



智慧科技 远见未来

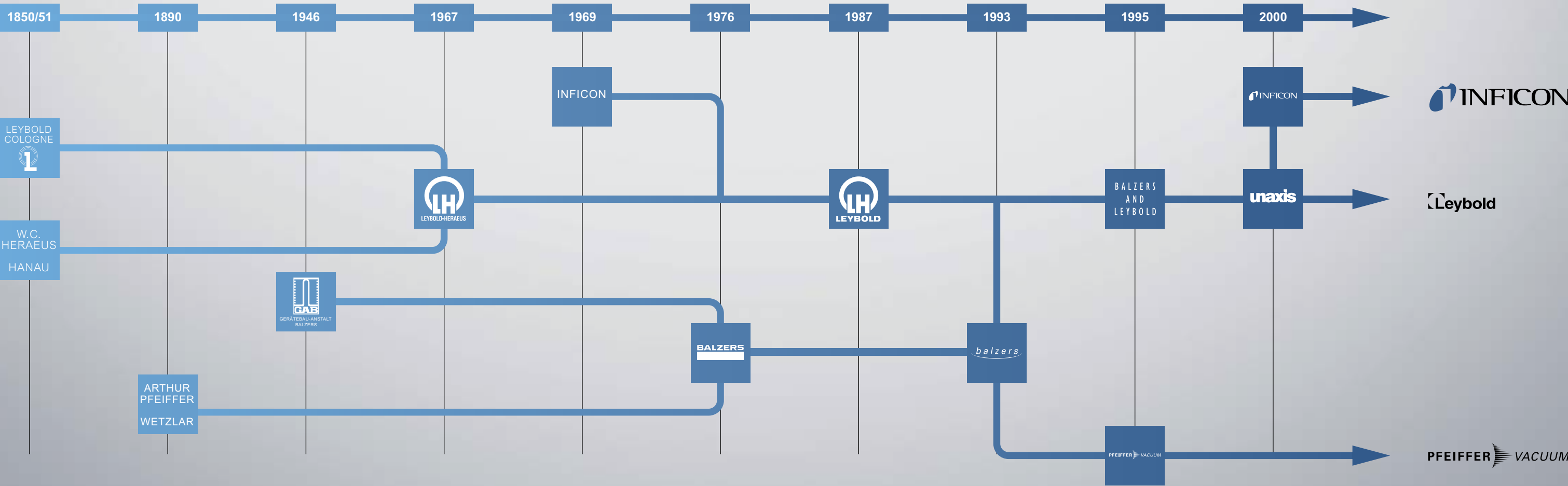
真空测量

体验和激情

INFICON 为各种真空系统提供精确的压力测量仪器和高质量的配件。我们的陶瓷电容膜片真空计提供比传统金属膜片产品更高的精度、稳定性和更长的寿命。

INFICON 发明了真空计传感器，并在单个装置中组合多种技术，可精确测量各种压力并降低复杂性和成本。

INFICON 拥有 150 多年真空领域经验，是全球真空计领导者。INFICON 是一家具有新的市场影响力的公司，在全球拥有世界一流制造、销售和服务设施。其服务范围包括真空行业创新产品的开发、生产和销售。



INFICON 概览

产品和应用

INFICON 提供真空测量组件、气体分析、测量和先进的制程控制，以及残气分析仪（质谱仪）、氦气检漏仪、多气体检漏仪、薄膜沉积控制器和监视器、射频传感器、传感器集成和分析软件。INFICON 制冷剂检漏仪是空调/制冷以及汽车和制造业用于装配线质量控制的公认领导者。针对现场服务，INFICON 提供手持制冷剂检漏仪、制冷剂充注秤、制冷剂回收系统和其他服务工具。全球的应急响应、军事和安保人员以及环境检测机构都在使用 INFICON 化学品鉴定系统。

质量标准



对于 INFICON，质量不仅限于产品。我们的主要目标是以精确复制或更改控制（CE/CC）的形式满足客户需求和客户期望。全面质量管理是每位 INFICON 员工以及我们供应商的思想和绩效中不可或缺的一部分。INFICON 已通过 ISO9001 和 ISO14001 认证。这些认证使我们可以始终制造高质量的产品，同时密切监控我们的环境影响和我们在流程中使用的自然资源。从 2008 年秋以后，我们的产品符合 ROHS/WEEE 标准！



