

## 抽屉式单晶传感器

抽屉式™单晶传感器允许将晶片从侧面安装到传感器中，可为没有足够的空间进行前载式晶片安装的系统提供方便。抽屉式单晶传感器采用抽屉式晶片座，后者由水冷壳体隔热，可确保出色的晶片性能。

### 传感器配置

提供两种传感器配置：标准型和直角型。标准型设计用于从室的侧面或底部安装，冷却管平行于晶面。直角型设计用于通过真空系统顶部安装，水冷管垂直于晶面。两种型号都可以带或不带晶片挡板。

裸露的晶片电极完全接地，可以有效地消除射频干扰所导致的问题。壳体提供有两个方便安装的螺纹 (4-40) 孔。

### 馈入件

IINFICON提供两种可选的馈入件连接类型：1英寸螺栓馈入件或2¾英寸ConFlat®馈入件。

### 馈入件连接

抽屉式单晶传感器必须与馈入件组合订购。传感器/馈入件连接既可通过焊接又可通过压力接头实现。

压力接头允许轻松调节，而无需钎焊或焊接。馈入件可沿着管的长度移动，从而使位于真空系统内的长度在10至66厘米 (4至26英寸) 的范围内可调。确定所需的长度后，压力接头可实现手紧程度的管密封。

选择焊接CF40时，传感器的设计可用于可靠性至关重要的高温过程。它由不锈钢和陶瓷材料制成，适用于需要高温烘烤的应用 (参见规格)。



### 优势

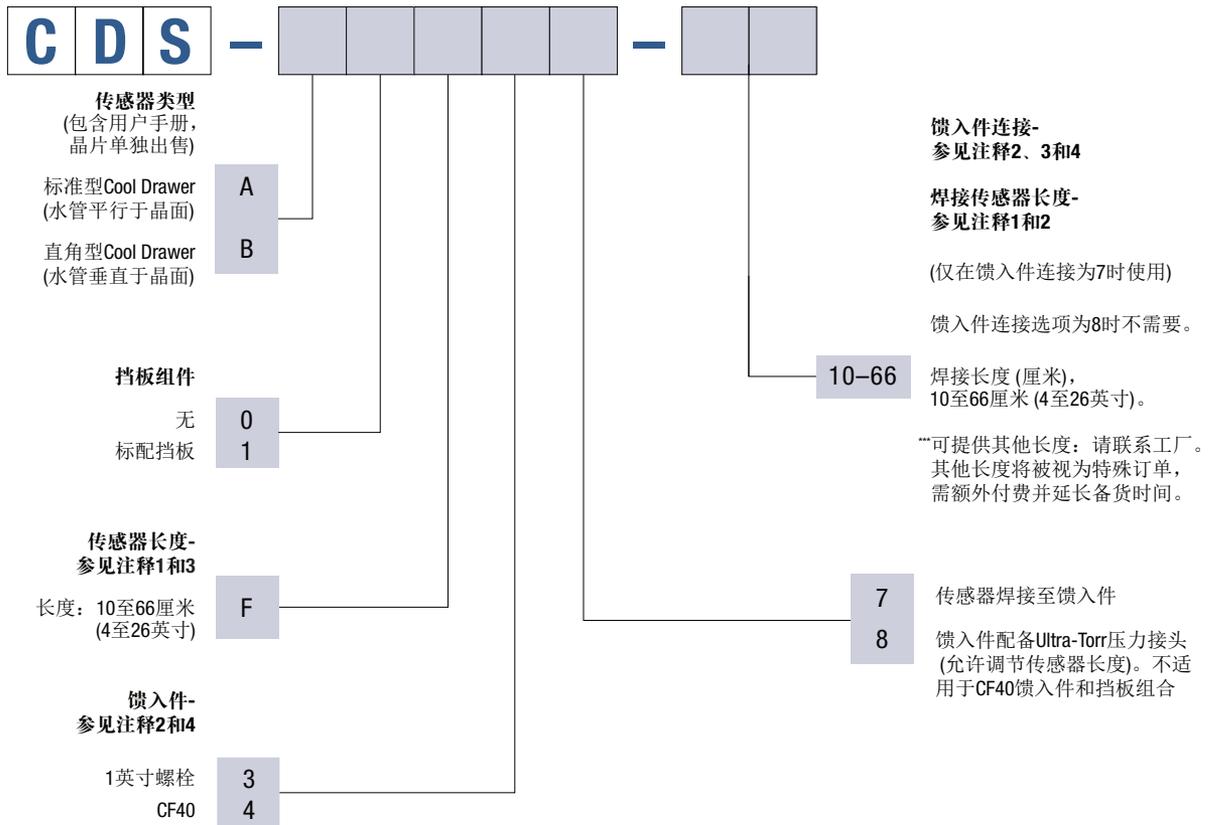
- 没有内部电缆
- 抽屉式晶片座
- 安装简单
- 同时订购焊接CF40法兰时可烘烤
- 适用于：
  - CF40馈入件
  - 2.54厘米 (1英寸) 螺栓馈入件
- 同时订购压力接头时长度可调
- 同时订购压力接头时无需钎焊
- 传感器/馈入件组合可焊接至客户指定的长度

