

MS5100 系列转速传感器

概述

MS5100 系列转速传感器用于测量旋转机械的转速参量。被测对象需要为磁钢、铁和电工钢等。

它采用磁敏电阻作感应元件，是一种新型的转速传感器。它的感应对象为磁性材料或导磁材料，如磁钢、铁和电工钢等。当被测体上带有凸起（或凹陷）的磁性或导磁材料，随着



被测物体转动时，传感器输出与旋转频率相关的脉冲信号，达到测速或位移检测的发讯目的。

由于安装使用方便，通用性好，已被广泛应用于各种工业领域。尤其在低速或超低速非接触检测中，有着其它传感器无法达到的特点。

技术参数

参数名	描述
动态性能	
测量范围	0-20KHz
测量距离	0.8~2.5mm
齿轮模数	≥1
齿轮材质	磁钢、铁、电工钢等
输出波形	矩形波
波形幅值	供电电压
电气	
供电电源电压	7~26Vdc
功耗	120mW
接地	外壳绝缘，内部屏蔽
环境	
温度范围	-40 至 120℃
湿度	≤95%无冷凝
物理	
安装螺纹	M16×1 或 5/8-24
重量	60g
外壳材料	不锈钢
输出接头形式	直接引线输出
引线 SIG	信号（黄色）
引线 VT	电源（红色）
引线 COM	公共端（黑色）
附件	探头固定螺母

订货信息

订货号	描述				
转速传感器					
MS5101 转速传感器	铠装 A	螺纹规格 B	无螺纹长度 C	外壳总长 D	探头总长 E
MS4081-Ax-B0-Cxx-Dxx-Exx	否: 0 是: 1	M16×1	标准: 0mm, 10mm 递增, 最小: 0mm, 最大: 230mm(≤外壳总长-20mm) 例如: 06=60mm	标准: 100mm, 10mm 递增, 最小: 40mm, 最大: 250mm 例如: 10=100mm	标准: 5m, 1m 递增, 最小: 3m, 最大: 30m 例如: 08=8m
MS4081-Ax-B1-Cxx-Dxx-Exx		5/8-24	标准: 0.0in, 0.1in 递增, 最小: 0.0in, 最大: 8.8in(≤外壳总长-0.8in) 例如: 01=0.1in	标准: 4.0in, 0.1in 递增, 最小: 1.6in, 最大: 9.6in 例如: 40=4.0in	标准: 16ft, 1.0ft 递增 最小: 10ft, 最大: 99ft 例如: 40=40.0ft
举例说明	选型要求: 铠装, 螺纹规格= M16×1, 无螺纹长度=标准, 外壳长度=80mm, 探头总长=5m。订货号: MS5101-1-0-00-08-05				
附件					
MS5009-00-01	探头固定螺母				

尺寸图表

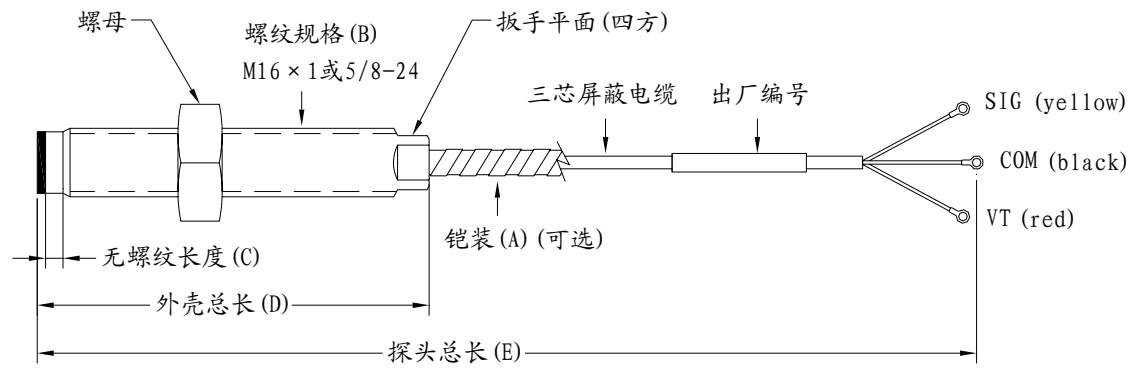


图 16、MS5100 系列转速传感器尺寸图

尺寸单位为毫米（英寸）