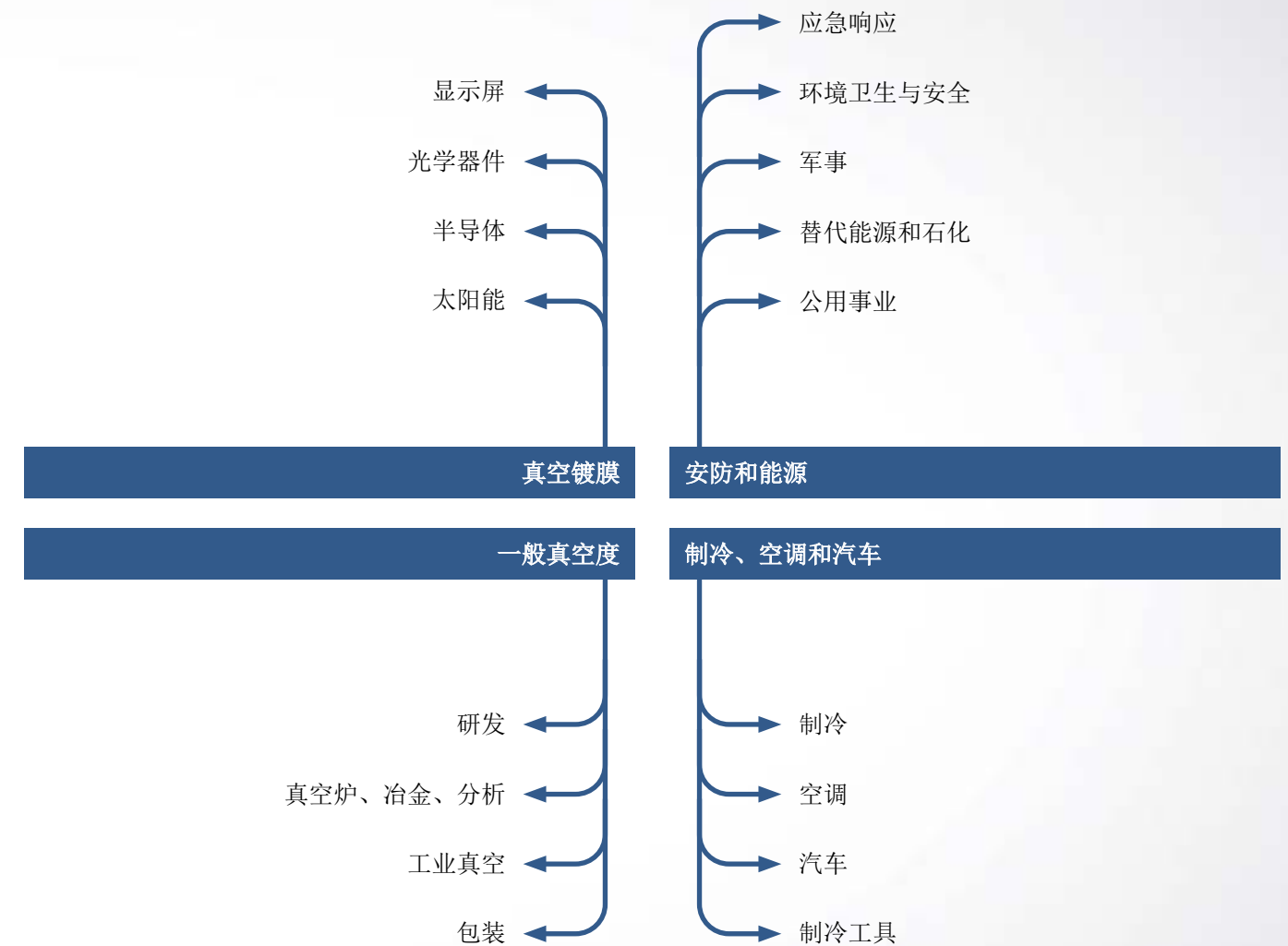
质谱仪



真空计



真空计控制器



真空配件



检漏仪



薄膜控制器


精确真空测量方面的专家

使用 INFICON 独有的陶瓷单元，电容式膜片真空计 (CDG) 测量真空压力，与气体类型无关。CDG 提供最佳的耐腐蚀性，多年来具有突出的标度稳定性。为了满足独特应用需求，INFICON CDG 产品涵盖从成本效益型小尺寸 **Porter™**（通过温度补偿 SKY CDG025D）到制程真空计 **SKY®**、**Edge™**

和 **Stripe™** 的范围。对于校准用途，**Cube CDGSci** 是最佳选择。
INFICON CDG 可与所有市面常见真空法兰连接，并按其他需要进行定制。各种各样的不同电气接口选项（包括 **EtherCAT** 现场总线接口）使得集成很容易。

INFICON 还提供用于流程控制和互锁功能的压力开关。此外，INFICON 还支持创新，开发定制传感器解决方案（如 **Spot** 系列）和自定义设计解决方案。

