应低于 3 高斯
--------	---

售后

质保期限

RWM-CDB1-1 提供限期质保，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。

质保范围

产品在质保期内，属于质保条件范围内的，我们将免费进行维修或者更换

- 本产品质保及售后只限在中国大陆境内；
- 由于运输途中造成的产品开箱无法正常使用；
- 产品本身元器件损坏造成的无法正常工作；
- 产品设计缺陷造成无法正常使用；

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

联系人：刘经理

电话：13604062302（微信同步）

QQ： 29569380

邮箱：29569380@qq.com

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