

电容膜片真空计

Stripe CDG100Dhs 0.1 ... 1000 毛/毫巴

INFICON Stripe 高速电容膜片真空计是当今最快速的高精度真空测量仪器。具有低于 2 毫秒的响应时间结合 EtherCAT 现场总线接口。它打开了一个全新的应用领域。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。Stripe 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。INFICON Stripe 采用革新的加热概念它提供接触表面的冷却，和独特的速度能力，使它成为同类中最为先进的真空仪器。



益处

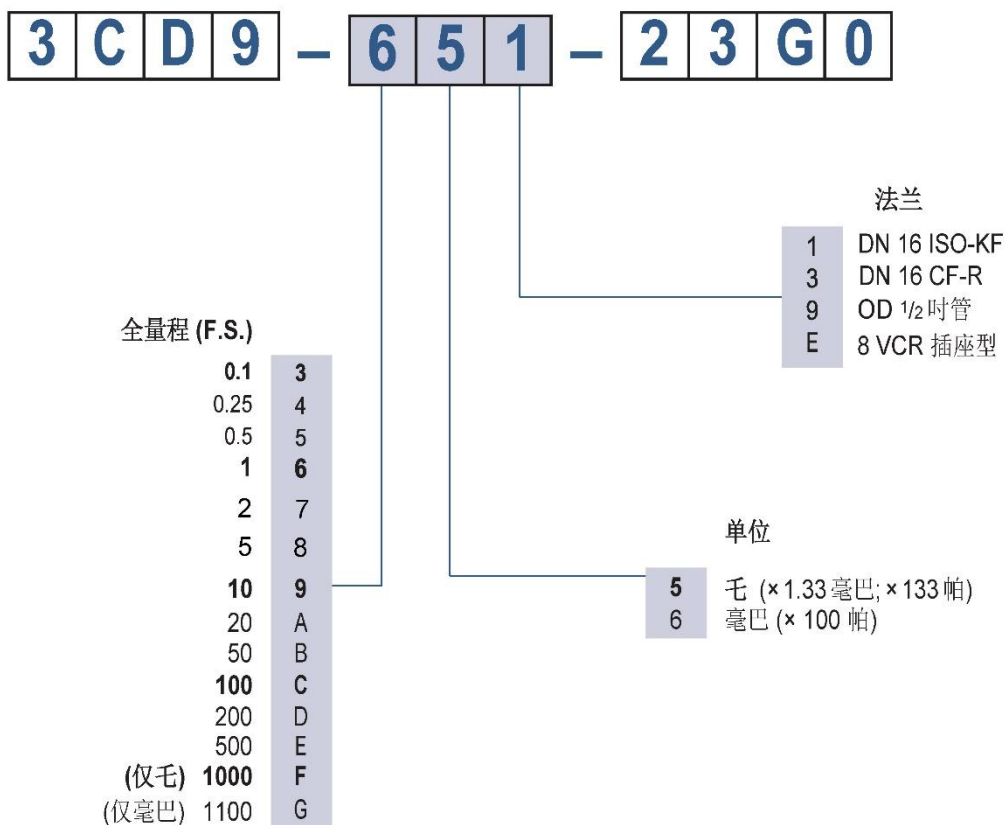
- 高产率—响应时间快于2 毫秒
- 灵活的集成—EtherCAT 现场总线
- 长寿命—验证的陶瓷传感器
- 再校准间隔期长—90ppm/年全量程稳定性

用途

- 原子层镀膜
- 高速过程控制
- PVD, CVD, 刻蚀
- 一般高温真空应用

Stripe CDG100Dhs 0.1... 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.

Stripe CDG100Dhs 0.1... 1000 毛/毫巴 (续)

技术规范

型号		1000 ... 500 毛 / 毫巴	200 ... 1毛 / 毫巴	0.5 ... 0.1毛 / 毫巴
精度	% 读值	0.2	0.2	0.4
温度效应				
在零点	% F.S. / °C	0.0025	0.0025	0.005
在满量程	% 读值 / °C		0.02	
压强, 最大	仟帕 (绝对)	400	260	130
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	% F.S.		0.5	
压强				
温度				
工作 (环境)	°C		+10 ... +50	
烘烤, 法兰处	°C		≤110	
贮存	°C		-20 ... +85	
电源电压			+14 ... +30 伏 (直流) 或 ±15 伏 (±5%)	
功耗				
在升温过程中	瓦		≤16	
在工作温度下	瓦		≤11	
输出讯号 (模拟)	伏 (直流)		0 ... +10	
响应时间	毫秒		2	
保护等级			IP 30	
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		
电连接件			D-sub, 15 脚, 插头型	
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			USB	
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 ₂ O ₃), 不锈钢 (AISI 316L)	
内容积				
1/2 吋管	厘米 ³ (吋 ³)		4.2 (0.26)	
DN16 ISO-KF	厘米 ³ (吋 ³)		4.2 (0.26)	
DN16 CF-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	
DN 16 ISO-KF	克		~852	
DN16 CF-R	克		~875	
8VCR 插座型	克		~897	

Stripe CDG100Dhs 0.1... 1000 毛/毫巴 (续)

技术规范

型号	1000 ... 500 毛/毫巴	200 ... 1 毛/毫巴	0.5 ... 0.1 毛/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	
以太网		RJ45, 8-脚(插座), IN 和 OUT	
连接电缆		屏蔽的以太网 CAT5e 电缆或更高	
以太网 电缆长度	米(呎)	≤100 (330)	

尺寸

毫米 (吋)