电容膜片真空计



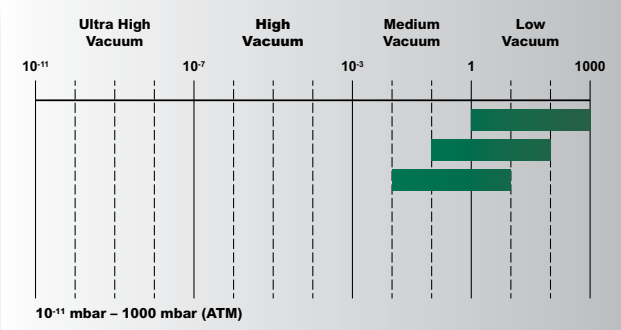
Porter™ CDG020D


温度补偿
电容膜片真空计

精确且与气体类型无关
同类中紧凑、最小尺寸

- 灭菌
- 真空镀膜
- 真空监测

Capacitance Diaphragm



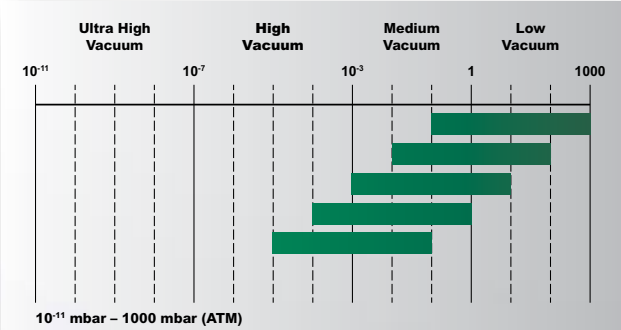



**SKY® CDG025D
CDG025D-X3**

温度补偿
电容膜片真空计

非常精确且与气体类型无关
出色的长期和温度稳定性
耐腐蚀的纯陶瓷传感器

- 半导体和其他等离子体制程
- 工业真空应用
- 精确的压力测量



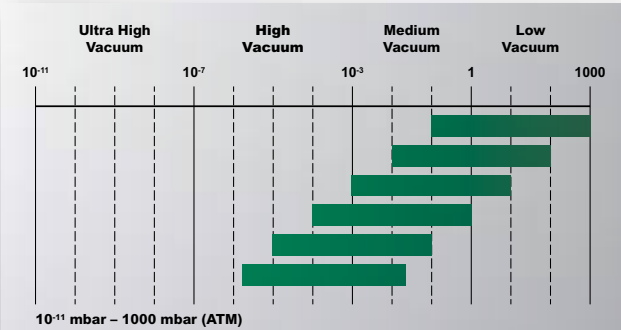


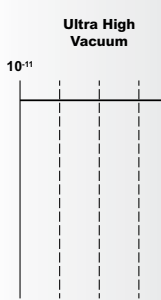
**SKY® CDG045D
CDG200D**

温度控制
电容膜片真空计

非常精确且与气体类型无关
由于双重传感器保护而具有长寿命
耐腐蚀的纯陶瓷传感器

- 半导体和其他严苛制程
- 化学品和腐蚀性真空应用
- 质量和参考压力监测



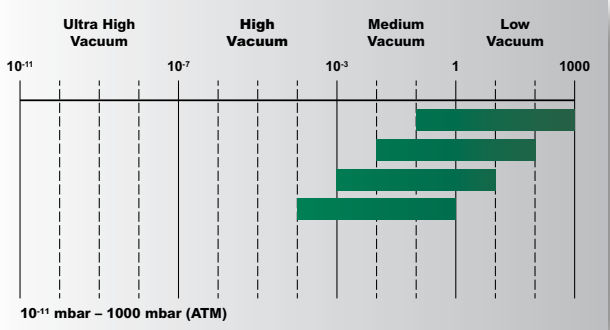


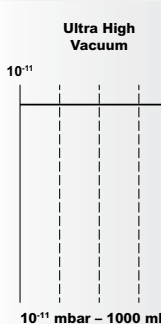
**Edge® CDG045D2
CDG100D2**

温度控制、紧凑
电容膜片真空计

紧凑，节省宝贵的工具空间
由于双重传感器保护而具有长寿命
耐腐蚀的纯陶瓷传感器

- 半导体和其他严苛制程
- 化学品和腐蚀性应用
- 灭菌



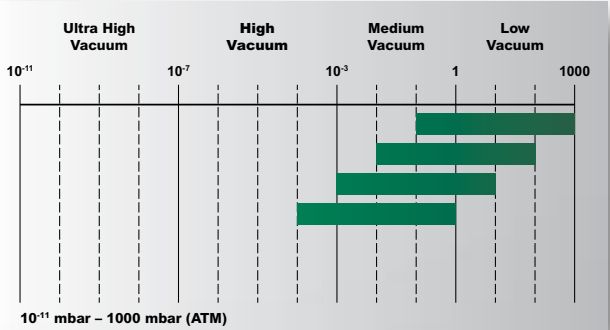



Stripe® CDG100Dhs

温度控制、高速
电容膜片真空计

响应时间不到 1 毫秒
通过现场总线与 **EtherCAT** 灵活集成
耐腐蚀的纯陶瓷传感器

- 原子层沉积
- 高速制程控制
- PVD、CVD、Etch



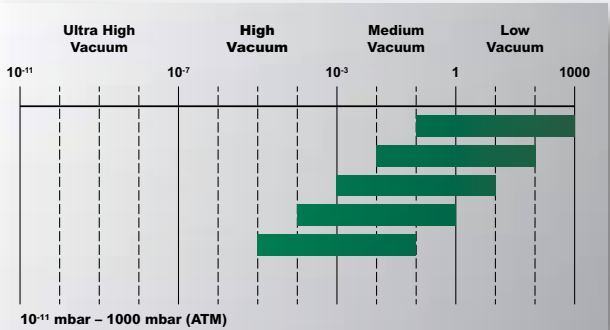


Cube® CDGSci

温度控制、参考
电容膜片真空计

真正的高精度真空测量
完全稳定的输出 - 经过 PTB 证明
