

# 电容膜片真空计

## Edge CDG100D2 1... 1000 毛/毫巴

INFICON Edge 电容膜片真空计是高精度真空测量仪器, 设计用于严酷的制造环境. 经验证的温度控制和抗腐蚀的超纯陶瓷传感器, 提供卓越的多年满量程稳定性和杰出的零点稳定性. Edge 附有INFICON 专利的, 独特的传感器屏蔽, 它保护真空计防止不需要的过程副产物的侵袭. 先进的电子学为全部应用和可选的以太网EtherCAT 现场总线接口提供许多可配置的讯号条件处理功能. 创新的加热概念使接触表面可冷却和节省宝贵的工具空间. INFICON Edge 是同类中最小的真空测量仪器.



### 益处

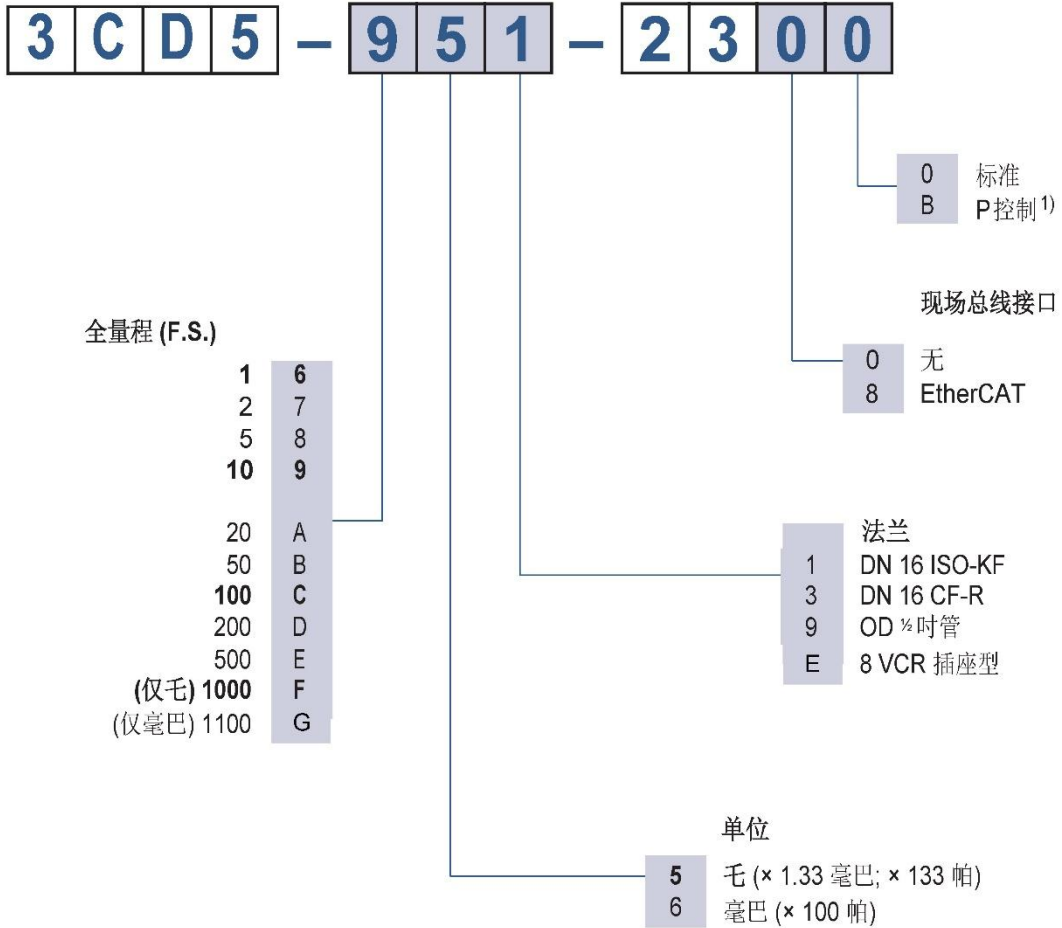
- 小型, 节省宝贵的工具空间
- 易集成, 以太网, 大量的全量程和法兰配置, 标准型号带有两个设点
- 简易的一键按钮或运距讯号抑零指令, 零点偏移可调整
- 诊断端口用于快速检修和维护
- 两年保用期, 带有先进的加热概念和真空计保护的长使用寿命.
- 由于卓越的讯号稳定性和再现性, 即使在严酷的等离子应用中也无长期再校准的需要
- 合规性与标准: CE, EN, UL, SEMI, RoHS

### 用途

- CVD, 刻蚀, PVD 和其它半导体生产过程

## Edge CDG100D2 1... 1000 毛/毫巴 (续)

订购资料



7477 - 7216/ 00

其它法兰类型和全量程(F.S.)按用户要求.

