

SMW-CTH 滑块式磁致伸缩位移传感器

量程 80-4500mm

一、产品介绍:

SMW-CTH 系列滑块式磁致伸缩位移传感器系列,有效行程 80mm~3000mm。有电压、电流、RS485 输出。外壳表面阳极处理,防腐蚀;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,寿命长达二十年;可以适用在大多数应用场合;滑杆球头具有自动对中功能,便于安装,允许极限运动速度为 10m/s。



二、技术参数:

SMW-CTH 系列	行程 80-3000mm
线性度	$\leq \pm 0.01\%FS$ 最大 $\pm 90 \mu m$
重复性	$\leq \pm 0.005\%FS$
分辨率	无限分辨 (取决于控制器 A/D 与电源波纹)
迟滞	$\leq 0.001\%FS$
温漂	$\leq 0.001\%FS$
工作电压	24VDC (20.4VDC---28.8VDC)
电流消耗	50~140mA (依工作行程而变化)
震动	5g/10-2000Hz/IEC 标准 IEC 标准 68-2-6
温度	-40℃---85℃
负载特性	电压输出时负载电阻 $\geq 3K\Omega$; 电流输出时负载电阻 $\leq 1K\Omega$;
输出	0~5V; 0~10V; 0~20mA; 4~20mA;
连接方式	导轨拉杆型或悬浮型可选
防护等级	IP65

二、机械尺寸图

