

### 产品概述

FSD-TMR1006 带温度检测的旋转速度传感器是一款高频率响应、超低功耗、内置温度检测的旋转速度传感器，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-TMR1006 带温度检测的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，同时，内置的温度传感器检测被测物体的温度，供仪表温度补偿使用，达到流量计量的目的。

FSD-TMR1006 带温度检测的旋转速度传感器由高灵敏度的 TMR 磁场传感器、Pt1000 温度传感器、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、温度检测、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，同时输出温度信号（电阻）和外磁场干扰报警信号。

FSD-TMR1006 带温度检测的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%），高精度温度电阻信号（A 级精度，偏差  $\pm(0.15+0.002|t|)$ ）。

FSD-TMR1006 带温度检测的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)
- 高精度温度检测 (A 级精度，偏差  $\pm(0.15+0.002|t|)$ )
- 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-TMR1006 高精度温度涡轮带温度检测的旋转

### 典型应用

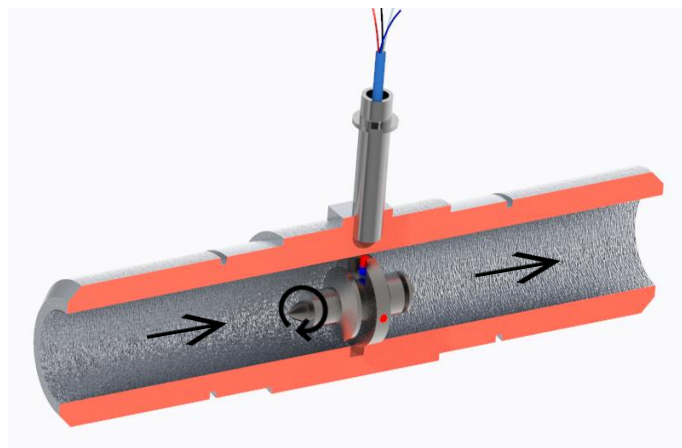
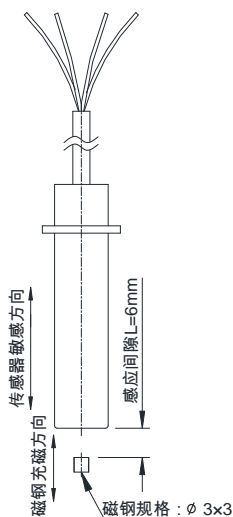
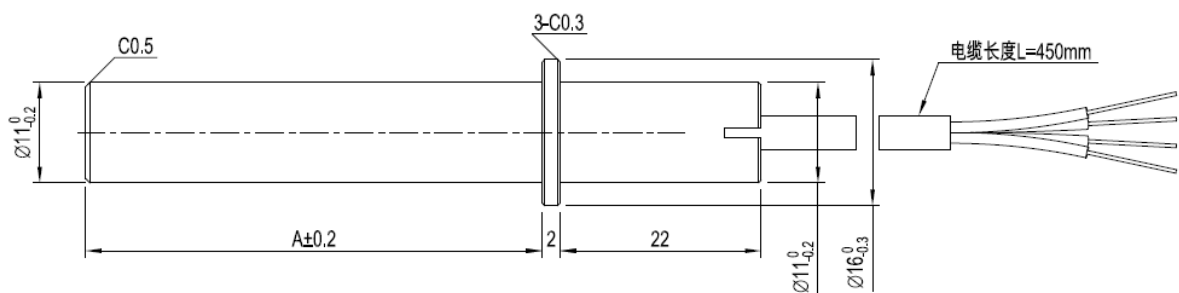


图 2: 产品应用图示

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；

序号及颜色	输出功能	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	
温度系数	TCR=3850ppm/K	
温度电阻测量电流	0.1~0.3mA	

## 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

  
 CASE: STAINLESS STEEL  
 UNIT: mm

图 4：产品选型图示

\*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。

## 产品线序

1 黄色	温度信号线 1
2 绿色	温度信号线 2
3 红色	电源线
4 黑色	地线
5 蓝色	脉冲信号线
6 白色	磁干扰信号线



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：www.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。