

电容膜片真空计

Edge CDG025D2 带 EtherCAT 0.1... 1000 毛/毫巴

INFICON 温度补偿的 Edge CDG025D2 带 EtherCAT 电容膜片真空计是

专为苛刻的生产环境而设计的高精度真空测量仪器。

经过验证的温度补偿, 防腐蚀, 超纯陶瓷传感器可在多年内提供卓越的满量程稳定性和最先进的零点稳定性. Edge 采用 INFICON 获得专利的独特传感器屏蔽, 可保护真空计防止不需要的过程副产物. 先进的电子学为带 EtherCAT 现场总线接口的所有应用提供各种可配置的讯号条件.



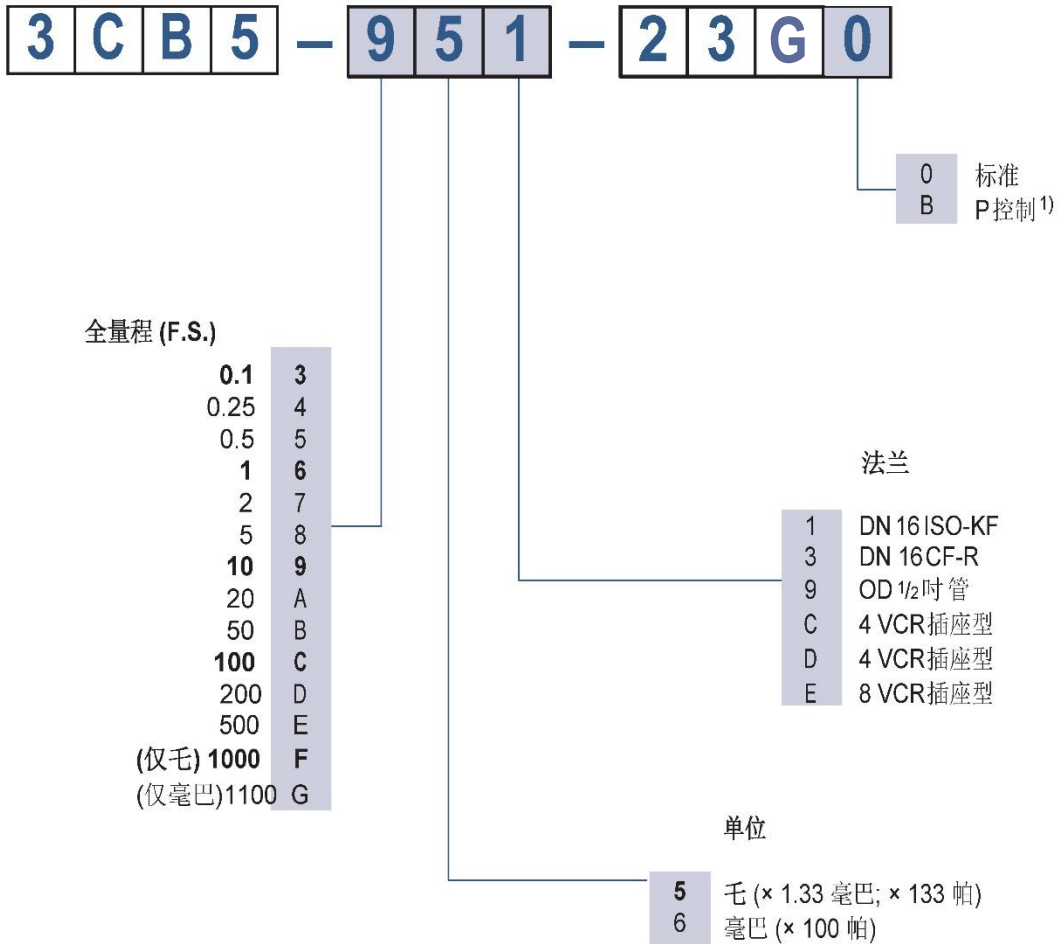
益处

- 易于集成, EtherCAT, 各种满刻度和法兰, 标配两个设点
- 轻松一键调零或远程或远程讯号调零指令, 零点偏移可调
- 诊断端口用于快速检修和维护
- 防腐蚀的陶瓷传感器
- 卓越的长期讯号稳定性
- 温度补偿
- 传感器污染保护
- 合规性与标准: CE, EN, UL, SEMI, RoHS

