

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；

