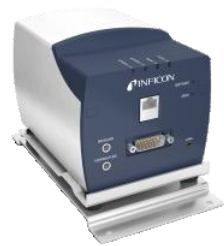


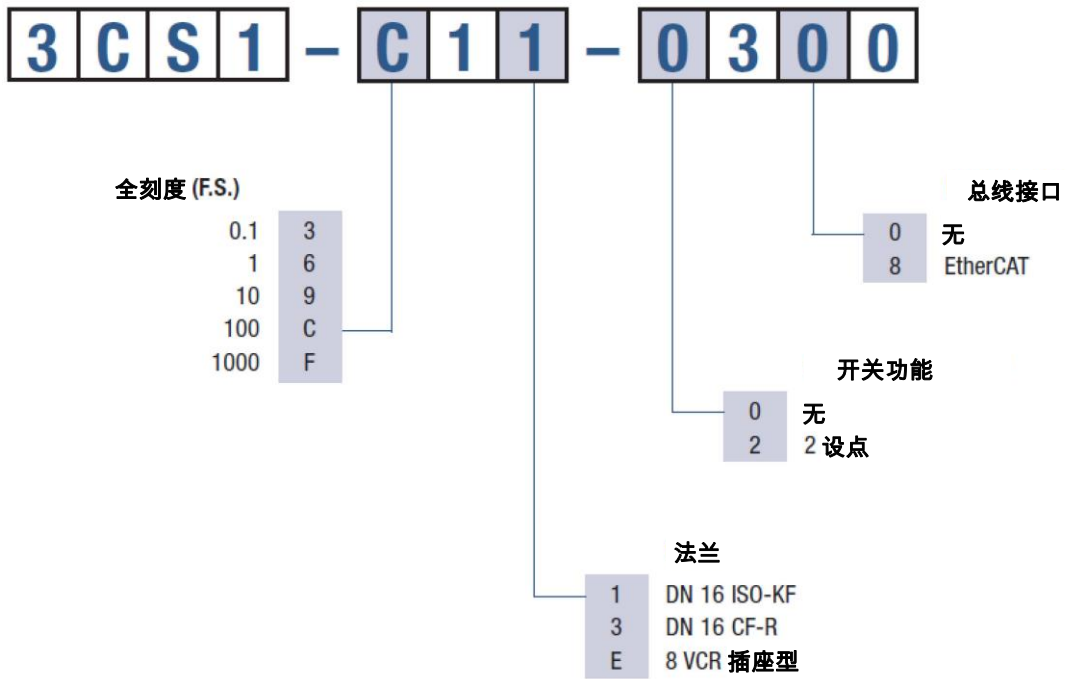
## Cube CDGsci

高端 INFICON Cube 电容膜片是当前最精确 ( $\leq 0.025\%$  Rd 精度;  $\leq 50$  ppm FS 再现性) 和最稳定的真空计 ( $< 5$  ppm FS/ $^{\circ}\text{C}$  温度稳定性;  $< 70$  ppm FS/年的长期稳定性). Cube 是设计作为纯参考设备用于标准化真空测量系统, 它是真空科研应用独一无二的选择. 验证的 INFICON 温度控制的, 抗腐蚀的超纯陶瓷传感器是 Cube 杰出性能的“心脏”. Cube 采用通过无线或有线以太网接口连接的 20 Bit 模拟输出和 RS232-C, TCP / IP 和 HTML 数字输出在现代通讯和用户灵活性上设定新的标准. 每台设备带有由领导 Cube 产品的科研人员手签的质量保证证书. 交货时置于一个可重复用于贮存或运输到校准实验室的, 注明专业性的硬质仪器箱内.



### 益处

- 真正的高精确压强测量 – 陶瓷技术
- 完美的稳定输出 – 由 PTB 验证
- 灵活的通讯 – 各种现代的接口
- 集成全部功能 – 无需控制器
- 直接装入真空室 – 最佳化的重力中心
- 运输无需隔离阀



其它法兰型式和全刻度范围 (F.S.) 请提要求.

