

## —— LP19 系列铰接式 LVDT 位移传感器（裂缝计）



### 产品特性

- 鱼眼轴承方便安装
- 量程 $\pm 5\text{mm} \sim \pm 250\text{mm}$
- 整体不锈钢结构

### 应用领域

- 汽轮机伺服控制
- 石化工厂
- 阀位反馈
- 裂缝测量

阿贝克传感器技术公司推出的 LP19 系列是 19mm 直径、高可靠性 LVDT 位移传感器。LP19 系列可用于桥梁、隧道、建筑、混凝土路面等土木工程项目裂缝深度、宽度、开合度等在线监测。LP19 系列为两端鱼眼轴承设计，方便安装固定。

LP19 系列位移传感器设计为两种输出方式：**LP19V 直为直流输出**、**LP19A 一种为交流输出**。

LP19 系列有多种技术指标可供客户选择，除了选型表中已经提供的选项，还可依据客户的要求进行多方面定制，包括特氟龙铁芯衬垫、螺纹规格、出线方式、接头类型等诸多机械结构方面的需求。

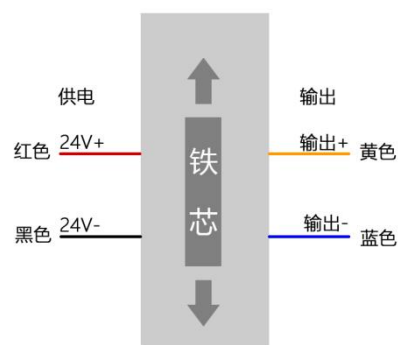
为方便客户的实际应用，我们同时供应多种与传感器匹配的配件，该系列相关的安装夹具、信号处理设备、线缆等配件信息请联系我们咨询。

## LP19V 直流型

### 技术规格

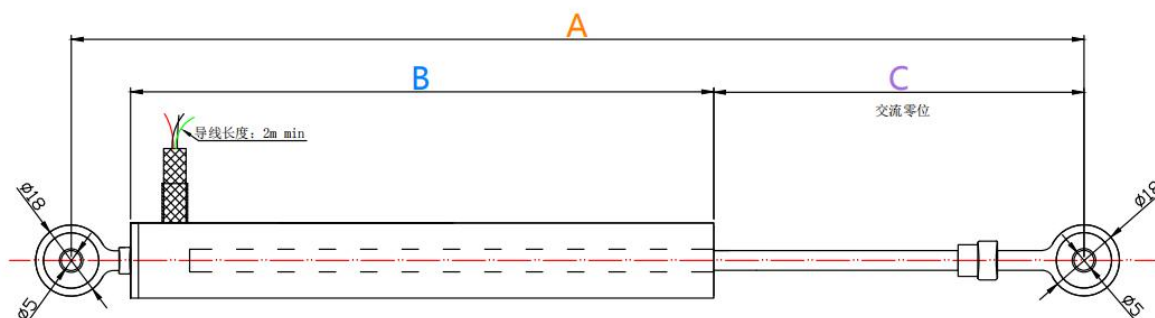
供电电压: 24 V DC (额定)  
 输出: 4-20mA、0-5V、0-10V  
 线性误差:  $< \pm 0.25\%$  FSO  
 重复误差:  $< 0.01\%$  FSO  
 磁滞误差:  $< 0.01\%$  FSO  
 使用温度:  $-10^{\circ}\text{C}$  至  $+80^{\circ}\text{C}$

### 接线定义



ABEK  
SENSORS

### 机械图纸



### 细分规格

型号	量程 (mm)	中位时总长 A (mm)	主体 B (mm)	基准零位 C (mm)	导线
LP19V-X010	$\pm 5$	189	132	42	标准屏蔽4芯导线 长度: 2m min
LP19V-X025	$\pm 12.5$	262.5	198	49.5	
LP19V-X050	$\pm 25$	317	237	65	
LP19V-X100	$\pm 50$	432	307	90	
LP19V-X200	$\pm 100$	638	476	147	
LP19V-X300	$\pm 150$	760	551	194	