## Edge CDG100D2 1... 1000 托/毫巴 (续)

## 技术规范

型号		1000 ... 500 托/毫巴	200 ... 1 托/毫巴
精度 <sup>1)</sup>	% 读值		0.15
温度效应			
在零点	%F.S./°C		0.0025
在满量程	% 读值 /°C		0.02
压强, 最大	仟帕 (绝对)	400	260
分辨率	%F.S.		0.003
最低压强读值	%F.S.		0.01
最低建议压强	%F.S.		0.05
最低建议控制 压强	%F.S.		0.5
温度			
工作 (周围环境) <sup>5)</sup>	°C	+10 ... +50 <sup>5)</sup>	+10 ... +50
法兰处烘烤	°C		≤110
贮存	°C	-20 ... +65	-20 ... +65
电源电压		+14 ... +30 伏 (直流) 或 +15 伏 (+5%)	
功耗			
在升温过程中	瓦		≤20
在工作温度下	瓦		≤14
输出讯号 (模拟)	伏 (直流)		0...+10
响应时间 <sup>2)</sup>	毫秒		30
保护等级			IP 40
标准			
CE 符合性		EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61010-1 和 RoHS	
ETL 认证		UL 61010-1, CSA 22.2 No. 61010-1	
SEMI 兼容性		SEMI S2 <sup>5)</sup>	SEMI S2
电连接件		D-sub, 15 脚, 插头型	
设点			
设点数			2 (SP1, SP2)
继电器触点	伏 (直流) / 安 (直流)		≤30 / ≤0.5
滞后	%F.S.		1
诊断口			
协议			RS232-C
读			压强, 状态, ID
设定			设点, 筛选值, 零点调整, 工厂复位, DC 偏置
暴露于真空的材料		氧化铝陶瓷 (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ), 不锈钢 (AISI 316L <sup>4)</sup> )	
内容积			
1/2 吋管	厘米 <sup>3</sup> (吋 <sup>3</sup> )		4.2 (0.26)
DN16ISO-KF	厘米 <sup>3</sup> (吋 <sup>3</sup> )		4.2 (0.26)
DN16CF-R	厘米 <sup>3</sup> (吋 <sup>3</sup> )		4.2 (0.26)
8VCR 插座型	厘米 <sup>3</sup> (吋 <sup>3</sup> )		4.2 (0.26)
重量			
1/2 吋管	克		~837
DN16ISO-KF	克		~852
DN16CF-R	克		~875
8VCR 插座型	克		~897

## Edge CDG100D2 1... 1000 托/毫巴 (续)

### 技术规范

型号	1000... 500 托/毫巴	200... 1 托/毫巴
EtherCAT		
协议 EtherCAT		协议 专用于以太网
通讯标准		ETG.5003 第1部分, "半导体设备配置" ETG.5003 第2080部分, "特定设备配置:真空压强计"
节点地址		明确的设备标识
物理层		100BASE-Tx (IEEE 802.3)
数字功能 读		压强, 状态, ID
数字功能 设定		设点, 筛选值, 零点调整, 复位, DC 偏置
邮箱 (CoE)		SDO 请求, 响应和信息
过程数据		固定的PDO映射和可配置的PDO映射
EtherCAT 连接件		RJ45, 8-脚(插座), IN 和 OUT
电缆		屏蔽的以太网CAT5e电缆或更高
CDG 的连接件(模拟输出, 电源电压, 设点)		D-sub. 15 脚, 插头型
EtherCAT		
数据率	仟位/秒	100000
EtherCAT		
电缆长度	米(呎)	≤100 (330)

- 1) 在25°C环境温度工作温度下运行两小时后无非线性, 滞后性, 再现性的温度效应。
- 2) 增大 10 ... 90% F.S.
- 3) 仅用于压强控制型号
- 4) 18% Cr, 10% Ni, 3% Mo, 69% Fe
- 5) 环境温度>40°C 可增大表面温度高于SEMI S2 兼容性值— 标志"小心高温!"

### 尺寸

毫米(吋)