# 抽屉式单晶传感器 (续)

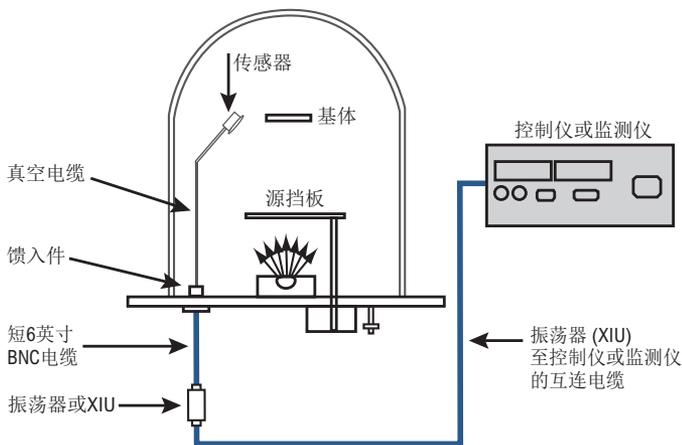
## 订购资料

### 抽屉式单晶传感器 (包含隔水套管)

注意: 测量单位为厘米 [英寸]



以下组合不可用: CDS-A1F48、CDS-B1F48。无效零件号示例包括带压力接头和焊接传感器长度的所有选项; 例如CDS-A0F48-20等。



**注释1:** 焊接传感器/馈入件组合订单从晶片中心到馈入件的真空侧(密封面)进行测量。焊接传感器订单一经确认, 不可取消。

**注释2:** 馈入件配置因所选选项(馈入件类型和连接)而异。例如: 由于标准CF40的尺寸限制, CDS-A1F47-XX和-B1F47-XX使用两件式混合馈入件设计。

**注释3:** 订购非焊接连接传感器(选项“8”)时, 标准型抽屉式传感器的管长度约为76.2厘米(30英寸), 直角型抽屉式传感器的管长度约为66厘米(26英寸)。

**注释4:** 如果没有馈入件, 抽屉式传感器不可用, 必须焊接或通过Ultra-Torr接头连接。

## 抽屉式单晶传感器 (续)

### 规格

#### CDS系列抽屉式单晶传感器规格

表面	镀金不锈钢抽屉式
冷却水	0.2加仑/分钟, 使用外径为1/8英寸的管 (不允许冻结)
电气连接	大气侧的一个标准母头BNC
晶片	行业标准0.550英寸直径
空气供应	带挡板的传感器需要55至60磅/平方英寸的调节压力。
1英寸螺栓和压力接头端接:	
材料	304不锈钢、Teflon、陶瓷、铍镍合金、Viton®
温度	工作环境温度最高300摄氏度 (水冷) 或165摄氏度 (无水冷)
安装	直径为25.8毫米 (1.015英寸 ± 0.010英寸) 的孔
CF40 (2¾英寸CONFLAT) 焊接端接:	
材料	304不锈钢、Teflon、陶瓷、铍镍合金
温度	工作环境温度最高450摄氏度 (水冷) 或200摄氏度 (无水冷)
安装	与内径最小为1.375英寸的2¾英寸ConFlat型法兰紧密配合
水管	外径3.175毫米 (0.125英寸) x 壁厚0.381毫米 (0.015英寸) 的无缝S-304不锈钢管
连接器 (Microdot)	Teflon®和玻璃绝缘不锈钢
绝缘子	> 99% Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
导线	Teflon绝缘铜
钎料	真空处理高温镍铬合金
晶片	直径13.97毫米 (0.550英寸)

