

电容膜片真空计

Cube CDGsci

高端的 INFICON Cube 电容膜片仪器是当前最精确的 ($\leq 0.025\%$ 读值精度; ≤ 50 ppm F.S. 再现性) 和最稳定的真空计 (< 5 ppm F.S./ $^{\circ}\text{C}$ 温度稳定性; < 70 ppm F.S./年的长期稳定性). Cube 设计作为纯的参考设备, 用于标准化的真空测量系统和是真空科研应用的唯一选择. 验证的 INFICON 温度控制的, 抗腐蚀的超纯陶瓷传感器是 Cube 杰出性能的“心脏”. 通过无线或有线的以太网接口用 20 位的模拟输出和连接的 RS232-C, TCP/IP 和 HTML 数字输出 Cube 在现代通讯和用户灵活性中设定新的标准. 每个设备附有质量保证书由 Cube 的领先产品科研人员签发. 发运时置于可再用的硬壳内箱包装内以便贮存或发运至校准实验室, 着重它的专业性.



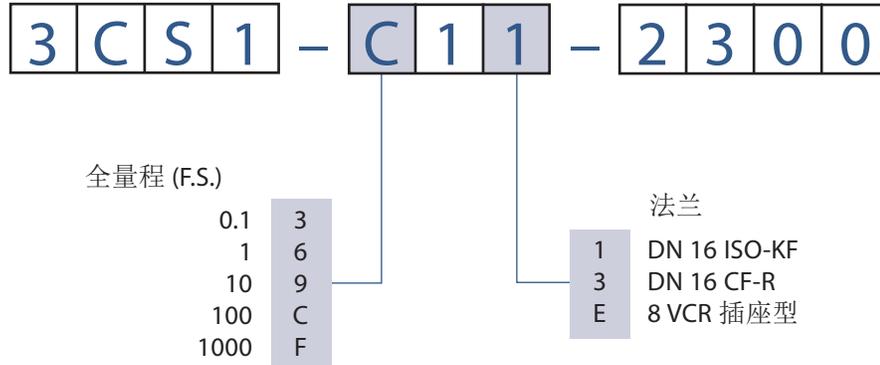
优势

- ▣ 真实的高精度压强测量—陶瓷工艺
- ▣ 全稳定输出—由PTB验证
- ▣ 灵活的通讯—各种现代接口
- ▣ 全功能集成的—不需要控制器
- ▣ 直接装配在真空室内—使重心最佳化
- ▣ 可无隔离阀运输

典型应用

- ▣ 传递标准
- ▣ 主参考真空计
- ▣ 科研
- ▣ 企业标准

订购资料



其它法兰型号和全量程范围(F.S.)按用户要求

Cube CDGsci (续)

技术规范

型号		1000 毛	100 ... 1 毛	100 m毛
精度 ¹⁾	% 读值	0.025	0.025	0.05
温度效应				
在零点	% F.S./°C	0.0005	0.0005	0.005
在满量程	% 读值/°C	0.001	0.001	0.01
压强, 最大	巴 (绝对)	3	2.5	1.5
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	
温度				
工作(周围环境)	°C		+10 ... +40	
贮存	°C		-10 ... +50	
电源电压		+14 ... +30 伏 (直流) 或+15伏 (+5%)		
功耗				
在升温过程中	瓦	≤15	≤15	≤12
在工作温度下	瓦	≤10	≤10	≤8
输出讯号 (模拟)	伏 (直流)	0 ... +10		
响应时间 ²⁾	毫秒	100		
保护等级		IP 40		
标准		EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61010-1 和 RoHS		
CE 符合性		EN 61010-1, CSA 22.2 No. 61010-1		
ETL 认证		SEMI S2		
SEMI 兼容性				
电连接件	D-sub, 15 脚, 插头型;	2 x LEMO 同轴; Ethernet FCC		
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		网页, REST 服务, RS232-ASCII	网页, REST services, RS232-ASCII	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 ₂ O ₃), 不锈钢 (AISI 316L ⁴⁾)		
内容积				
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 插座型	厘米 ³ (吋 ³)	4.2 (0.26)		
重量				
DN 16 ISO-KF	克	~1670		
DN 16 CF-R	克	~1670		
8 VCR 插座型	克	~1670		

¹⁾ 在25°C环境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