灵活的通信 - 各种现代接口

- 传输标准
- 主要参考真空计
- 研究





精确真空测量方面的专家

应用专用的 CDG 解决方案

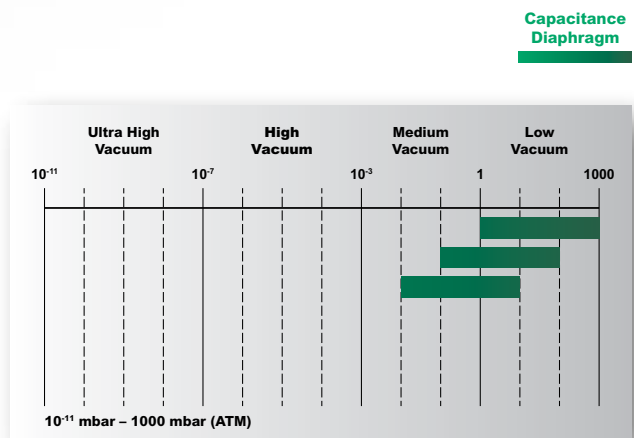


Spot® CDS500D

温度补偿 OEM
电容膜片传感器

出色的可重复性和长期稳定性
快速响应时间
耐腐蚀的纯陶瓷传感器

- 适用于集成到真空仪器和系统中

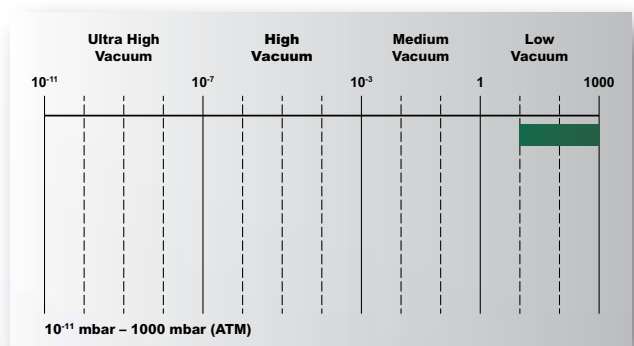


VSA / VSD200

绝对/差异
真空开关

耐腐蚀的全不锈钢传感器
高精度
出色的长期稳定性

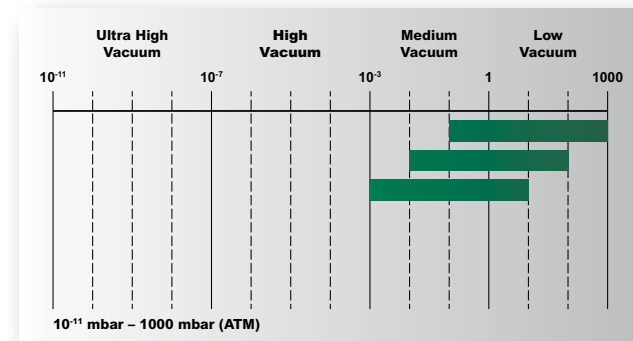
- 大气压力检测
- 压力互锁
- 工业真空应用



VGD500

真空计显示屏

体积小巧
四位数字显示，便于读取

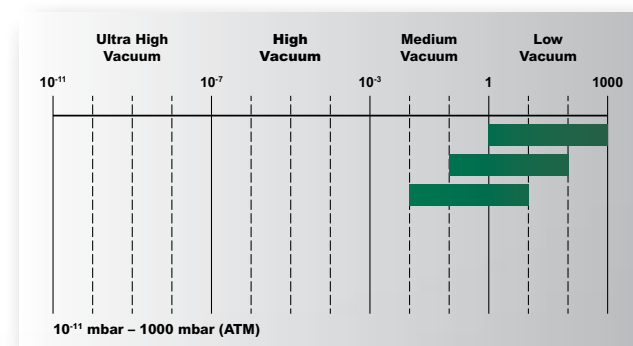


远程 CDG

自定义设计

标准加热型 CDG 产品不符合您的设计要求？
远程加热型 CDG 可能是完美解决方案。

- 占用空间更小
- 适用于高温环境
- 现场证明了可重复性和准确性



UHP Porter

您需要超高纯度的兼容 CDG 吗？
INFICON 的 xParts 镀膜将产品性能提高到 UHP 级别，可与无尘室双层包装媲美。

- 更低的颗粒物污染
- 耐化学腐蚀
- 更低的金属污染



全陶瓷选项

无金属的制程 CDG

仅有陶瓷表面（氧化铝）对制程介质是湿的。此选项可用于所有 CDG 产品（SKY、Edge、Stripe）

- 更高的耐腐蚀性
- 更低的金属污染
- 更低的颗粒物污染
- 更长的寿命，更少的维护



宽量程真空测量方面的专家

INFICON 宽量程真空计在紧凑的设计中提供一流的精确性和可靠性。四种物理测量技术涵盖从超高真空到大气的整个真空范围。

每种测量技术可作为独立传感器提供，也可与补充测量技术组合以实现整个真空范围的最佳性价比。

INFICON 皮拉尼技术支持在低真空范围和高至大气压力下进行经济高效的测量。INFICON 微型电容膜片技术支持在低真空范围进行精确和与气体类型无关的测量，热或冷电离技术则适用于超高和高真空范围。

