

产品概述

FSD-TMR1005 旋转速度传感器是一款高频率响应、超低功耗的旋转速度传感器，采用不锈钢外壳和防水、防潮工艺制作而成，满足工业涡轮表、工业腰轮表对功耗、响应频率及高防护等级的要求。FSD-TMR1005 旋转传感器通过检测工业涡轮/腰轮表中涡轮/腰轮的旋转速度，以达到流量计量的目的。

FSD-TMR1005 旋转速度传感器由高灵敏度的 TMR 磁场传感器、信号处理电路及高强度的不锈钢金属外壳等构成，具备旋转速度检测、外磁场干扰识别等功能，输出高低电平的数字方波信号，输出频率正比于旋转速度，同时可输出外磁场干扰报警信号。

FSD-TMR1005 旋转速度传感器具备较高的工作频率（10KHz）及极低的功耗（ $I_{cc} \leq 50\mu A @ 5.0VDC$ ），输出稳定的数字方波信号（占空比 50%）。

FSD-TMR1005 旋转速度传感器可根据客户产品结构需求定制。

产品特性

- 低功耗（ $I_{cc} \leq 50\mu A @ 5.0VDC$ ）
- 高工作频率（10KHz）
- 外磁场干扰识别
- 抗干扰强
- 简单可靠
- 安装方便
- 精度高、稳定性好



图 1: FSD-TMR1005 旋转速度传感器

典型应用

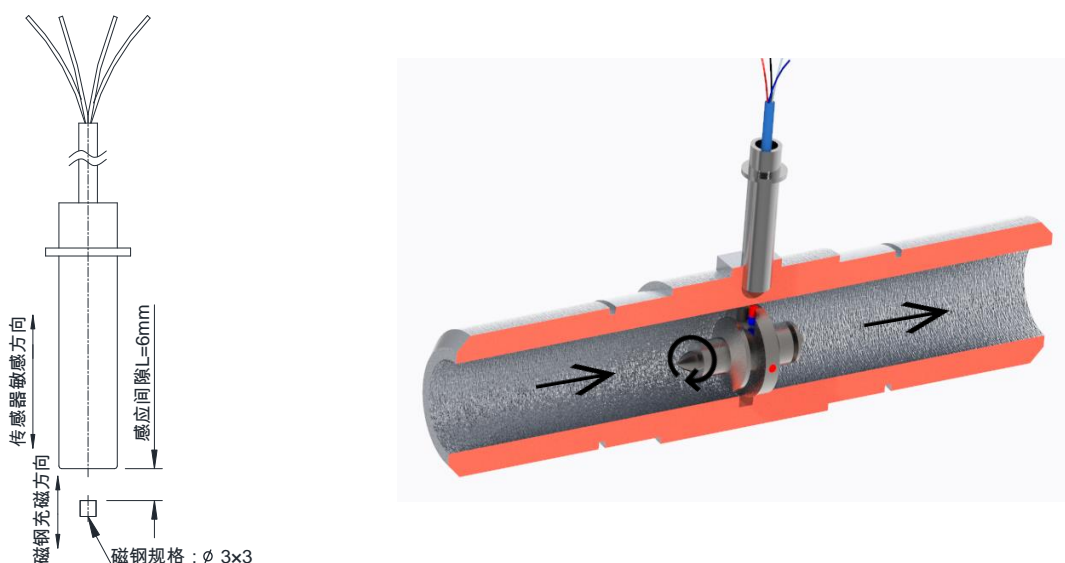


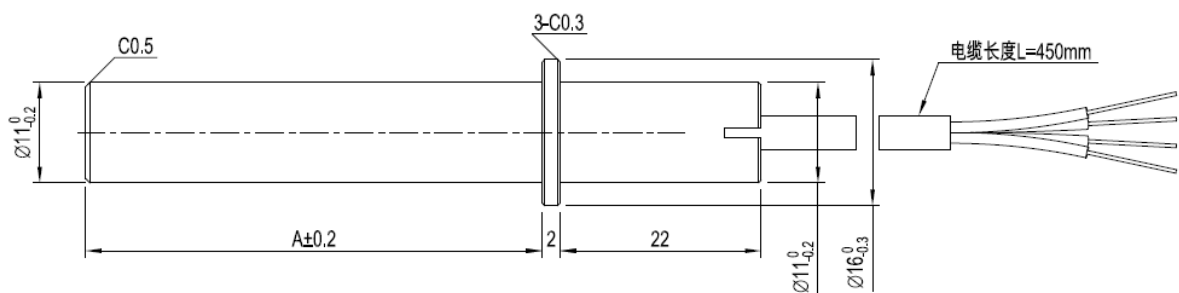
图 2: 产品应用图示

传感器结构形式、磁钢规格及配套方案根据客户实际使用环境非标定制；

主要技术参数

工作温度	-40~+100℃
供电电源	2.7~5VDC
工作频率	0Hz~10kHz
输出波形	方波
工作电流	≤ 50μA
脉冲占空比	50%±20%
壳体	可根据客户需求定制
外磁场干扰识别信号	高电平-无外磁场破坏
	低电平-有外磁场破坏
工作磁场强度	OP~10Gs RP~-5Gs

产品选型



ITEM	MODEL	A
1	FSD_TMR1005_DN50	63
2	FSD_TMR1005_DN80	50
3	FSD_TMR1005_DN100	61
4	FSD_TMR1005_DN150	94
5	FSD_TMR1005_DN200	113



*根据实际使用选择电缆长度，如有特殊要求可按客户的图纸或样品加工定做。

引线端子定义

- 电源正端 V+ —— 红线；
- 电源负端 V- —— 黑线；
- 脉冲信号线 —— 蓝线；
- 磁干扰信号线 —— 白线；

图 3：产品选型图示



江苏多维科技有限公司

地址：江苏省张家港市保税区广东路 7 号

邮编：215634

网址：ww.dowaytech.com

电子邮件：info@dowaytech.com

多维科技承诺本说明书所提供的信息是准确和可靠的，所公开的技术未触犯其他公司的专利且具有自主知识产权。多维科技具有保留为提高产品质量，可靠性和功能以更改产品规格的权利。多维科技对任何超出产品应用范围而造成的后果不承担法律责任。

“多维科技”和“多维科技 感知未来”是江苏多维科技有限公司的合法注册商标。