## 规格

| 类型                  |           | 1000 毫                                       | 100 ... 1 千                                  | 100 毫千                            |
|---------------------|-----------|--|--|-----------------------------------|
| 精度 <sup>(1)</sup>   | % 读值      | 0.025  | 0.025  | 0.05                              |
| 温度效应                |           |  |  |                                   |
| 零点                  | % FS/°C   | 0.0005                                       | 0.0005                                       | 0.005                             |
| 温度效应                |           |  |  |                                   |
| 满量程                 | % 读值 / °C | 0.001  | 0.001  | 0.01                              |
| 压强, 最大              | 巴 (绝对)    |  | 2.5  |                                   |
| 压强, 最大              | 巴 (绝对)    | 3  |  | 1.5                               |
| 最低读数                | % FS      | 0.01   | 0.01   | 0.01                              |
| 建议的最低读数             | % FS      | 0.05   | 0.05   | 0.05                              |
| 温度                  |           |  |  |                                   |
| 运行(环境)              | °C        | +10 ... +40                                  | +10 ... +40                                  | +10 ... +40                       |
| 贮存                  | °C        | -10 ... +50                                  | -10 ... +50                                  | -10 ... +50                       |
| 电原电压                |           | +14 ... +30 伏直流或<br>±15 伏 (±5%)              | +14 ... +30 伏直流或<br>±15 伏 (±5%)              | +14 ... +30 伏直流或<br>±15 伏 (±5%)   |
| 功耗                  |           |  |  |                                   |
| 加热时                 | 瓦         | ≤ 15   | ≤ 15   | ≤ 12                              |
| 运行温度                | 瓦         | ≤ 10   | ≤ 10   | ≤ 8                               |
| 输出信号(模拟)            | 伏 (直流)    | 0 ... +10                                    | 0 ... +10                                    | 0 ... +10                         |
| 反应时间 <sup>(2)</sup> | 毫秒        | 100  | 100  | 100                               |
| 保护等级                |           | IP 40  | IP 40  | IP 40                             |
| 标准                  |           |  |  |                                   |
| CE 合规               |           | EN 61000-6-2/-6-3 EN 61010 和 RoHS            | EN 61000-6-2/-6-3 EN 61010 和 RoHS            | EN 61000-6-2/-6-3 EN 61010 和 RoHS |
| ETL 认证              |           | UL 61010-1 CSA 22.2 No.61010-1               | UL 61010-1 CSA 22.2 No.61010-1               | UL 61010-1 CSA 22.2 No.61010-1    |
| SEMI 合规             |           | SEMI S2                                      | SEMI S2                                      | SEMI S2                           |
| 电气连接                |           | D-sub, 15 脚, 插头型;<br>2 x LEMO 同轴;<br>以太网 FCC | D-sub, 15 脚, 插头型;<br>2 x LEMO 同轴;<br>以太网 FCC | D-sub, 15 脚, 插头型                  |
| 设定点                 |           |  |  |                                   |
| 设定点数量               |           | 2 (SP1,SP2)                                  | 2 (SP1,SP2)                                  | 2 (SP1,SP2)                       |
| 设定点                 |           |  |  |                                   |
| 继电器触点               | 伏 (直流)    | ≤ 30   | ≤ 30   | ≤ 30                              |
| 设定点                 |           |  |  |                                   |
| 继电器触点               | 安 (直流)    | ≤ 0.5  | ≤ 0.5  | ≤ 0.5                             |

## 规格

| 类型                |                      | 1000 毫  | 100 ... 1 毫   | 100 毫   |
|-------------------|----------------------|---|---|---|
| 设定点               |                      |   |   |   |
| 滞后                | % FS                 | 1   | 1   | 1   |
| 诊断端口              |                      |   |   |   |
| 协议                |                      | 网页, REST<br>服务, RS232-ASCII   | 网页, REST<br>服务, RS232-ASCII   | RS232-C   |
| 读数                |                      | 压强, 状态, ID  | 压强, 状态, ID  | 压强, 状态, ID  |
| 设置                |                      | 设点, 过滤器, 零点<br>调整, 工厂复位,<br>DC 偏移   | 设点, 过滤器, 零点<br>调整, 工厂复位,<br>DC 偏移   | 设点, 过滤器, 零点<br>调整, 工厂复位,<br>DC 偏移   |
| 暴露于真空的材料          |                      | 氧化铝<br>陶瓷 (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )<br>不锈钢 (AISI<br>316L <sup>(4)</sup> ) | 氧化铝<br>陶瓷 (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )<br>不锈钢 (AISI<br>316L <sup>(4)</sup> ) | 氧化铝<br>陶瓷 (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )<br>不锈钢 (AISI<br>316L <sup>(4)</sup> ) |
| 内部容积              |                      |   |   |   |
| 内部容积 1/2" 管       | 毫升 (吋 <sup>3</sup> ) |   |   | 4.2 (0.26)  |
| 内部容积 DN 16 ISO KF | 毫升 (吋 <sup>3</sup> ) | 4.2 (0.26)  | 4.2 (0.26)  | 4.2 (0.26)  |
| 内部容积 DN 16 CF-R   | 毫升 (吋 <sup>3</sup> ) | 4.2 (0.26)  | 4.2 (0.26)  | 4.2 (0.26)  |
| 内部容积 8 VCR®       | 毫升 (吋 <sup>3</sup> ) | 4.2 (0.26)  | 4.2 (0.26)  | 4.2 (0.26)  |
| 重量                |                      |   |   |   |
| 重量 DN 16 ISO KF   | 克                    | 1670  | 1670  | 1670  |
| 重量 DN 16 CF-R     | 克                    | 1670  | 1670  | 1670  |
| 重量 8 VCR®         | 克                    | 1670  | 1670  | 1670  |
| 分辨率               | % FS                 |   |   | 0.003   |

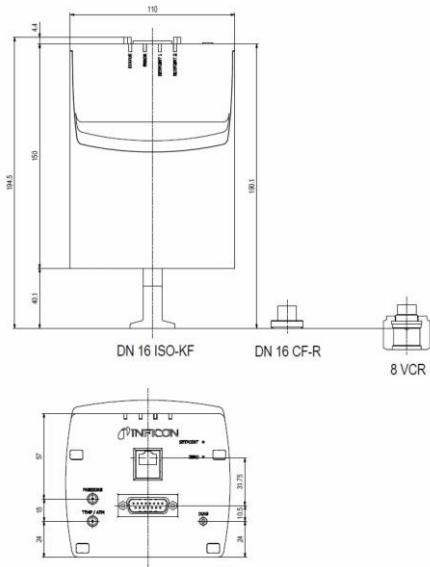
(1) 非线性, 滞后, 重复性在 25 °C 环境工作温度下运行 2 小时无温度效应.

(2) 增大 10 ... 90 % FS

(3) 仅用于压强控制型

(4) 18% Cr, 10% Ni, 3% Mo, 69% Fe

# 尺寸



[www.inficon.com](http://www.inficon.com)    [reachus@inficon.com](mailto:reachus@inficon.com)  
由于我们的持续产品改进计划, 因此产品规格可能会有变更, 恕不另行通知。  
RateWatcher 是 INFICON 的商标, 所有其他商标均为其各自所有者的财产。

(2013-07)    © 2013 INFICON