热导真空计



PSG500
皮拉尼标准真空计

单传感器技术
不锈钢测量单元
节省空间的加固设计
耐腐蚀版本

- 前级真空压力测量
- 真空系统中的互锁
- 在低压到高压真空测量范围内实现常规真空测量和控制



PSG55x
皮拉尼标准真空计

单传感器技术
钨、镍或全陶瓷涂层传感器

- 前级真空压力测量
- 真空系统中的互锁
- 在低压到高压真空测量范围内实现常规真空测量和控制

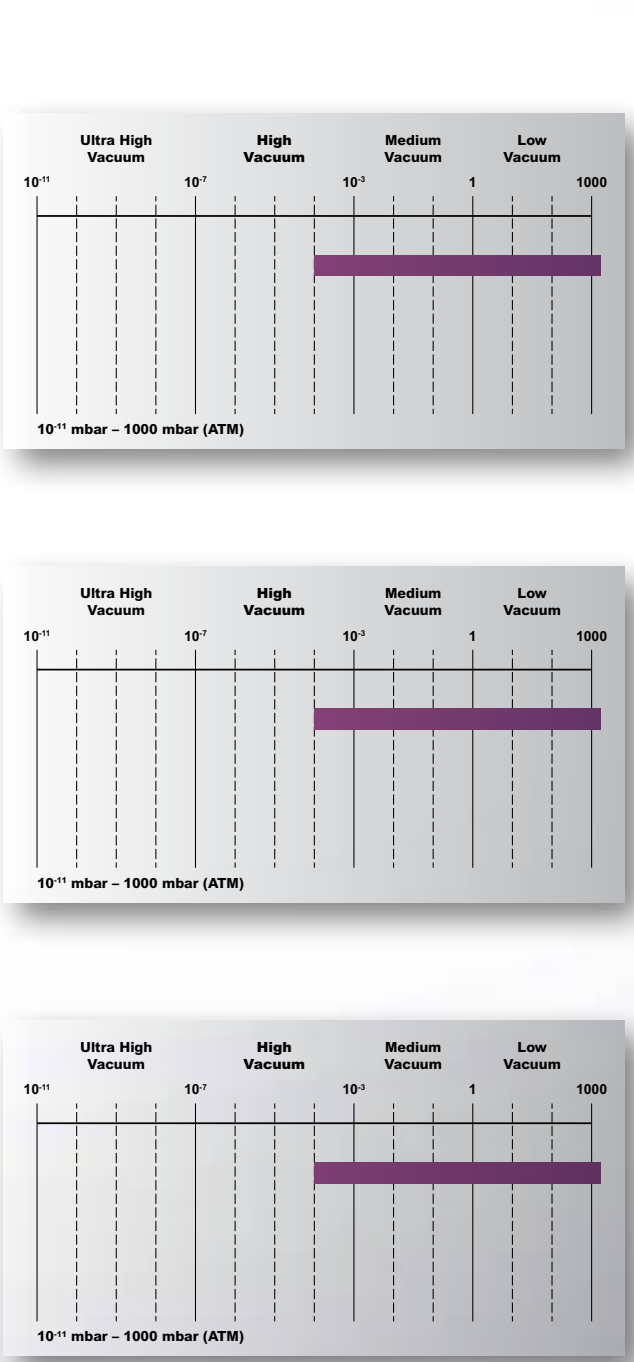


PCG55x
皮拉尼电容膜片真空计

双传感器技术
钨、镍或全陶瓷涂层传感器
高精度，10mbar 以上与气体无关

- 真空锁控制
- 前级真空压力测量
- 真空系统中的互锁





PGE500
增强型皮拉尼真空计

镀金钨丝
带模拟输出以及集成 RS485 和 OLED 显示屏的一体式有源真空计

- 前级真空压力测量
- 在低压到高压真空测量范围内实现常规真空测量和控制



PGE300
增强型皮拉尼真空计

镀金钨丝
带集成 LED 显示屏的一体式有源真空计
出厂预设可能性

- 前级真空压力测量
- 在低压到高压真空测量范围内实现常规真空测量和控制