- 半导体制造设备用于刻蚀, CVD, PVD, ALD
- 数据贮存和显示器制造设备
- 工业真空设备
- 一般的高精度压强测量

Edge CDG025D2 带 EtherCAT 0.1 ... 1000 毛/毫巴 (续)

订购资料



粗体 = 标准产品

其它法兰型号和全量程范围(F.S.)按用户要求.

Edge CDG025D2 带 EtherCAT 0.1 ... 1000 毛/毫巴 (续)

技术规范

测量范围 F.S. (全量程)	毛 帕 毫巴	1000 133.322 1100	500 ... 10 66.661 ... 1.333 133 ... 13.3	1 133 1.3	0.25 33.3 0.33	0.1 13 0.13
精度 ¹⁾	%读值	0.2	0.2	0.2	0.25	0.5
温度效应						
在零点	% F.S./°C	0.005	0.005	0.015	0.02	0.02
在满量程	% 读值/°C	0.01	0.01	0.01	0.03	0.03
压强, 最大	仟帕(绝对)	400	260	260	130	130
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						
压强	% F.S.	0.5				
温度						
传感器	°C	25				
工作 (环境)	°C	+5 ... +50				
烘烤, 在法兰处	°C	≤110				
贮存	°C	-20 ... +65				
电源电压	伏 (直流)	+14 ... +30 伏直流或 ± 15 伏 (±5%)				
功耗						
在工作温度下	瓦	≤1				
输出讯号 (模拟)	伏 (直流)	0 ... +10				
响应时间 ²⁾	毫秒	30			130	130/30 ³⁾
保护等级		IP 40				
标准						
CE 遵从性		EN 61000-6-2/-6-3, EN 61010 & RoHS				
ETL 认证		UL 61010-1, CSA 22.2 No.61010-1				
SEMI 遵从性		SEMI S2				
电连接件		D-sub, 15 脚, 插座型				
设点						
设点数		2 (SP1, SP2)				
继电器触点	伏 (直流)	≤30				
	安 (直流)	≤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 偏离				
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" 管	厘米 ³ (吋 ³)	4.2 (0.26)				
DN 16 ISO-KF	厘米 ³ (吋 ³)	4.2 (0.26)				
DN 16 CF-R	厘米 ³ (吋 ³)	4.2 (0.26)				
8 VCR®	厘米 ³ (吋 ³)	4.2 (0.26)				
重量						
1/2" 管	克	837				
DN 16 ISO-KF	克	852				
DN 16 CF-R	克	875				
8 VCR®	克	897				

Edge CDG025D2 带 EtherCAT 0.1 ... 1000 毛/毫巴 (续)

技术规范

测量范围 F.S. (全量程)	毛帕 毫巴	1000 133.322 1100	500 ... 10 66.661 ... 1.333 133 ... 13.3	1 133 1.3	0.25 33.3 0.33	0.1 13 0.13
EtherCAT	协议 EtherCAT 通讯标准 节点地址 物理层 数字功能 读 数字功能 设定 邮箱(CoE) 过程数据 EtherCAT 连接件 电缆					
专用于EtherCAT的协议 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” 明确的设备标识 100BASE-Tx (IEEE 802.3) 压强, 状态, ID 设点, 筛选值, 零点调整, 复位, DC 偏置 SDO请求, 响应和信息 固定的PDO映射和可配置的PDO映射 RJ45, 8-脚(插座), IN 和 OUT 屏蔽的以太网CAT5e 电缆或更高						
EtherCAT 数据率	任意/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

尺寸

毫米 (吋)