### 备件列表

零件号	描述	零件号	描述
123417	挡板支架	084-026*	六角螺母
123418	波纹管盖	084-064*	锁紧垫圈
123419	挡板	084-205*	#4-40 x 3/16英寸十字头螺钉
147207	波纹管和盖组件 (用*标记的备件包含在147207中)	800128	#4锁紧垫圈
147402	连接	800371	带肩螺钉
147403*	驱动装置	800372	垫圈
147406*	波纹管支架	800416*	6-32 x 3/16英寸固定螺钉
147407*	波纹管盖	803313*	弹簧
147408*	螺纹轴	123223-1	导管钎焊组件 —— 长销
147411	间隔垫圈	123223-2	导管钎焊组件 —— 短销
147424*	波纹管的管	147206-2*	带35英寸管的波纹管
		803102	用于5口可调馈入件的O形圈
		803261	用于5口可调馈入件的垫圈

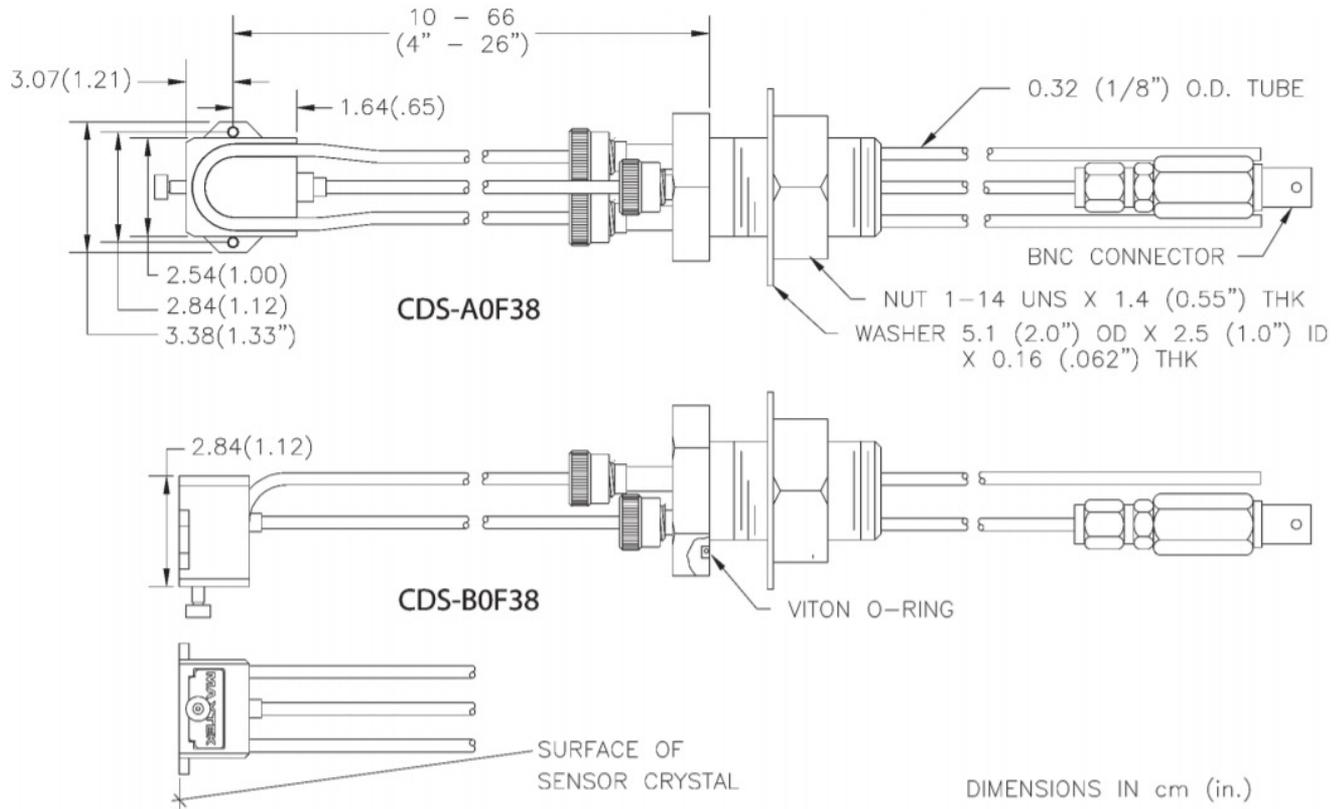
注意: 用\*标记的备件包含在147207中

## 抽屉式单晶传感器 (续)

### 尺寸

#### CDS-A0F38和CDS-B0F38抽屉式单晶传感器/馈入件组合

注意: 测量单位为厘米 [英寸]



