

## Edge™ CDG045D2 - 45°C (F.S.R. 1 ... 1000 Torr / mbar)

### Edge™ CDG045D2 - 45°C - Hot Inside, Small Outside

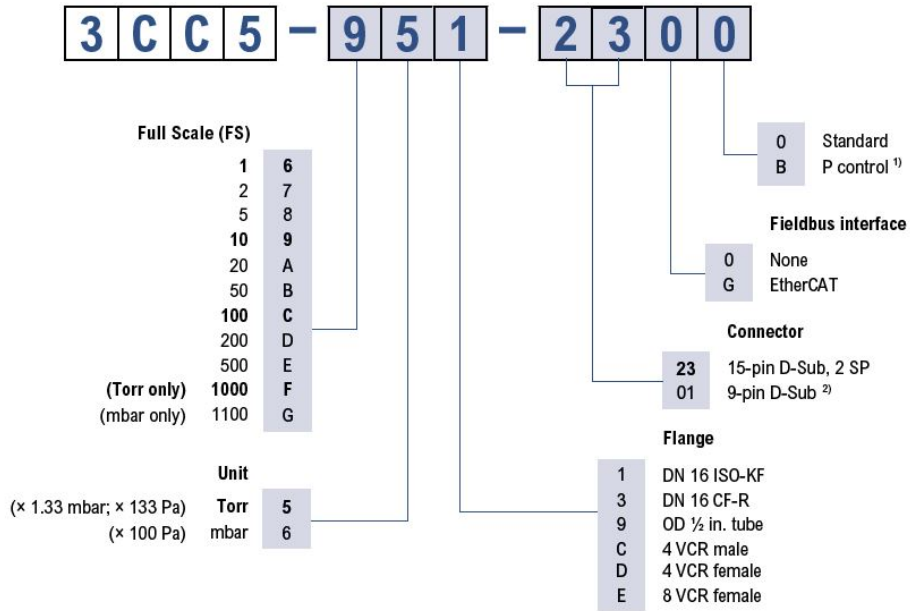
INFICON Edge 电容膜片式真空计是专为恶劣制造环境设计的极其准确的真空测量仪表。成熟的控温、防腐蚀、超纯陶瓷传感器能长期提供出众的量程稳定性，而且具有无与伦比的零位稳定性。Edge 随附 INFICON 已获专利的独特传感器屏蔽，用于保护真空计，使其免受不需要的过程副产品的影响。先进的电子元件能为所有应用提供范围广泛的可配置信号调节，另外还有 EtherCAT 现场总线接口可供选择。创新的加热概念能够使接触表面保持低温，并节约宝贵的工具空间。INFICON Edge 是同类产品中最小的真空测量仪器。



#### 好处

- 紧凑型，节省宝贵的工具空间
- 易于集成，各种满刻度、法兰，标配两个设定点
- 轻松一键归零或远程信号归零指令，可调零点偏移
- 诊断端口便于快速服务与维护
- 两年保修服务，先进的加热概念和真空计保护延长了使用寿命
- 卓越的信号稳定性和可重复性，即使是最严苛的等离子应用，都无需长期执行重新校准
- 合规和标准：CE、EN、UL、SEMI、RoHS

ORDERING INFORMATION



- 1) Optimized signal filter setting for pressure control
- 2) Not possible with fieldbus interfaces

**bold** = standard products

Other flange types on request.

## 规格

| 类型        |                   | 1000 Torr, 1100 mbar                  | 500 ... 1 Torr / mbar                 |
|-----------|-------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 精度 (1)    | % of reading      | 0.15                                  | 0.15                                  |
| 温度效应      |                   |                                       |                                       |
| 零点        | percent FS/°C     | 0.0025                                | 0.0025                                |
| 温度效应      |                   |                                       |                                       |
| 满量程       | % of reading / °C | 0.01                                  | 0.01                                  |
| 压力, 最大    | kPa (absolute)    | 400                                   | 260                                   |
| 分辨率       | percent FS        | 0.003                                 | 0.003                                 |
| 最低读数      | percent FS        | 0.01                                  | 0.01                                  |
| 建议的最低读数   | percent FS        | 0.05                                  | 0.05                                  |
| 建议的最低控制压力 | percent FS        | 0.5                                   | 0.5                                   |
| 温度        |                   |                                       |                                       |
| 传感器       | °C                | 45                                    | 45                                    |
| 运行 (环境)   | °C                | +10 ... +40                           | +10 ... +40                           |
| 在法兰处烘烤    | °C                | ≤110                                  | ≤110                                  |
| 贮存        | °C                | -20 ... +65                           | -20 ... +65                           |
| 电源电压      |                   | +14 ... +30 VDC or ±15 V<br>(±5%)     | +14 ... +30 VDC or ±15 V<br>(±5%)     |
| 功耗        |                   |                                       |                                       |
| 加热时       | W                 | ≤15                                   | ≤15                                   |
| 运行温度      | W                 | ≤10                                   | ≤10                                   |
| 输出信号 (模拟) | V (dc)            | 0 ... +10                             | 0 ... +10                             |
| 反应时间 (2)  | ms                | 30                                    | 30                                    |
| 保护等级      |                   | IP 40                                 | IP 40                                 |
| 标准        |                   |                                       |                                       |
| CE 合规     |                   | EN 61000-6-2/-6-3, EN 61010<br>& RoHS | EN 61000-6-2/-6-3, EN 61010<br>& RoHS |
| ETL 认证    |                   | UL 61010-1, CSA 22.2<br>No.61010-1    | UL 61010-1, CSA 22.2<br>No.61010-1    |
| SEMI 合规   |                   | SEMI S2                               | SEMI S2                               |
| 电气连接      |                   | D-sub, 15 pole, male                  | D-sub, 15 pole, male                  |
| 设定点       |                   |                                       |                                       |
| 设定点数量     |                   | 2 (SP1,SP2)                           | 2 (SP1,SP2)                           |
| 设定点       |                   |                                       |                                       |
| 继电器触点     | V (dc)            | ≤30                                   | ≤30                                   |
| 设定点       |                   |                                       |                                       |

