

非常感谢您使用yafree磁导航传感器系列产品。
使用之前，请仔细阅读此使用说明书以便正确、合理地使用本产品。

▲ 注意事项

- 接入电压必须在额定电压范围内；
- 防止撞击、水浸蚀、错误接线；
- 检测范围内不能存在其它有磁性的物体；
- 工作时传感器垂直于磁性物体，各个方向的倾斜角度不超过 $\pm 10^\circ$ ；
- 定期清洁传感器，防止带磁金属粉尘附着；

保修条款

- 非人为损坏的情况下，自发货日起12个月内，因产品质量问题导致不能正常工作时，本公司将无偿为用户更换；
- 擅自拆开外壳的产品，不在保修之列；
- 因不可抗力因素导致的产品损坏，不在保修之列。

1 产品型号及概述

YF-1008Z是一款开关量输出的磁导航传感器，输出8位通道集电极开路信号。具有无盲区、低温漂、高灵敏度、响应快等特点。

YF-1008Z，采用多传感器拼装设计理念，可拼装成8位倍数传感器，可应用于磁条和磁钉导航。

YF-1008ZN，内置8位感应粒子，支持N极检测。

YF-1008ZS，内置8位感应粒子，支持S极检测。

2 技术参数

工作电压：10~30V

工作电流：20mA~80mA (DC24V)

工作湿度：10~85% RH (无凝露)

工作温度：室内-20~60°C 保存温度范围：-40~+80°C

电路保护：带极性反接保护

检测极性：N极(S极)任选

检测距离：0~45mm

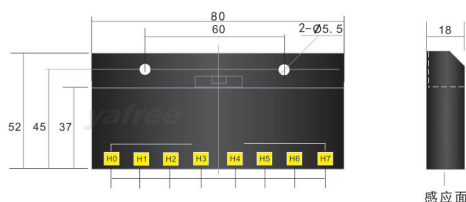
响应时间：< 1ms

耐压：DC45V

防护等级：IP54;

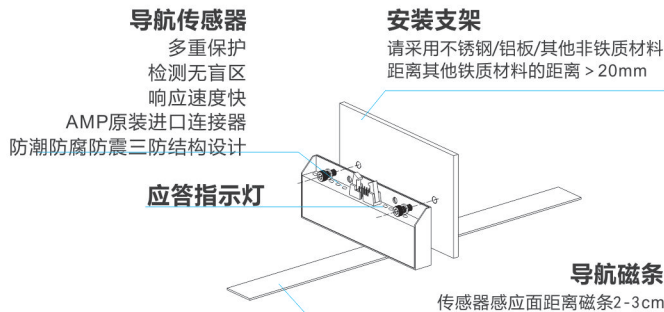
外壳材质：硬质铝合金

3 机械尺寸



YF-1008Z(S)	宽度80mm	8位感应粒子	间距10mm
YF-12508N(S)	宽度100mm	8位感应粒子	间距12.5mm
YF-1508N(S)	宽度120mm	8位感应粒子	间距15mm
YF-2506N(S)	宽度150mm	6位感应粒子	间距25mm

4 安装



5 接线表

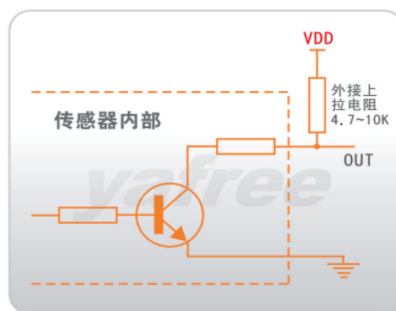
YF-1008Z

引出线采用灰色10芯柔软电缆，外径8mm，标准长度2m。定义如下

端子号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
功能	H0	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	GND	DC+
线色	棕	红	橙	黄	绿	蓝	紫	灰	白	黑

6 使用说明

- YF-1008Z是一款开关量输出的磁导航传感器，输出8位通道集电极开路信号。
- yafree磁导航传感器在实际使用过程中，有必要接入上拉电阻。
- 上拉电阻的取值与电压有关，电压越高取值越大，通常取值范围4.7K~10K。
- yafree磁导航传感器开关量输出接口，具有短路保护。
- yafree磁导航传感器的安装，请参照前述。



7 重要提示

yafree备有间距10/12.5/15mm可拼装8位倍数传感器。

yafree同时备有间距25mm可拼装6位倍数传感器。

如有需要请向yafree工程师咨询

天津西青经济技术开发区赛达国际工业城B3-1
网址: www.yafree.com.cn
电话: 022-24516717
手机: 185 2221 8500 139 2027 6065
传真: 022-24516717-808
邮件: 13920276065@163.com
技术支持热线: 139 2027 6065 qq: 394804057

yafree
天津雅飞科技有限公司
TIANJIN YAFREE TECHNOLOGY CO., LTD

声明 Copyright © 2015 天津雅飞科技有限公司 版权所有 保留所有权利
未经雅飞科技有限公司明确书面许可任何单位或个人不得擅自印制、复制或翻译本书部分或全部内容。不得以任何形式进行商品传播或用于任何商业、盈利目的。
yafree 为雅飞科技有限公司注册商标。本手册所提及的产品规格和资讯仅供参考，如有内容更新，恕不另行通知。本手册仅供参考作为使用指导，手册中的所有叙述、信息等不构成任何形式的担保。