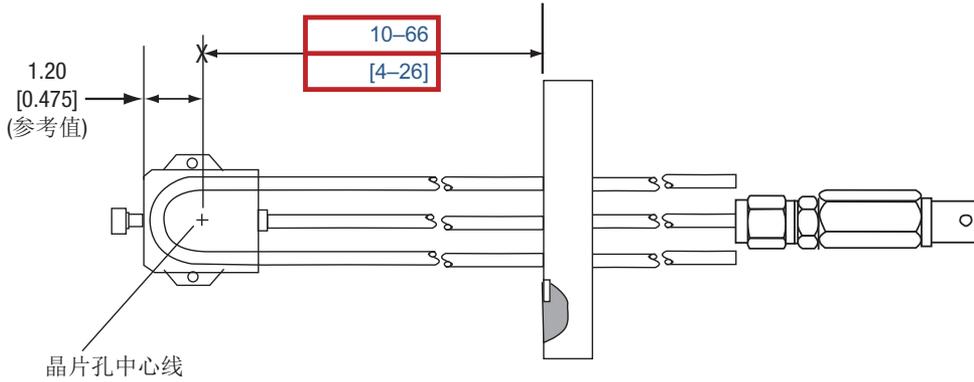


## 抽屉式单晶传感器 (续)

### 尺寸

#### CDS-A0F47-XX传感器/馈入件组合的传感器长度规格

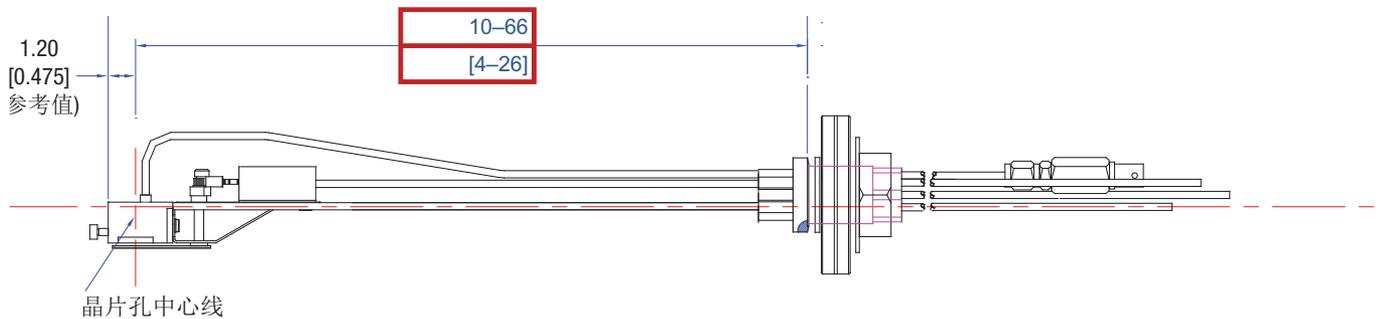
注意：测量单位为厘米 [英寸]



### 尺寸

#### CDS-A1F47-XX传感器/馈入件组合的传感器长度规格

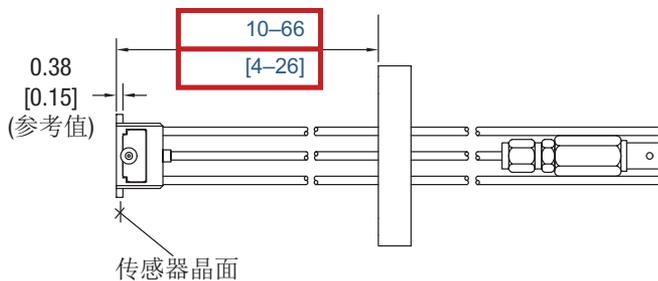
注意：测量单位为厘米 [英寸]



### 尺寸

#### CDS-B0F47-XX传感器/馈入件组合的传感器长度规格

注意：测量单位为厘米 [英寸]