## 规格

| 类型                |                                     | 1000 Torr, 1100 mbar                                                                                              | 500 ... 1 Torr / mbar                                                                                             |
|-------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 继电器触点             | A (dc)                              | ≤0.5                                                                                                              | ≤0.5                                                                                                              |
| 设定点               |                                     |                                                                                                                   |                                                                                                                   |
| 滞后                | percent FS                          | 1                                                                                                                 | 1                                                                                                                 |
| 诊断端口              |                                     |                                                                                                                   |                                                                                                                   |
| 协议                |                                     | RS232-C                                                                                                           | RS232-C                                                                                                           |
| 读数                |                                     | pressure, status, ID                                                                                              | pressure, status, ID                                                                                              |
| 设置                |                                     | set points, filter, zero adjust, factory reset, DC offset                                                         | set points, filter, zero adjust, factory reset, DC offset                                                         |
| 暴露于真空的材料          |                                     | Aluminum oxide ceramic (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ), stainless steel (AISI 316L <sup>(4)</sup> )             | Aluminum oxide ceramic (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ), stainless steel (AISI 316L <sup>(4)</sup> )             |
| 内部容积              |                                     |                                                                                                                   |                                                                                                                   |
| 内部容积 1/2" 管       | cm <sup>3</sup> (in. <sup>3</sup> ) | 4.2 (0.26)                                                                                                        | 4.2 (0.26)                                                                                                        |
| 内部容积 DN 16 ISO KF | cm <sup>3</sup> (in. <sup>3</sup> ) | 4.2 (0.26)                                                                                                        | 4.2 (0.26)                                                                                                        |
| 内部容积 DN 16 CF-R   | cm <sup>3</sup> (in. <sup>3</sup> ) | 4.2 (0.26)                                                                                                        | 4.2 (0.26)                                                                                                        |
| 内部容积 8 VCR®       | cm <sup>3</sup> (in. <sup>3</sup> ) | 4.2 (0.26)                                                                                                        | 4.2 (0.26)                                                                                                        |
| 重量                |                                     |                                                                                                                   |                                                                                                                   |
| 重量 1/2" 管         | g                                   | 837                                                                                                               | 837                                                                                                               |
| 重量 DN 16 ISO KF   | g                                   | 852                                                                                                               | 852                                                                                                               |
| 重量 DN 16 CF-R     | g                                   | 875                                                                                                               | 875                                                                                                               |
| 重量 8 VCR®         | g                                   | 897                                                                                                               | 897                                                                                                               |
| EtherCAT          |                                     |                                                                                                                   |                                                                                                                   |
| 协议 EtherCAT       |                                     | protocol specialized for EtherCAT                                                                                 | protocol specialized for EtherCAT                                                                                 |
| 通讯标准              |                                     | ETG.5003.1 S (R) V1.1.0 Common Device Profile<br>ETG.5003.2080 S (R) V1.3.0 Specific Device Profile: Vacuum Gauge | ETG.5003.1 S (R) V1.1.0 Common Device Profile<br>ETG.5003.2080 S (R) V1.3.0 Specific Device Profile: Vacuum Gauge |
| 节点地址              |                                     | Explicit Device Identification                                                                                    | Explicit Device Identification                                                                                    |
| 物理层               |                                     | 100BASE-Tx (IEEE 802.3)                                                                                           | 100BASE-Tx (IEEE 802.3)                                                                                           |
| 数字功能读取            |                                     | pressure, status, ID                                                                                              | pressure, status, ID                                                                                              |
| 数字功能设置            |                                     | set points, filter, zero adjust, reset, DC offset                                                                 | set points, filter, zero adjust, reset, DC offset                                                                 |
| 过程数据              |                                     | Fixed PDO mapping and configurable PDO mapping                                                                    | Fixed PDO mapping and configurable PDO mapping                                                                    |