选型说明: LP19V 代表系列, X 为输出选项, 0~5V=1; 0~10V=2;  $\pm 10\text{V}$ =3; 4-20mA=4

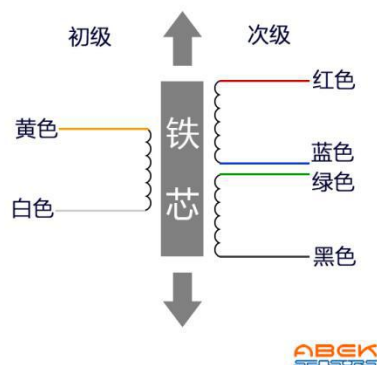
选型式例: LP19V-2010 代表: 0-10V 输出, 量程 10mm.

## LP19A 交流型

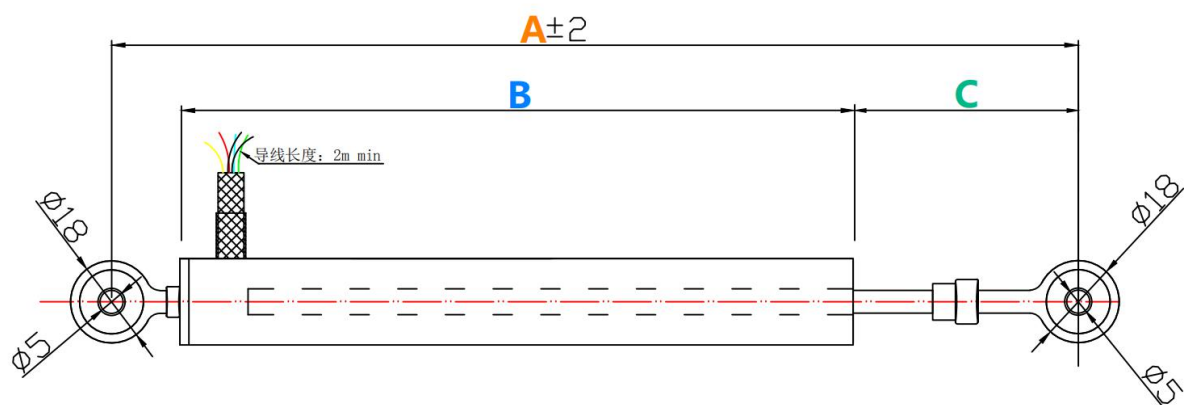
### 通用规格

供电： 3.0 Vrms (额定)  
 输入频率： 2.5 至 3.0 KHz  
 线性误差： <±0.25% of FRO  
 重复误差： <0.01% of FSO  
 磁滞误差： <0.01% of FSO  
 使用温度： -55℃至+150℃  
 温度系数： -0.02%/℃ (额定)  
 耐振极限： 196 米/秒, 2 千赫  
 抗冲击能力： 980 米/秒, 11 毫秒

### 接线图



### 机械图纸



### 型号规格

型号	量程 (mm)	中位时总长 A (mm)	机身长度 B (mm)	基准零位 C (mm)	灵敏度 (mV/V/mm)	初级阻抗 (Ω)	导线
LP19A-0010	±5	139	82	42	96	≥1400	标准屏蔽6芯引线 长度: 2m min
LP19A-0025	±12.5	212.5	148	49.5	25	≥1200	
LP19A-0050	±25	267	187	65	24	≥1250	
LP19A-0100	±50	382	277	90	15	≥2150	
LP19A-0200	±100	588	426	147	6.7	≥420	
LP19A-0300	±150	710	501	194	4.5	≥600	

## 联系我们

如果您希望获得更多的产品信息或进行订购，请您通过以下方式联系我们：

热线：400-013-6886

电话：010-51660768

邮箱：[info@bjabek.com](mailto:info@bjabek.com)

网址：[www.abeksensors.com](http://www.abeksensors.com)