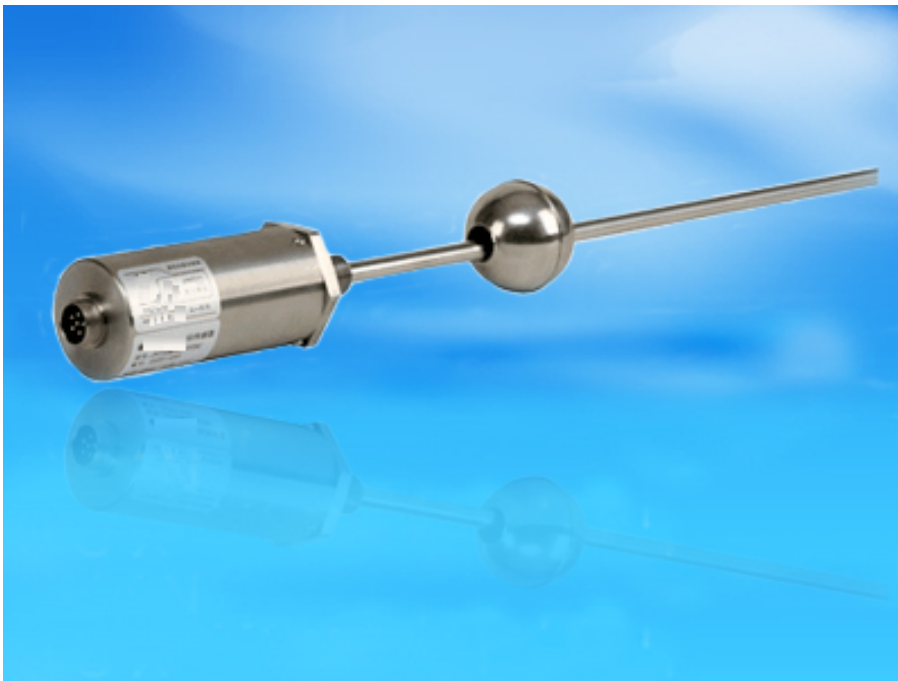


NDD系列磁致伸缩电子尺

概述：

磁致伸缩线性位移/液位传感器的检测机理是基于传感器核心检测元件磁致伸缩波导丝与游标磁环间的魏德曼效应，主要应用于航天航空和国防军事等重要核心领域。



特点：

- 1 耐压，防尘，防污，防护等级达IP65.67.68。
- 2 实时可靠，绝对值测量，不受掉电影响。
- 3 永不磨碎，非接触式测量。
- 4 多目标，多液面，多界面的同时测量能力。
- 5 超大量程，超高重复精度，零点全量程可调。
- 6 具有多种接口形式

基本性能参数:

产品分类	模拟量输出型	SSI数字输出型
有效行程	50mm~3000mm,或根据客户需要定制	
测点个数	1~2个	1个
分辨率	16位D/A或满量程的0.0015%	最高可达0.005mm
非线性误差	<满量程的±0.025%或±0.07mm(以较大者为准)	
重复精度	<满量程的±0.002%或与分辨率一样	
磁环间距	不小于76mm	
温度系数	<30ppm/°C	
响应时间	一般≤2ms,根据量程变化	
系统迟滞	<10μm(不考虑机械传动间隙)	
工作电压	24VDC±15%	
工作电流	小于80mA(随量程大小变化)	
负载特性	电压输出时最大负载5KΩ,电流输出时最大负载600Ω,SSI数字输出型负载特性无	
防护等级	IP65、IP67、IP68	
测量死区	首端死区:50.8mm,末端死区:63.5mm	
环境温度	电子仓:-40°C~+85°C,测杆:-40°C~+100°C	
存储温度	-40°C~+100°C	
电子仓材质	不锈钢304、316L或合金材料	
承压特性	34MPa,峰值可达69MPa	
螺纹接口	M18×1.5、M20×1.5、3/4-16UFN-3A	
出线方式	直出电缆线或航空插头	

订购规格型号:

NDD --- 0100 --- M18 ----- N1G1a ----- P1

标准工作范围
50mm—3000mm

安装发螺纹
螺纹法兰 M18*1.5
螺纹法兰 M20*1.5
英制螺纹 3/4-16UFN-3A

输出信号

模拟量信号:

电流输出 A1: 4-20mA, A2: 20-4mA,
A3: 0-20mA, A4:20-0mA,

电压输出 V1: 0-10 V V2: 10-0V
V3:负 10-正 10V V4:正 10-负 10V

SSI 信号:

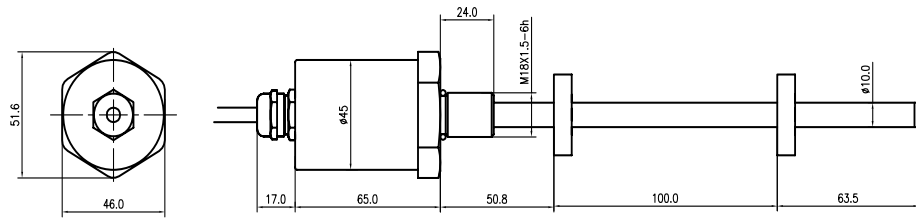
N1: SSI24 位 N2: SSI25 位 N3: SSI26 位
G1: 二进制 G2: 格雷码
分辨率: a,0.1mm b,0.05mm c,0.02mm
D,0.01mm e,0.005mm

连接方式:

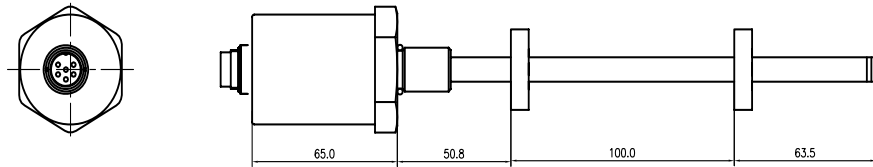
P1: 7 芯航空接头
D1: 直出线缆 1米
D2: 直出线缆 5米
D3: 直出线缆 10米

机械尺寸图：

直出电缆接头



进口六星航空插座



进口七星航空插座

