



CrystalSix® 六探头

INFICON CrystalSix 六探头是长过程中连续速率控制的关键设备。无论是 OLED, MBE, 太阳能, 长过程光学镀膜, 或在两次放空之间有一个长的时间周期的其它过程, CrystalSix 六探头提供 6 片石英监测晶体在一个六探头探头内的可靠性。当使用 INFICON 薄膜控制器, 一旦晶体损坏或变得不稳定时, CrystalSix 自动将新的晶体旋转到位。晶体被自动更换, 不影响过程的连续沉积速率监测。

由气动机构自动完成晶体的标引。与采用昂贵的, 在真空中发热的电动马达的竞争性仪器相比, 这个气动的驱动马达提供更好的晶体热稳定性。1/8" 冷却水管可保持六探头的热稳定性和六探头布局的灵活性。

与 INFICON 薄膜控制器一起使用时, 六探头提供位置反馈, 从而可使用特定材料于特定的位置。



优点

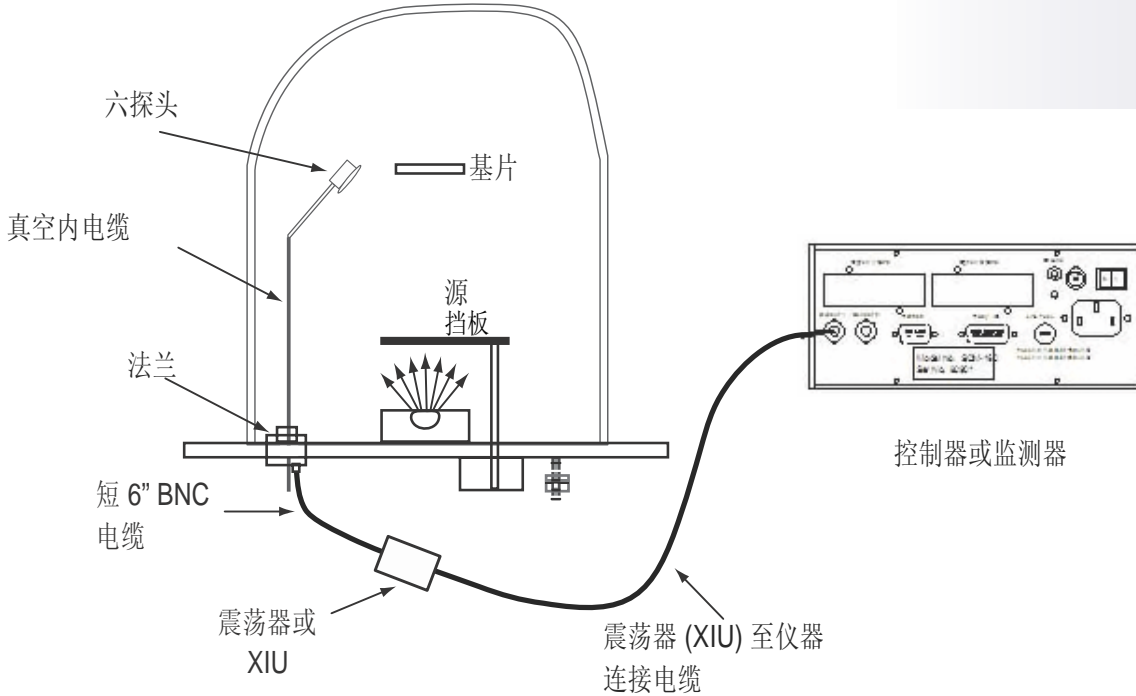
- 六探头内 6 片晶体有坚固耐用, 过程运行时间自动转换最大化的功能
- 稳定的晶体温度是由于晶体的气动转换 (竞争性仪器使用发热的马达)
- 1/8" 冷却水管可保持热稳定性和六探头布局的灵活性
- 供应可选的光学晶体挡板

CrystalSix 六探头

- CrystalSix 六探头750-446-G1
- CrystalSix 六探头带挡板.....SPS-1039-G1

注 1:
CrystalSix 六探头需用 750-420-G1气动控制阀。

注 2:
CrystalSix 六探头不能用于XTM/2, TM400, TM350, 或 SQM160 石英晶体监测器。



技术规范

750-446-G1 CrystalSix 六探头技术规范

最大烘烤温度, 无水时	130°C
最大工作等温环境 温度, 最小水流量时	400°C
水, 空气和同轴管长度	标准 30" (76 厘米)
晶体更换	前装式, 需提取工具 (随仪器提供)
装配	六探头本体后面有6个#4-40 带螺纹的孔
尺寸 (最大外尺寸)	3.8" (9.7 厘米) 直径 x 2.0" (5.1 厘米) 高

