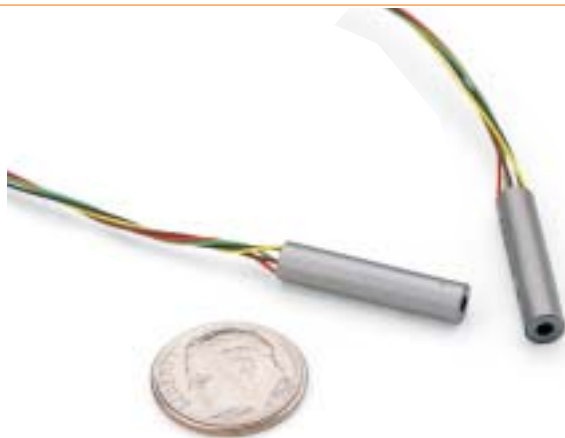


# XS-B 系列

## 微型 LVDT

XS-B 系列针对微型应用而设计。它特别适用于对微型组件进行多点测量。铁芯重量基本上可以忽略不计。生产时需要采用极其复杂的装配工艺。线圈用细如毛发的金属丝绕成。导线焊接和一些精密的装配活由技术娴熟的专业人员借助双目显微镜进行。外壳可屏蔽电磁。



### 特点

- 复杂的制造工艺确保了产品的高质量
- 轻质铁芯
- 100 XS-BG 型号配螺纹（公制）
- 所有产品均随附有校准证

### 应用

- 微型应用，例如，微型测头和伺服机构
- 微型组件多点测量的理想产品
- 建议用于要求超小尺寸的应用

### 选件

- 有关 XS-BG 连接器的信息，请参阅第72页

### XS-B 规格

输入电压	.....	1 V rms (最大)
频率范围	.....	2.5 kHz 至 20 kHz
工作温度	.....	-65 ° F 至 300 ° F (-55 ° C 至 150 ° C)
零点电压	.....	<1.0% FS
耐受冲击	.....	1,000 g / 11 毫秒
振动允限	.....	20 g / 2 kHz
线圈材料	.....	层状玻璃纤维环氧树脂
外壳材料	.....	AISI 400 系列磁性不锈钢
导线	.....	36 AWG 多芯铜线聚四氟乙稀绝缘， 标准长度12英寸（300毫米）

### XS-BG 规格

输入电压	.....	5.0 kHz 时为3.5 V rms (标称)
线性	.....	±0.2% FS (最大)
灵敏度	.....	5.0 – 5.5 mV/V/.001英寸
零点电压	.....	5.0 mV (最大)
相位差	.....	3.0° ±3°
初级阻抗	.....	960 欧姆
次级阻抗	.....	2150欧姆
工作温度	..	-40° F 至 160° F (-40 ° C 至 70° C)
导线	.....	6.5英尺 (2 米), 32 AWG 6芯, PTFE绝缘 屏蔽聚氨酯护套

导线引出 ..... 轴向（标准）；提供径向引出适配器

### 性能和电气规格

系列 型号	标称 线性量程		线性度 (±% F. R.)		灵敏度 mV / V每		阻抗 欧姆		相位 差 度	
	英寸	毫米	50	100	0.001 英寸	毫米	初级	次级		
<b>099 XS-B<sup>1</sup></b>	±0.100	±2.4	0.30	0.50	1.5	60	30	48	+50	
<b>249 XS-B<sup>1</sup></b>	±0.250	±6.4	0.20	0.50	1.4	56	135	320	+36	
<b>100 XS-BG<sup>2</sup></b>	±0.100	±2.4	参见上述“XB-BG电气规格”图表							

<sup>1</sup>At 2.5 kHz. 所有校准均在室内温度下执行。

<sup>2</sup>At 5.0 kHz. 所有校准均在室内温度下执行。

**江门市利德电子有限公司**  
 广东省江门市五邑碧桂园翠山聆水二街68号 邮编：(zip)529000  
 电话：+ 86 750 3289680 3289698 传真：+ 86 750 3289699  
 http://www.leadersensors.com E-mail: leader@leadersensors.com