PGE050
增强型皮拉尼真空计 - 无源

镀金钨丝
用于升级现有热电偶真空计的理想真空计传感器

- 前级真空压力测量
- 在低压到高压真空测量范围内实现常规真空测量和控制



宽量程真空测量方面的专家

电离真空计（热和冷）



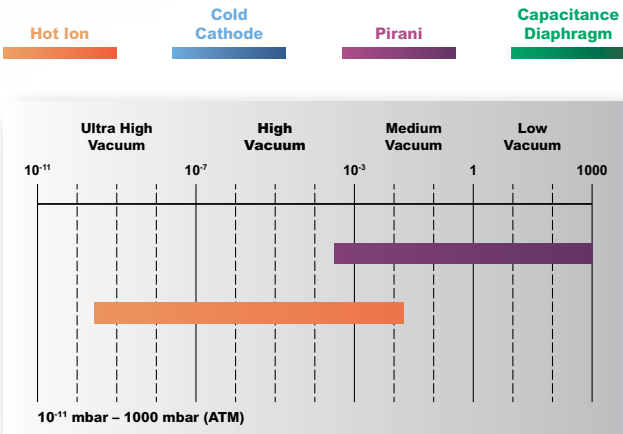
EtherCAT

BPG400 / BPG402 / BAG402

BA规、真空计
BA规、和皮拉尼真空计

单传感器技术 (BAG402)
双传感器技术 (BPG400/BPG402)
长寿命
自动发射控制

- 半导体制程和传输腔
- 工业涂装
- 从大气到超高真空 (BPG400/BPG402) 的测量和控制

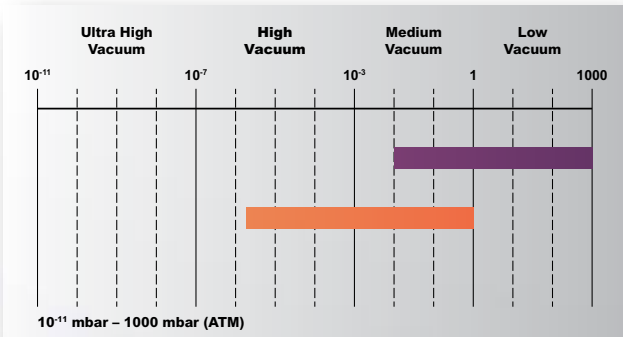


HPG400

高压电离皮拉尼真空计

双传感器技术
长寿命
自动发射控制

- 溅镀应用
- 半导体制程和传输腔
- 工业涂装



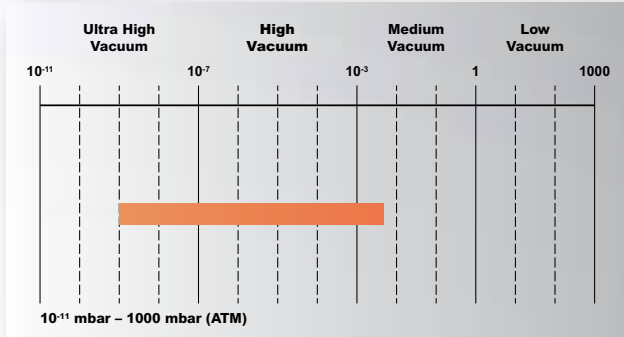
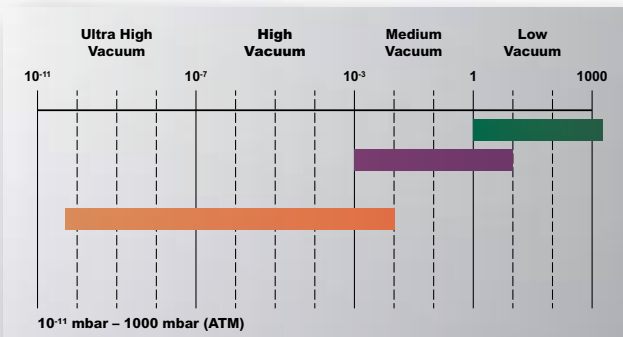
EtherCAT