安装要求

法兰 数量 (1) 2¾" ConFlat® 带两个同轴法兰, 两根水管, 一根空气管 IPN 002-080, 或
 数量 (1) 1" 螺纹带一个同轴法兰, 两根水管, 一根空气管 IPN 750-030-G1, 其
 它 为用户提供用于水和空气管的真空密封的钎焊接头或连接件。
 空气阀门组件, IPN 750-420-G1 (未提供), 带 0.022" 限制孔径, 用户安装. (孔径包括在
 CrystalSix 的附件箱中.)
 XIU 或震荡器用于与镀膜控制器接口. 必须选用这个特定晶体六探头的镀膜控制器
 (INFICON XTC/2, XTC/C, IC/4, IC/4 PLUS, IC/5, Cygnus, XTC/3M, STC/3S, SQC310, SQC310C).

750-446-G1 CrystalSix 六探头技术规范 (续)

公用

最小水流量	150-200 毫升/分, 30°C 最大 (不允许水冷冻). 冷剂应不含氯化物, 因可能发生应力腐蚀裂纹.
可调空气源	80-90 PSIG (5.5 巴 - 6.2 巴) [550 仟帕 - 620仟帕] 波纹管组件与控制阀之间的 $\frac{1}{8}$ " 管的最大长度为 2 米.

材料

板, 架, 屏蔽材料, 机械部件	304 不锈钢
弹簧, 电触点	镀金 Be-Cu, 镀金 Inconel, 303 不锈钢
水和空气管	S-304, 0.125" (0.32 厘米) 外径. x .016" (.04 厘米) 壁厚 30" 长 (76 厘米) 无缝不锈钢管
连接件 (Microdot®)	不锈钢
绝缘子	>99% Al ₂ O ₃
电缆	Teflon® 绝缘的铜
晶体	0.550" 直径
本体和晶体转盘	2024 T351 铝

