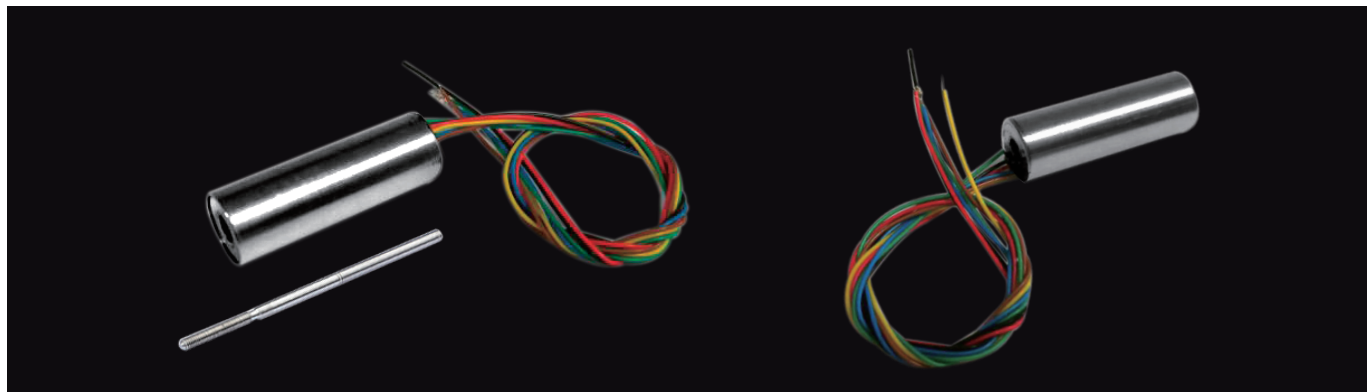


分体式LVDT位移传感器

型号：SPNS09B系列 (5mm量程)



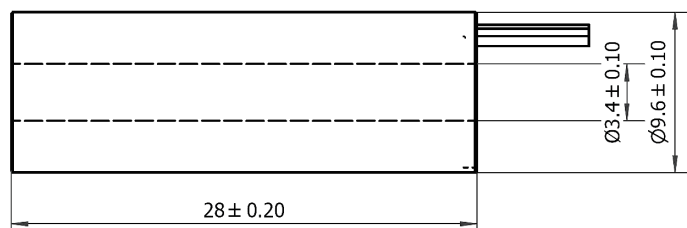
产品特点

- ▶ 电子仓和线圈分离式
- ▶ 外形尺寸短小，适用于有空间限制安装要求
- ▶ 外径 $\Phi 9.6\text{mm}$ ，不锈钢304外壳，分体式
- ▶ 测量范围5mm，分辨率高，重复性好
- ▶ 六线制交流输出，可配置高性能信号解调器
- ▶ 无滑动触点，使用寿命长

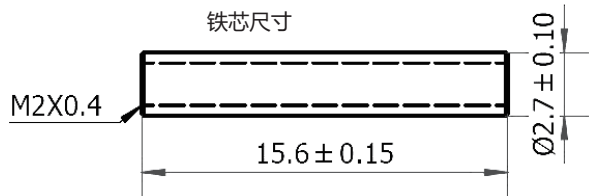
技术参数

	SPNS09B-5A系列分体式
激励电压	1-5Vrms
激励频率	1-5KHz
位移量程	5mm
输出信号	交流
线性误差	$\pm 0.25\%$ F.S
重复误差	$\pm 0.01\%$ F.S
分辨率	$\leq 0.1\mu\text{m}$
灵敏度	(75 $\pm 5$ ) mV/V/mm
工作温度	-25 $^{\circ}\text{C}$ ~ +85 $^{\circ}\text{C}$
温度系数	零点 $\leq 0.01\%$ / $^{\circ}\text{C}$
	灵敏度 $\leq 0.025\%$ / $^{\circ}\text{C}$