TripleGauge® BCG450

BA规、皮拉尼电容
膜片真空计

三传感器技术
10mbar 以上与气体类型无关
长寿命

- 半导体制程和传输腔
- 工业涂装
- 从大气到超高真空的测量和控制

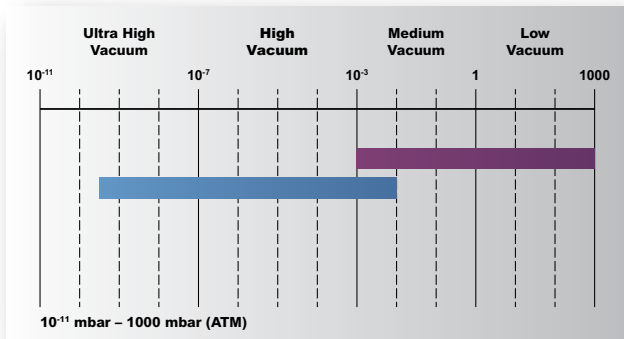


BAG302

Bayard-Alpert 热电离真空计

两根标准长寿命氧化钽涂层钨丝
带按键的高亮度数字 OLED 显示
易更换型传感元件

- 半导体制程和传输腔
- 工业涂装
- 在低压到超高压真空测量范围内实现常规真空测量和控制



Gemini MAG500 / MPG500

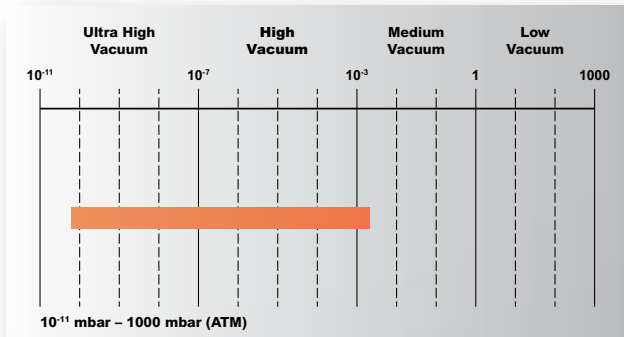
冷阴极真空计
冷阴极和皮拉尼真空计

在严苛环境中寿命长
出色的点火属性
无杂散磁场
可更换的电离室

- 分析和研发应用
- 常规真空测量
- 基准压力监测和控制，从大气到超高真空



EtherCAT

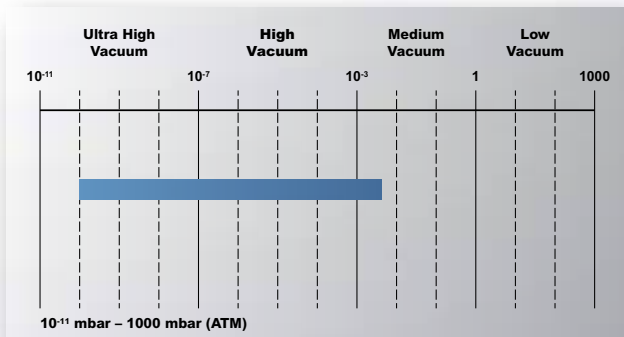


BAG05x

Bayard-Alpert 热电离真空计 - 无源

可直接搭配大多数裸式热电离真空计测量头使用
可以使用电子轰击来脱气
发射电流范围广

- 分析和研发应用
- 常规真空测量



MAG050 / MAG060

冷阴极真空计 - 无源

可烘烤到最高 250°C
使用陶瓷引线，耐腐蚀
良好的点火属性

- 分析和研发应用
- 常规真空测量
- 基准压力监测和控制，从大气到超高真空



真空控制和组件领域的专家

真空计控制器



VGC501 / 502 / 503

适用于所有有源传感器（包括 CDG）的有源真空计控制器

自动真空计识别
高信号分辨率
多达六个可自由调整的设置值

- 远程真空计控制应用
- 制程压力控制
- 生产现场和测试实验室监测



PGD500

用于 PSG、PCG、MPG 的有源皮拉尼真空计

大显示屏
紧凑的设计，适用于台式或机架安装
低拥有成本的压力可视化设备

- 汽车和 RAC 行业的充注站
- 灯泡生产线中的压力控制
- 常规真空制程和测试实验室监测



VGC031

PGE050 无源真空计控制器

四个用户可选模拟量输出信号
显示和控制从 1.3×10^{-4} 到 1333 mbar 的宽测量范围
明亮的数字 OLED 显示屏

- 前级真空压力测量
- 在低压到高压真空测量范围内实现常规真空测量和控制
- 汽车和 RAC 行业的充注站



VGC083

适用于 BAG05x、MAG05x 和 PGE050 的无源真空计控制器

带特殊 OLED 显示屏，操作简单
远程数字 I/O 传感器及发射开/关
每个通道有三个可定义设置值，磁滞可调

组件



配件

高和超高真空
组件、引线和视口

符合国际标准的高质量配件，全球储备，可立即交货
广泛的机械和电气引线

- 从低真空到超高真空的所有真空制程
- 大电流引线应用
- 通过视口目测检查真空系统



加热组件

加热排气管和组件

完全硫化的表面加热器可实现低功耗
定制设计，具有模制硬壳盖
外面摸着很凉

- 排气管应用
- 有冷凝的真空制程
- 所有真空系统



xParts

ALD 镀膜服务

针对 3D 结构的高度统一、视线外、薄膜 ALD 镀膜

- 更长的寿命 - 致密无针孔层，腐蚀更少
- 更高的制程良率 - 颗粒更少、无金属的表面
- 更快的泵吸，无需烘烤

最大限度提高生产效率和产出

检漏仪

INFICON 制冷剂、氢气和氦气检漏仪是制冷、空调、食品包装、家电和汽车制造设施及其供应链以及半导体/镀膜市场的全球领先品牌。面对产品质量、安全和环境问题带来的严格泄漏检测要求，INFICON 提供配置丰富的全套高度灵敏的检漏仪，适用于子装配和中间生产质量检测以及最终检测以确保系统完整性，帮助您从容应对各种挑战。空调/制冷和汽车行业的现场服务专业人员信赖我们可靠、方便和实惠的服务工具的一流性能。

INFICON 面向服务技术人员的市场领先的产品工具箱包括创新的制冷剂检漏仪、可燃气体检漏仪、超声波检漏仪、制冷剂回收系统、制冷剂充注秤和真空压力计。使用 INFICON 服务工具，您可以确保拥有正确的工具来快速和准确地完成工作，从而节省时间和资金。



UL3000 Fab 氦气检漏仪



Sensistor Sentrac® 氢气检漏仪

气体分析系统

INFICON 设备在再生能源研究和生产、烃加工、炼油和化工生产中得到使用。从研究和开发到生产，我们正在对气体分析技术进行投资，以帮助您提高运营效率。INFICON 提供紧凑、便于携带、易于使用的设备（如我们的 Micro GC Fusion 气体分析仪），以在实验室、中试装置或在靠近取样点现场进行测量。准确的分析可提供对原材料、中间体制程控制或最终产品质量的更清楚了解。



Micro GC Fusion® 气体分析仪



Transpector® MPH

化学品鉴定和监测系统

气相色谱分析/质谱分析（GC / MS）为所有分析技术设定了最准确有机化学品鉴定的基准。INFICON 技术正在全球用于应急响应、化学战剂检测、水源和配水系统中化学污染的早期检测、危险废物现场调查和工业卫生。HAPSITE ER 化学品鉴定系统在现场为您即时提供实验室质量的结果，并为您提供所需的答案以制定关于关键健康和安全问题的更好和更快的决策。