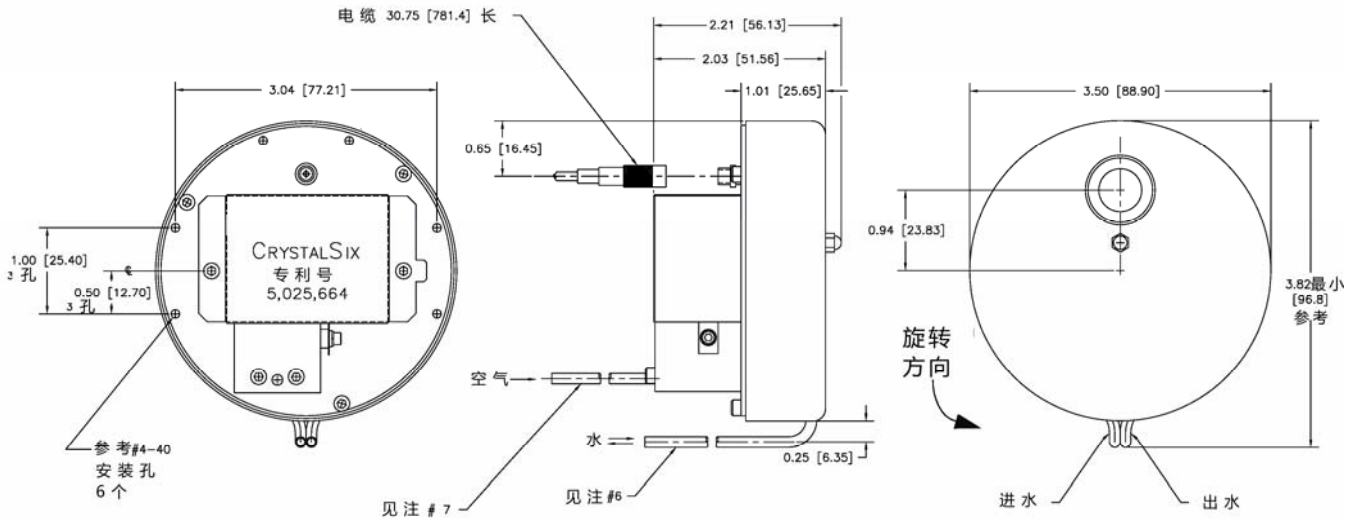
备件清单

CrystalSix 六探头

P/N	名称
007-007	止动弹簧 (晶体支架部件)
007-023	陶瓷定位件
007-044	真空内电缆 30.75" / 78 厘米
070-0170	#2 锁紧垫圈 (热屏蔽组件部件)
070-0398	止动环 (固定轴承位于制转杆和驱动杆边上)
070-0777	压缩弹簧 (晶体转盘轴上)
070-0778	球轴承 (晶体转盘下面)
070-0779	轴承 (与制转杆和驱动杆接触)
070-0870	Teflon 垫圈 (晶体转盘轴上)
070-0877	间隔垫片 (热屏蔽组件部件)
070-0879	轴承 (顶板焊接组件的中心)
073-114	丝 .022" x 1.06". (夹热屏蔽止动销)
082-026	#2-56 螺帽 (热屏蔽组件部件)
750-048-P1	止动弹簧(夹晶体支架至晶体转盘)
750-175-P1	底绝缘件 (页片弹簧下面)
750-188-P2	页片弹簧
750-249-P2	止动销 (热屏蔽组件部件)
750-250-G1	热屏蔽组件
750-256-P2	拉伸弹簧 (顶板焊接组件部件)
750-257-P3	波纹弹簧 4.40" / 11.2 厘米
750-261-G1	晶体转盘组件 (包括电阻网络和电触点)
750-262-G1	晶体支架
750-265-G1	顶板焊接组件
750-276-P2	驱动器外罩
750-278-P2	水管
750-286-P2	波纹管组件
750-290-P3	晶体转盘电触点(8 件装)
750-291-P1	制动件
750-293-P2	棘轮
750-294-P2	棘轮止块
750-295-G1	制转杆和驱动杆
750-336-G1	电阻网络组件
750-338-P1	触点绝缘件 (晶体转盘电触点下面)