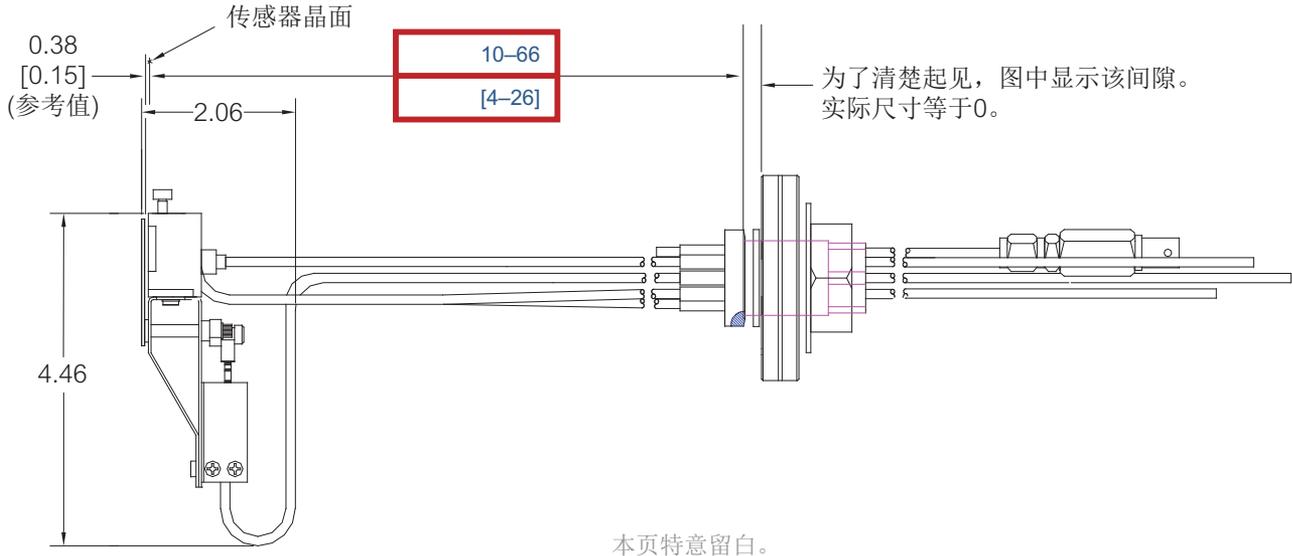


## 抽屉式单晶传感器 (续)

### 尺寸

#### CDS-B1F47-XX传感器/馈入件组合的传感器长度规格

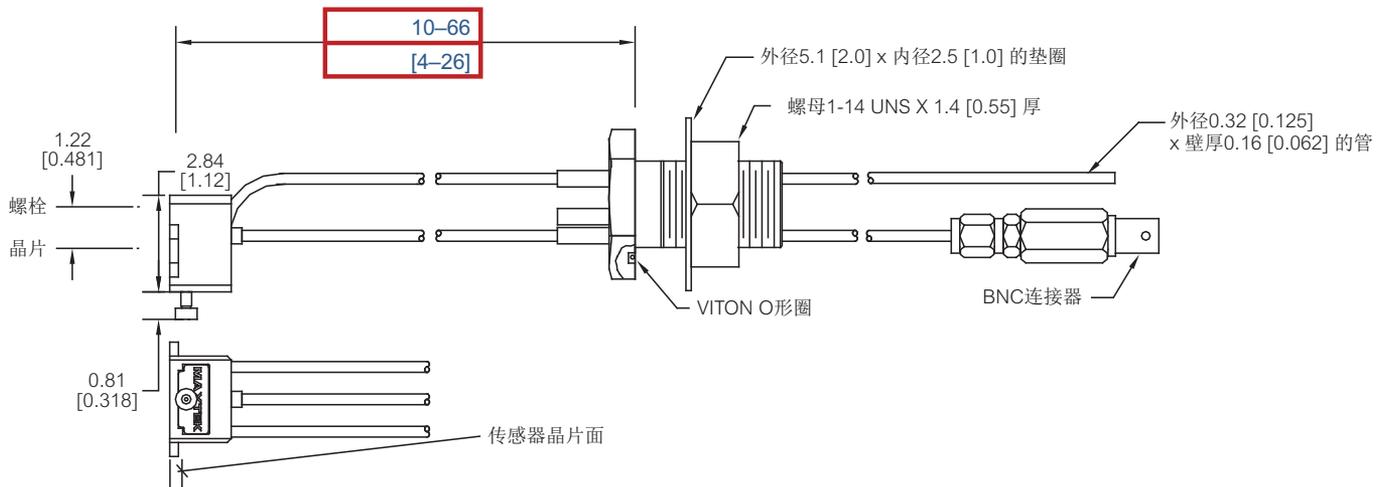
注意：测量单位为厘米 [英寸]



### 尺寸

#### CDS-B0F37-XX传感器/馈入件组合的传感器长度规格

注意：测量单位为厘米 [英寸]



CDS-B0F37