选型方法

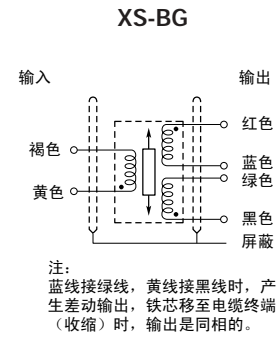
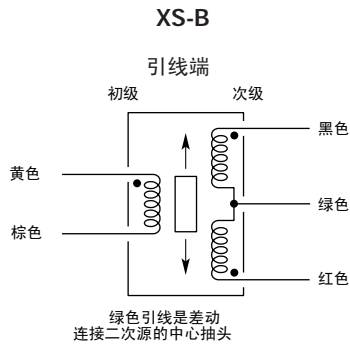
指定 XS-B 型号以及所需选件编号。

订购示例：

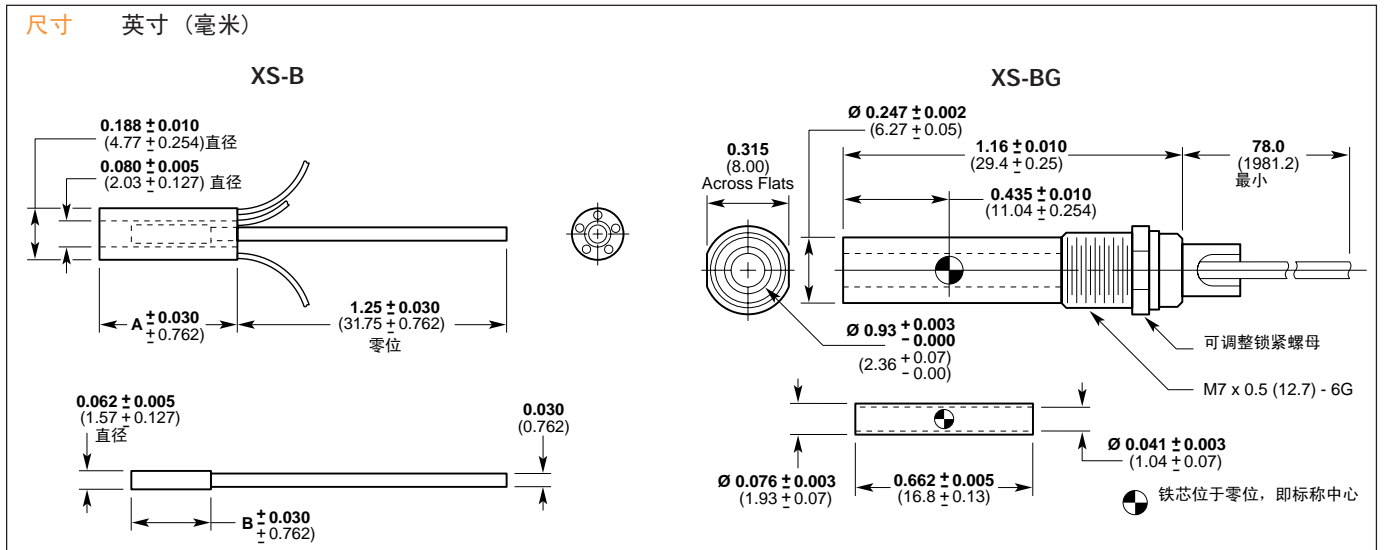
型号 099 XS-B，量程为±0.100英寸。

型号 100 XS-BG，量程为±0.100英寸。

布线



尺寸 英寸 (毫米)



机械性能

XS-B 系列 型号	重量				尺寸			
	主体		铁芯		A (主体)		B (铁芯)	
型号	盎司	克	盎司	克	英寸	毫米	英寸	毫米
<b>099 XS-B</b>	0.14	4.0	0.013	0.36	0.88	22.4	0.50	12.7
<b>249 XS-B</b>	0.31	8.7	0.021	0.60	1.88	47.8	1.25	31.8