## 规格

| 类型           |         | 1000 Torr, 1100 mbar                    | 500 ... 1 Torr / mbar                   |
|--------------|---------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| 邮箱 (CoE)     |         | SDO requests, responses and information | SDO requests, responses and information |
| EtherCAT 连接器 |         | 2 x RJ45, 8-pin (socket), IN and OUT    | 2 x RJ45, 8-pin (socket), IN and OUT    |
| 电缆           |         | shielded Ethernet CAT5e or higher       | shielded Ethernet CAT5e or higher       |
| EtherCAT     |         |                                         |                                         |
| 数据率          | Kbps    | 100000                                  | 100000                                  |
| EtherCAT     |         |                                         |                                         |
| 电缆长度         | m (ft.) | ≤100 (330)                              | ≤100 (330)                              |

(1) 非线性，迟滞，在 25 °C 环境工作温度中的可重复性，2 小时工作后无温度影响。

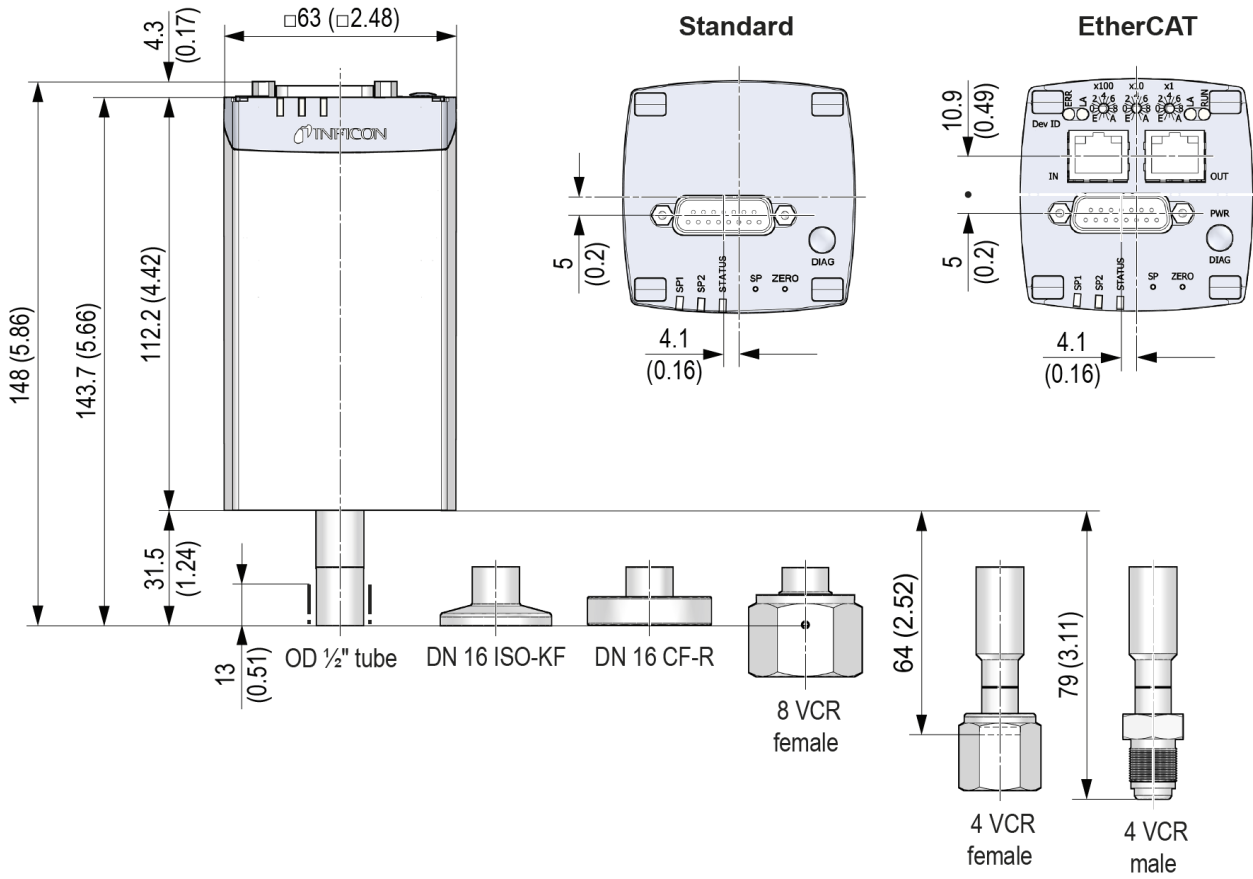
(2) 提高 10 ... 90 % FS

(3) 仅用于压力控制类型

(4) 18% 铬，10% 镍，3% 钼，69% 铁

# 尺寸

mm (inch)



[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。

(2021-08)    © 2021 INFICON