

电容膜片真空计

Edge CDG045D2 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 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

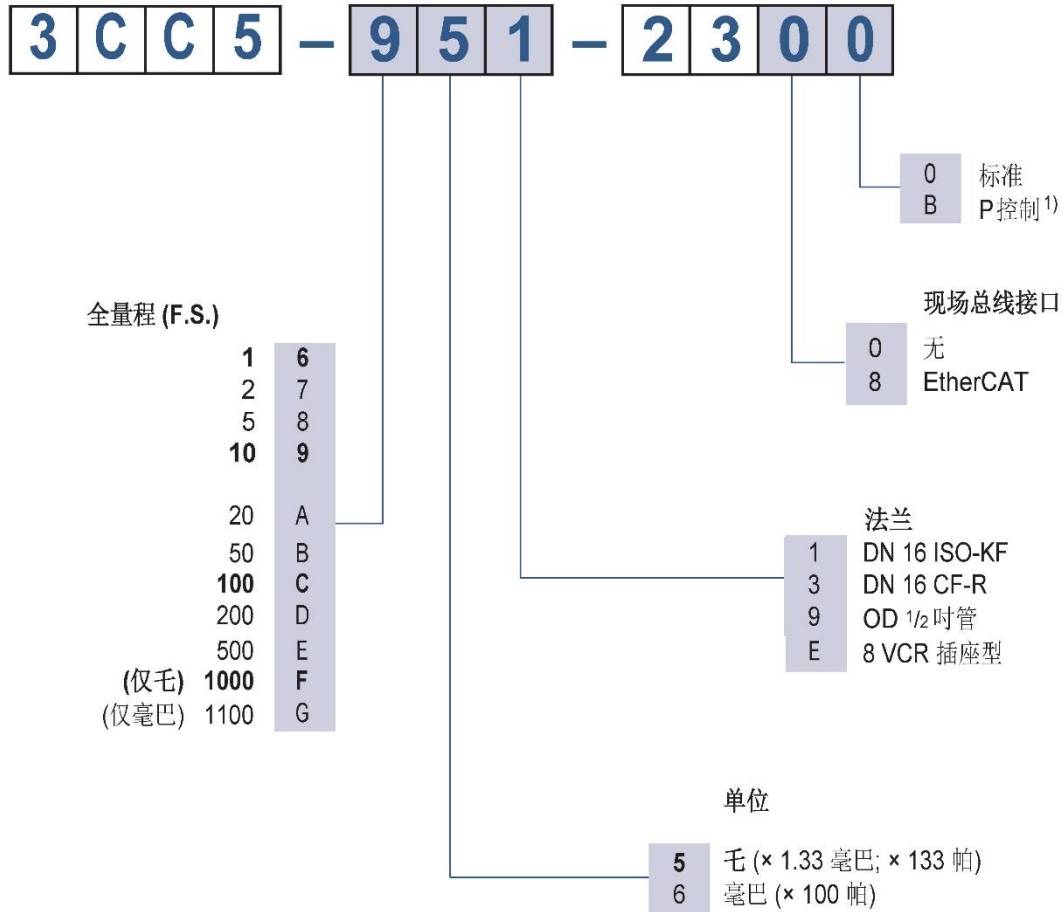
- 小型, 节省宝贵的工具空间
- 易集成, EtherCAT, 大量的全量程和法兰配置, 标准型号带有两个设点
- 简易的一键调零钮或远距讯号抑零指令, 零偏移调整
- 诊断端口用于快速检修和维护
- 两年保用期, 带有先进的加热概念和真空计保护的长使用寿命.
- 由于卓越的讯号稳定性和再现性, 即使在严酷的等离子应用中也无长期再校准的需要
- 合规性与标准: CE, EN, UL, SEMI, RoHS

用途

- CVD, 刻蚀, PVD 和其它半导体生产过程

Edge CDG045D2 1... 1000 毛/毫巴 (续)

订购资料



粗体 = 标准产品

其它法兰类型和全量程(F.S.)按用户要求.

Edge CDG045D2 1... 1000 毛/毫巴 (续)

技术规范

型号		1000毛,1100毫巴	500 ... 1毛/毫巴
精度 ¹⁾	% 读值		0.15
温度效应			
在零点	% F.S./°C		0.0025
在满量程	% 读值/°C		0.01
压强, 最大	仟帕(绝对)	400	260
分辨率	% F.S.		0.003
最低读值	% F.S.		0.01
最低建议读值	% F.S.		0.05
最低建议控制	% F.S.		0.5
压强			
温度			
工作(环境)	°C		+10 ... +40
烘烤,在法兰处	°C		≤110
贮存	°C		-20 ... +65
电源电压			+14 ... +30 伏(直流)或±15 伏(±5%)
功耗			
在预热过程中	瓦		≤12
在工作温度下	瓦		≤8
输出讯号(模拟)	伏(直流)		0 ... +10
响应时间 ²⁾	毫安		30
保护等级			IP 40
标准			
CE 遵从		EMC (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		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
诊断端口			
协议			RS232-C
读			压强, 状态, ID
设定			设点, 筛选值, 调零, 工厂复位, DC 偏置
暴露于真空的材料		氧化铝陶瓷 (Al ₂ O ₃), 不锈钢 (AISI 316L ⁴⁾)	
内容积			
1/2吋管	厘米 ³ (吋 ³)		4.2 (0.26)
DN16ISO-KF	厘米 ³ (吋 ³)		4.2 (0.26)
DN16CF-R	厘米 ³ (吋 ³)		4.2 (0.26)
8VCR®插座型	厘米 ³ (吋 ³)		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 CDG045D2 1... 1000 毛/毫巴 (续)

技术规范

型号	1000 毛, 1100 毫巴	500 ... 1 毛/毫巴
EtherCAT		
协议 EtherCAT	专用于EtherCAT的协议	
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	
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

尺寸

毫米(吋)