尺寸

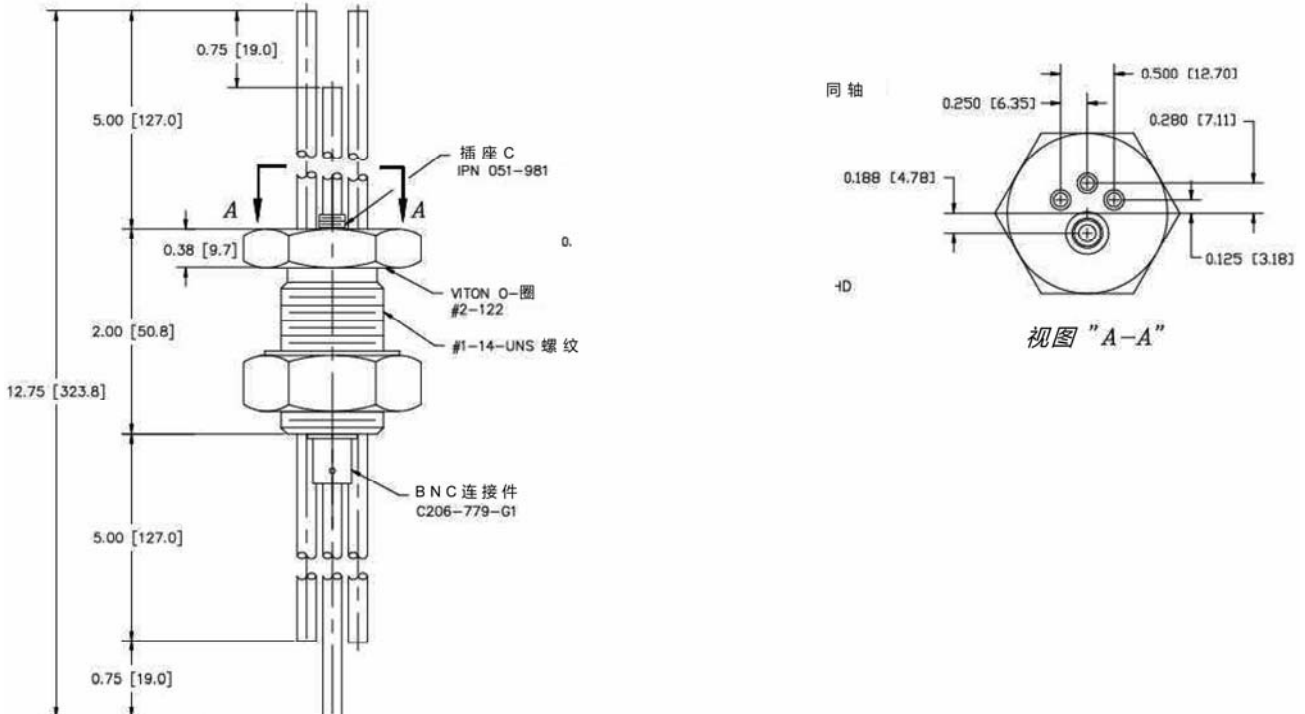
750-446-G1 CrystalSix 传感器



尺寸

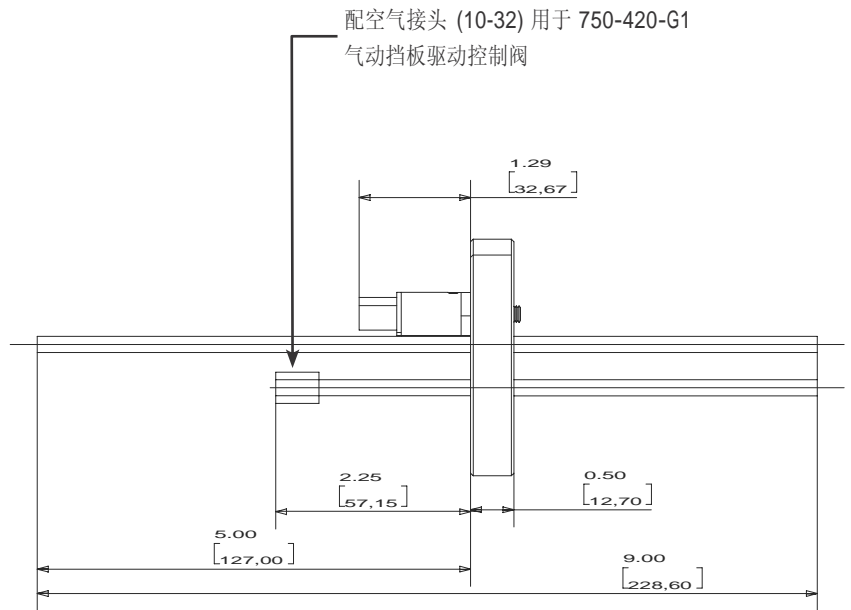
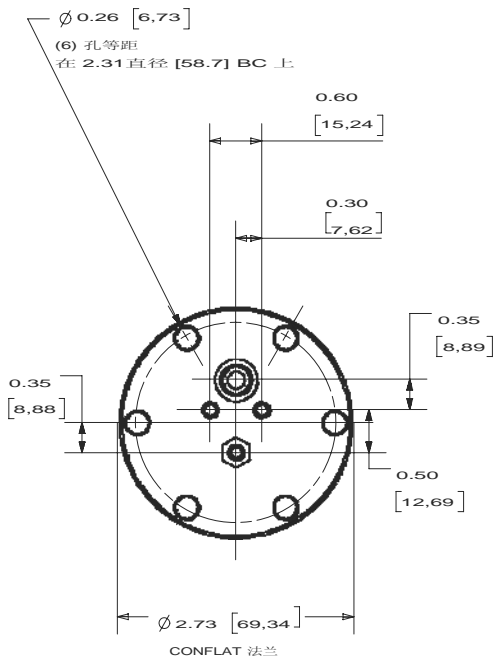
CrystalSix 六探头 750-446-G1 可使用下列法兰:

P/N 750-030-G1



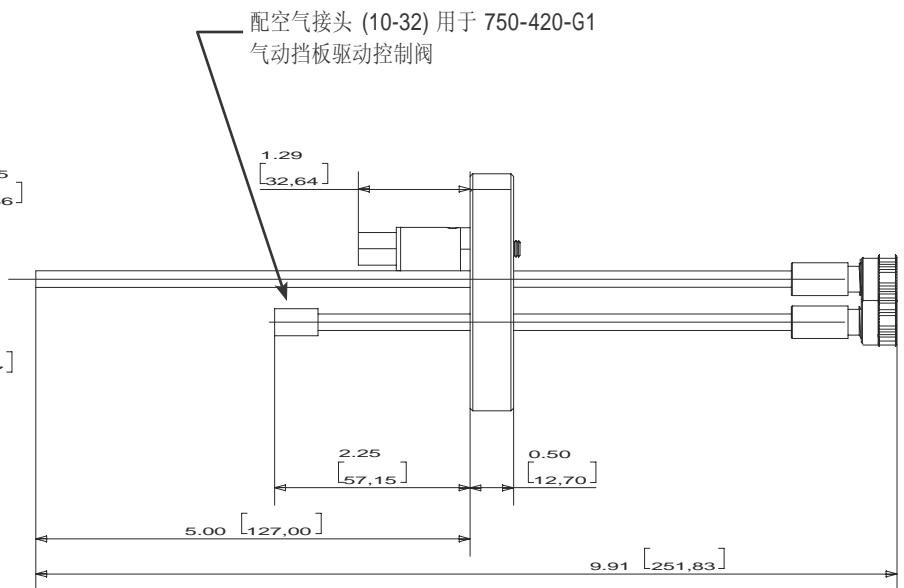
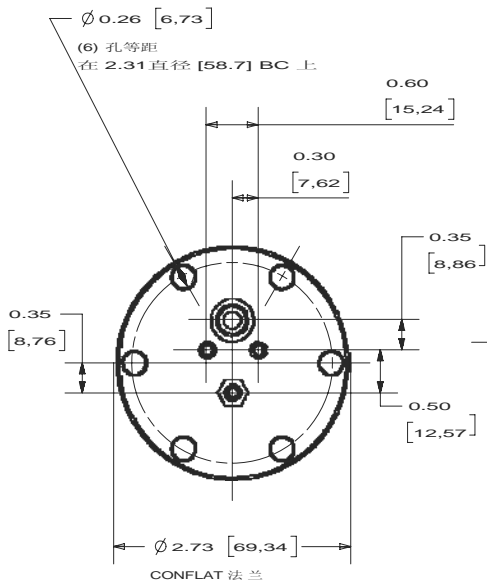
DIMENSIONS

