

# FCTA15

高温 | 真空 | 低温LVDT位移传感器

## 产品特性

工作量程：±5mm~±25mm

使用温度：-200℃至+400℃

耐压：20MPa

线性度：±0.5%或±1%

## 应用领域

高温试验机

高温阀位反馈

高温高压反应釜

发动机尾喷口

低温超导

恶劣环境中的其他应用



FCTA15系列交流高温LVDT位移传感器采用非接触式设计，具有长期的可靠性。检测杆直线运动产生线性输出信号，围绕出厂校准的零位移动±行程。非接触式电磁耦合使产品具有无限的分辨率。

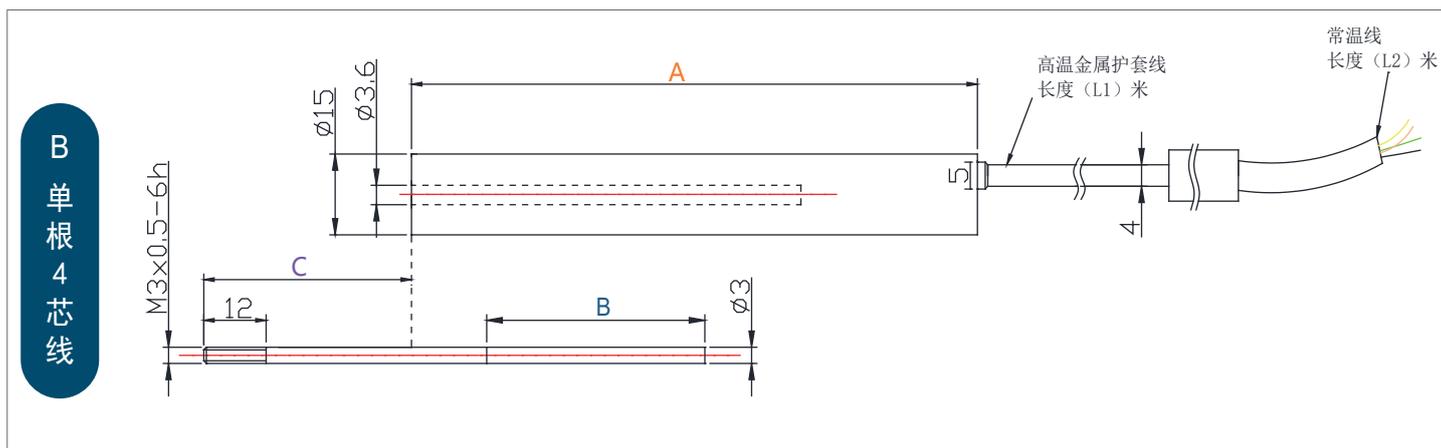
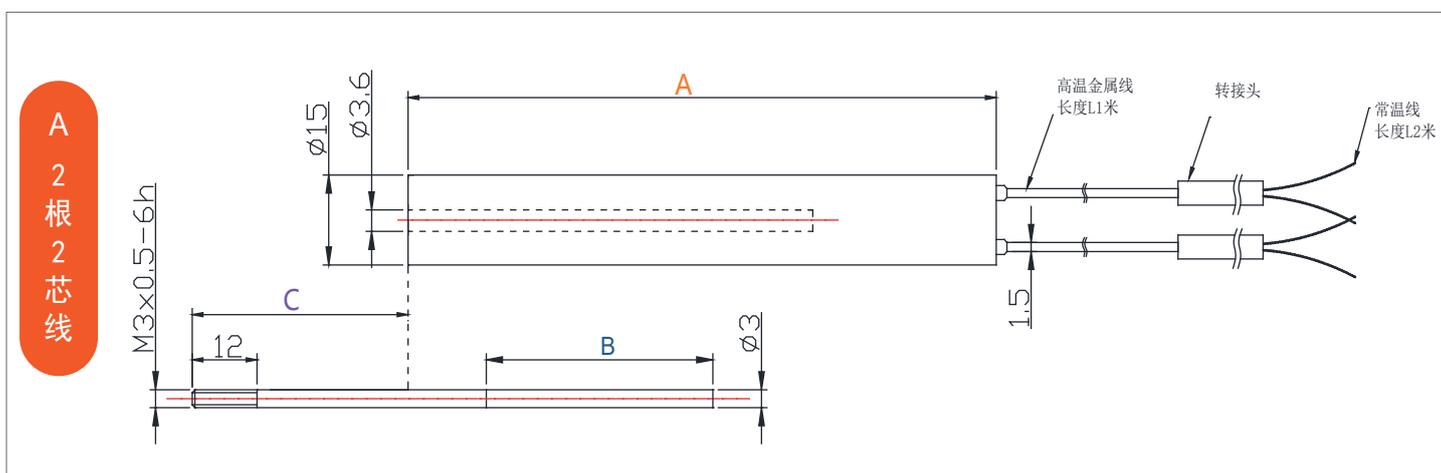
FCTA15系列LVDT位移传感器属于线性可变差动变压器，是一种铁芯可动变压器。该位移传感器可以长期在400℃工作，短时可达450℃，其铁芯和线圈部分彼此分离，具有体积小、重复性好、可靠性高等特点。由于铁芯和线圈部分为无摩擦结构设计，理论上具有无限机械寿命。

FCTA15位移传感器除具有优良的耐高温性能，还可以耐深低温至10K。

## 电气参数

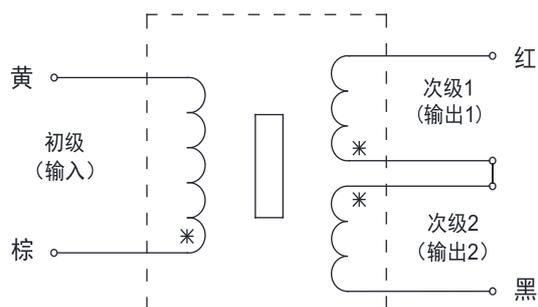
参数	规格
供电电压:	1-9V AC, 3V rms (额定)
输入频率:	2.5 kHz (额定)
线性误差:	<±0.5% 或 1%(全行程范围)
重复误差:	<0.01% (全行程范围)
磁滞误差:	<0.01% (全行程范围)
使用温度:	-200°C至+400°C
温度系数:	-0.02%/°C (额定)
工作压力:	20MPa

## 外形尺寸



参数	量程		机身长度 "A"	磁芯长度 "B"	中心位置 "C"	灵敏度
量程代码	mm		mm	mm	mm	mV/V/mm
010	±5	0-10	109	42	30	30
030	±15	0-30	133	50	50	16
050	±25	0-50	192	76.2	80	14

## 接线定义



## 选型表

<b>FCTA15</b>	<b>A</b>	<b>010</b>	<b>25</b>	<b>02M</b>	<b>01M</b>
系列	线缆类型 A: 2根双芯线 B: 单根4芯线	量程 010 : 10mm 030 : 30mm 050 : 50mm	线性度 50: $\leq \pm 0.5\%$ FS 100: $\leq \pm 1\%$ FS	金属线缆长度 (L1) 01M: 1米线缆 02M: 2米线缆 05M: 5米线缆 10M: 10米线缆	常温线缆长度 (L2) 01M: 1米线缆 02M: 2米线缆 05M: 5米线缆 10M: 10米线缆

## 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、阿贝克斯系我公司注册商标  
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