

双冗余磁致伸缩位移传感器

产品特点

- 非接触测量, 永不磨损
- 坚固耐用, 全封闭设计
- 线性优异, 高达 $\pm 0.05\%$
- 易于诊断, LED灯直观显示
- 多种输出可选:
- 4-20MA/0-10V, RS485, SSI, PROFIBUS-DP, CANopen, Profinet, EtherCAT

量程可达10000mm



技术参数

额定量程	25-10000mm, 根据需要选择	温度系数	$< 30\text{ppm}/^{\circ}\text{C}$
感应磁铁	环型磁环以及其他磁性物件	外壳材质	不 锈 钢
线性精度	可达 $\pm 0.05\%$ FS	测杆材质	304不锈钢
分辨率	16位D/A或者 $\pm 0.0015\%$ FS (最小1 μm)	安装螺纹	标准M18*1.5/英制螺纹/M20*1.5 (可定制)
重复精度	$< \pm 0.001\%$ FS	死区尺寸	51+63.5mm (可定制)
迟滞系数	$< 10\mu\text{m}$	测杆直径	标准 $\Phi 10$ (可定制)
工作电压	24VDC $\pm 20\%$	运行速度	任意速度
工作电流	小于50mA	测杆耐压	$\leq 30\text{MPa}$ (可定制耐高压)
绝缘阻抗	$\geq 10\text{M}\Omega$ (500VDC)	安装方式	螺纹固定/或定制外置支架
绝缘强度	$\leq 100\mu\text{A}$ (500VAC, 50Hz)	防护等级	IP68
电气连接	直出线或者航插	工作温度	$-20^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$ (可定制高温)
输出信号	模拟量, SSI, PROFIBUS-DP, CANopen, Profinet, EtherCAT		

应用案例



港口设备



液压油缸



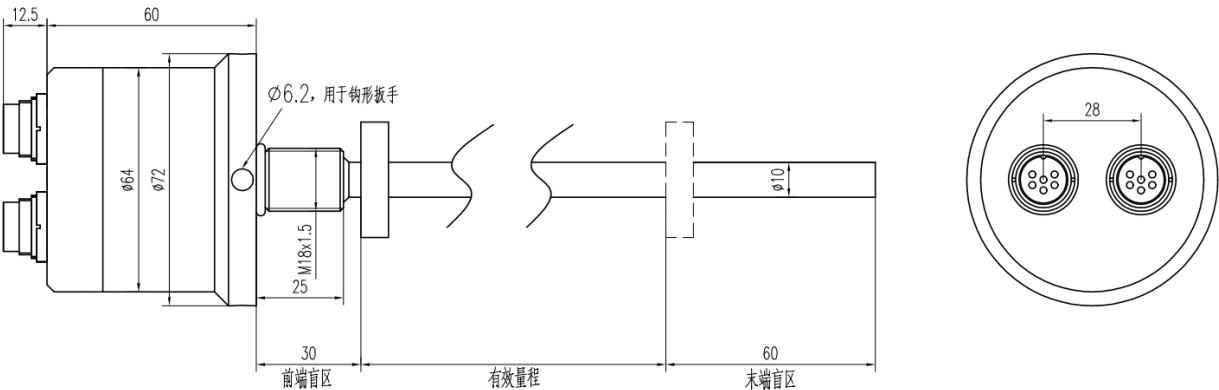
火力发电设备



辊压设备

双冗余磁致伸缩位移传感器

◆ 产品尺寸



针脚排列	序号	针脚定义	线色
	1	信号	灰
	2	保留	粉红
	3	保留	黄
	4	保留	绿
	5	+24Vdc供电(±20%)	棕
	6	0Vdc(供电回路)	白

选型指导

GTS	M _ _ _ _	L _	_ _ _	_ _ _	S _ _
GTS 系列	量程： 0025-8000 补足四位， 单位mm	安装螺纹： 1-M18*1.5 2-M20*1.5 3-英制螺纹 4-定制螺纹	C-直出线 P-航插 00-99： 电缆长度米	输出信号 A01:4-20MA A11:20-4MA A12:0-20MA V01:0-10V V11:10-0V V21:-10-+10V V41:0-5V	死区 01： 51+63.5 02:30+60 03:35+60 04： 定制

列子: GTSM0500L1C02A01S01
表示—GTS系列0-500mm量程安装螺纹为M18*1.5,直出电缆2米,输出信号为4-20MA,上死区51, 下死区63.5mm。