

# FLAR19

## 本安防爆位移传感器

### 应用

汽轮机伺服控制

石化厂

核能

电力

阀位反馈

危险环境

### 特性

Ex ia IIC T6 Ga

量程 $\pm 5\text{mm} \sim \pm 250\text{mm}$

工作温度 $150^{\circ}\text{C}$

整体不锈钢结构

螺纹导线引出口



阿贝克传感器推出的FLAR19系列是19mm直径、高可靠性LVDT位移传感器。该系列位移传感器整体不锈钢结构以及通孔设计使LVDT的铁芯可以在两端连接，更好的引导铁芯，并且更容易清洁传感器内的污秽。

FLAR19系列位移传感器的出线口是M20\*1.5的公制螺纹头，方便用户连接到防爆接线盒或硬/软管上。

FLAR19系列位移传感器可选量程从 $\pm 5\text{mm}$ 至 $\pm 250\text{mm}$ ，该系列传感器还具有分辨率高、重复性好以及阻抗低等优点，最大线性误差为满量程输出的 $\pm 0.25\%$ （以最小二乘法得出最优斜率的方法）。

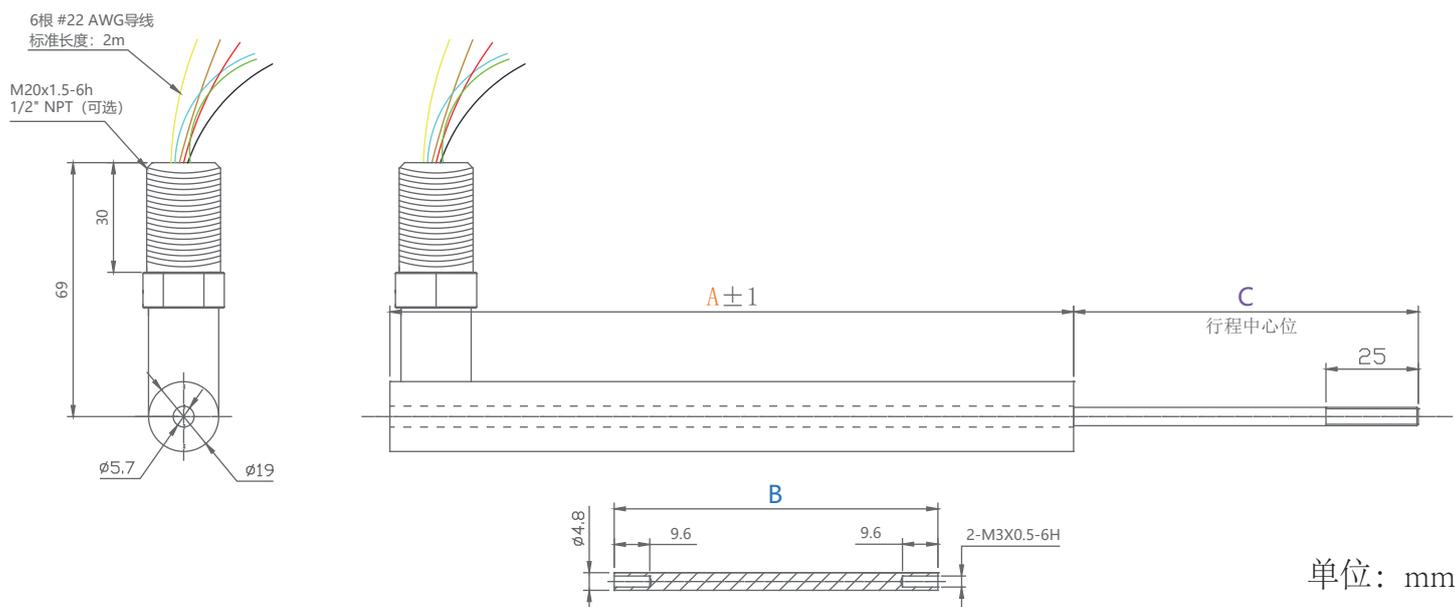
FLAR19系列的最大优点是次级电压的和是恒定的，不受铁芯位置的影响，因此该系列传感器几乎可以与所有的LVDT信号调理器匹配。

FLAR19系列LVDT位移传感器可以在汽轮机等苛刻的环境提供可靠的非接触测量，如燃料阀门位置反馈、叶片伺服控制、发动机外壳胀差测量等。该系列的高温特性也可以满足其他高危环境的测量应用。

