

SMW-CTY-G 防爆磁致伸缩位移传感器  
量程 75-5000mm

产品介绍：

SMW-CTS-G 磁致伸缩位移传感器系列，有效行程 75mm~5000mm（硬杆结构）3000mm-15000mm(软管结构)，两端缓冲行程由客户定义。有电压、电流、RS485，SSI 格雷码输出。内置进口波导丝作为测量单元，经 DSP 数字信号处理，精度高，无温漂，无接触，抗干扰性能强，寿命长达二十年；测杆耐高温 300C°，耐腐蚀，耐压可达 64MPa，可以适用在大多数油缸位移测量应用场合。

技术参数：

型号	SMW-CTY-G 磁致伸缩位移传感器
线性度	≤0.05%FS
重复性	≤0.005%FS
分辨率	≤0.001%FS
迟滞	≤0.001%FS
工作电压	+15VDC~24VDC
工作电流	电压、数字输出型≤16mA； 电流输出型≤35mA
输出方式	0~5V； 0~10V； 4~20mA； RS485 二进制数字信号； SSI 格雷码信号
产品类型	普通型； 防爆型； 防腐型
测杆材料	0Cr18Ni9 ( 304 ) 或 316L 不锈钢(特殊定制)
测杆直径	Φ 10mm
电子仓外壳材料	1Cr18Ni9 ( 304 )
	304 外包聚四氟乙烯防腐套管 ( 防腐型，特殊定制 )
	1Cr18Ni9Ti 外罩尼龙保护罩 ( 防腐型，特殊定制 )
连接螺纹	M18×1.5； M20×1.5； 3/4-16UNF ( 英制 )
引线方式	PVC 屏蔽电缆线； 航空插头 ( 不适用于隔爆型产品 )
测杆压力	40MPa ,64MPa(高压型)
温度	T1:0~+70℃ T2:-25~+80℃ T3:-40~+110℃
缓冲区	前端缓冲区 50.8mm ( 电子舱部分 ) ,尾端缓冲区 63.5mm
震动	100g, IEC 标准 68-2-715g/10-2000Hz IEC 标准 68-2-6
防护等级	IP67
防爆等级	隔爆型：EXd IIBT5

应该范围：伺服液压缸活塞位置预置和反馈；伺服气缸活塞位置预置和反馈；研磨机械位置预置和反馈；铸造锻压机床位置预置和反馈；其它机械如龙门机床位置预置和反馈；掘进机、盾构机、煤矿机械油缸位置预置和反馈；工程提升机械油缸位置预置和反馈；轧钢机等钢厂机械油缸位置预置和反馈；吹瓶机油缸位置

预置和反馈；注塑机械油缸位置预置和反馈；铁路、桥梁的调节；水位的检测、水闸的控制；木材机械位置预置和反馈；油罐液位的预置和反馈；化工容器液位的预置和反馈；饮用水和污水处理系统大地测量系统；油罐液位的测量；阀门开度的预置和反馈；测量机械的位移；制砖机械油缸位置预置和反馈；