P/N 750-685-G1



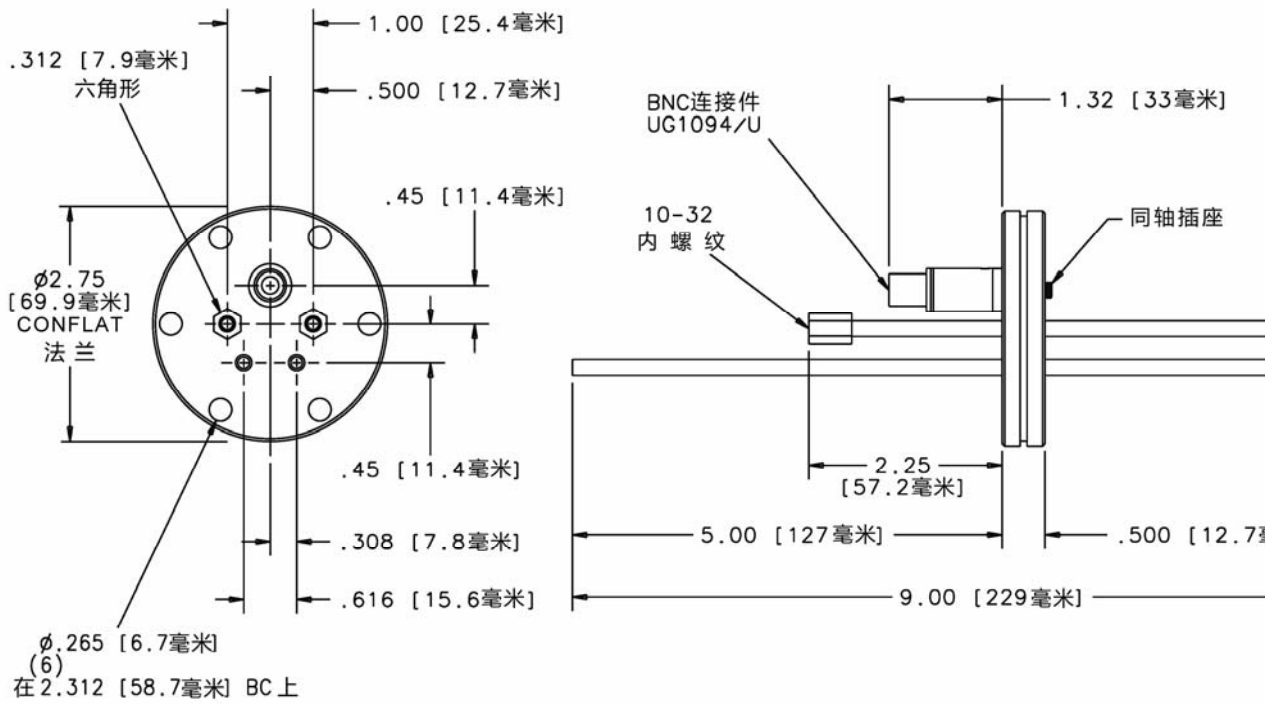
尺寸

P/N 750-685-G2



尺寸

CrystalSix 六探头带挡板 SPS-1039-G1 可使用法兰 P/N 750-683-G1



www.inficon.com reachus@inficon.com

由于我公司持续的产品改进程序, 技术规范如有变更, 恕不另行通知。

CrystalSix 是 INFICON 公司的注册商标, 全部其它商标均属于该商品的拥有者。

cibe21a1 ©2009 INFICON