## 电气参数

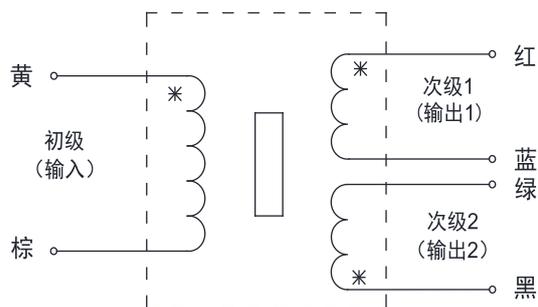
参数	规格
供电电压:	1-9V AC, 3V rms (额定)
输入频率:	2.5 kHz (额定)
线性误差:	<±0.25% (全行程范围)
重复误差:	<0.01% (全行程范围)
磁滞误差:	<0.01% (全行程范围)
使用温度:	-55°C至+105°C
温度系数:	-0.02%/°C (额定)
耐振极限:	20g, 2 kHz

## 外形尺寸



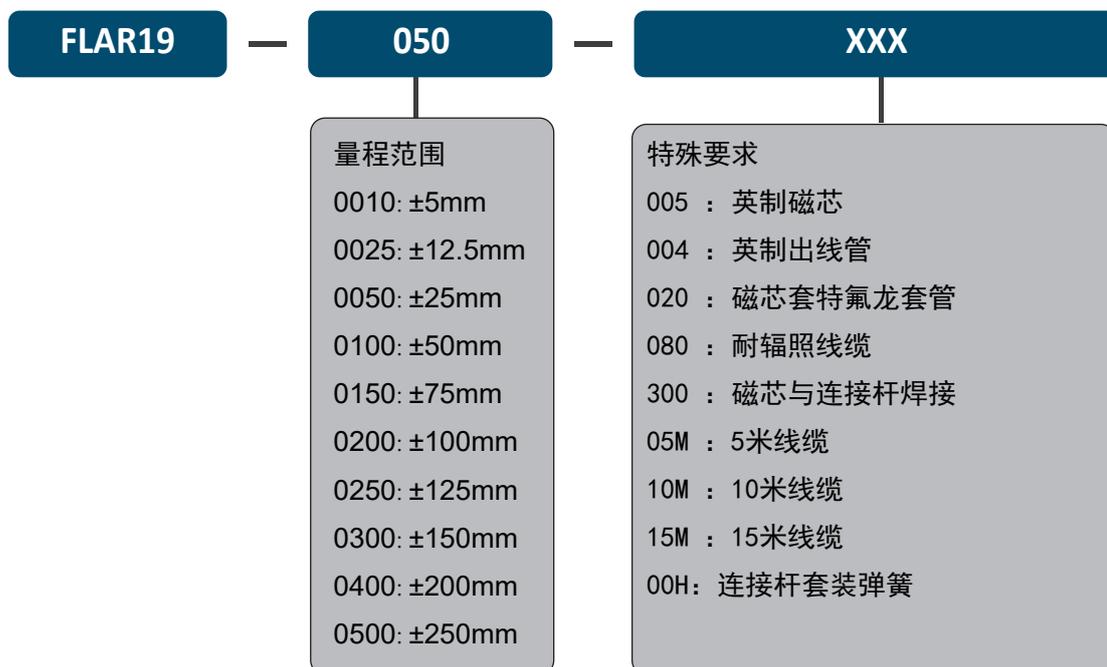
参数	量程代码	0010	0025	0050	0100	0150	0200	0250	0300	0400	0500
量程	mm	±5	±12.5	±25	±50	±75	±100	±125	±150	±200	±250
尺寸 "A"	mm	85	148	185	277.1	346	411	474	501	626	804
尺寸 "B"	mm	42	87.6	87.6	134.6	157.4	157.4	157.4	157.4	178	241
尺寸 "C"	mm	37.5	67	93	126.5	164	200	231	243	304	393
灵敏度	mV/V/mm	80	24	13.4	7.9	8.3	6.7	4.3	3.9	4.3	3
初级阻抗	Ω	≥880	≥800	≥780	≥580	≥550	≥520	≥540	≥450	≥770	≥600

## 接线定义



蓝、绿并接在一起以实现差分输出

## 选型



## 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

传真：010-80766992

邮箱：info@abeksensors.com

网址：www.bjabek.com

ABEK SENSORS、阿贝克斯我公司注册商标  
本公司有权更改产品的规格参数，恕不另行通知  
Copyright © 2017 北京阿贝克斯传感器技术有限公司