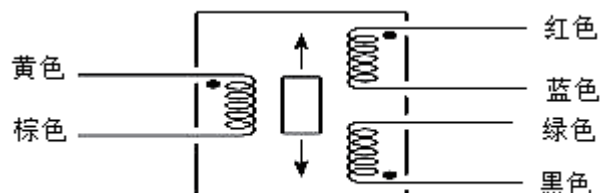
主体尺寸



铁芯尺寸



接线图



连接蓝色和绿色线，红色和黑色线输出交流信号

型号示意：□□□□□□□-□□□□□□  
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

**SPNS09B-12A-A1SP**

表示分体式LVDT位移传感器、外径9.5mm、电子仓线圈分离、位移量程12mm、精度0.25%FS、电流4-20mA正向输出、末端直出或者侧出标准电缆线。

序号	含义说明	选型说明																			
①	传感器类型	SPN - 【LVDT位移传感器】 SLV - 【LVDT液位传感器】																			
②	结构类型	S - 【分体式】 L - 【长导轨回弹式】 A - 【气动式】 E - 【隔爆型】 T - 【长探针回弹式】 R - 【常规回弹式】																			
③	主体外径	单位：mm																			
④	电子仓和线圈主体结构关系	A- 【电子仓内置式】 B- 【电子仓和线圈分离式】 Z- 【非标定制】																			
⑤	横杆分割线	-																			
⑥	量程	数字代表量程，单位：mm																			
⑦	精度	A- 【0.25%FS】 D- 【3%FS】 B- 【0.50%FS】 E- 【5%FS】 C- 【1%FS】 S- 【0.1%FS，仅适用于数字输出】																			
⑧	横杆分割线	-																			
⑨	信号输出信息	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">输出制式</th> <th colspan="2">输出范围</th> <th rowspan="2">信号方向</th> </tr> <tr> <th colspan="2">数据格式及波特率</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">模拟输出</td> <td>A- 【电流输出】</td> <td colspan="2">1- 【4-20mA】</td> </tr> <tr> <td>V- 【电压输出】</td> <td colspan="2">1- 【0-10V】 2- 【0-5V】 A- 【交流输出】</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">数字输出</td> <td rowspan="2">M- 【Modbus输出】 出厂默认波特率9600</td> <td>RTU格式</td> <td>ASCII格式</td> </tr> <tr> <td>0- 【2400】 1- 【4800】 2- 【9600】 3- 【19200】 4- 【38400】 5- 【76800】 6- 【115200】</td> <td>A- 【2400】 B- 【4800】 C- 【9600】 D- 【19200】 E- 【38400】 F- 【76800】 G- 【115200】</td> </tr> </tbody> </table>	输出制式	输出范围		信号方向	数据格式及波特率		模拟输出	A- 【电流输出】	1- 【4-20mA】		V- 【电压输出】	1- 【0-10V】 2- 【0-5V】 A- 【交流输出】		数字输出	M- 【Modbus输出】 出厂默认波特率9600	RTU格式	ASCII格式	0- 【2400】 1- 【4800】 2- 【9600】 3- 【19200】 4- 【38400】 5- 【76800】 6- 【115200】	A- 【2400】 B- 【4800】 C- 【9600】 D- 【19200】 E- 【38400】 F- 【76800】 G- 【115200】
输出制式	输出范围			信号方向																	
	数据格式及波特率																				
模拟输出	A- 【电流输出】	1- 【4-20mA】																			
	V- 【电压输出】	1- 【0-10V】 2- 【0-5V】 A- 【交流输出】																			
数字输出	M- 【Modbus输出】 出厂默认波特率9600	RTU格式	ASCII格式																		
		0- 【2400】 1- 【4800】 2- 【9600】 3- 【19200】 4- 【38400】 5- 【76800】 6- 【115200】	A- 【2400】 B- 【4800】 C- 【9600】 D- 【19200】 E- 【38400】 F- 【76800】 G- 【115200】																		
⑩	出线方式	D- 【航空插头直出】 P- 【电缆直出】 M- 【带数显表输出】																			