HAPSITE® ER 化学品鉴定系统

薄膜控制器、监视器和晶体

利用市场领先的薄膜沉积产品、成熟的专业知识以及来自测量和控制领域技术领导者的全球支持，掌控您的利润并最大限度提高您的竞争优势。INFICON 的控制器、监视器、石英晶体传感器和石英晶体，专为在 PVD 应用的厚度监控和制程控制中提供最佳的质量、准确性和最长的晶体寿命而设计和制造。

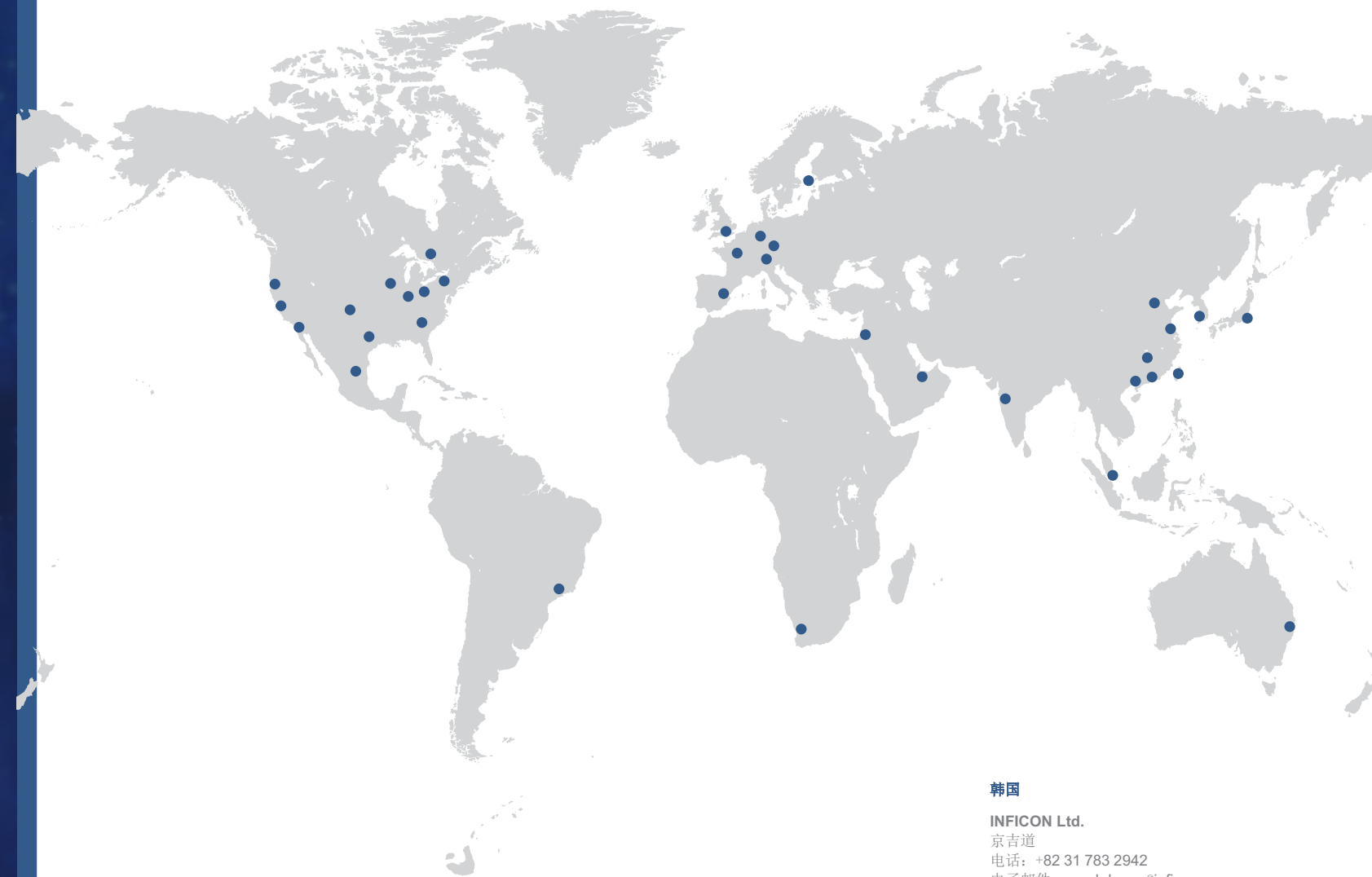


IC6 薄膜沉积控制器

视觉传感 器技术

卓越的客户支持是一项承诺

INFICON 提供一个全球销售和服务中心网络。这些中心配备了当地服务和应用专家，他们能够帮助您为您的独特产品应用选择最佳解决方案，并在需要服务时提供快速支持。



美洲

INFICON Inc.
东雪城, 纽约
电话: +1 315 434 1100
电子邮件: reach.us@inficon.com

欧洲、中东和非洲

INFICON GmbH
科隆
电话: +49 221 567 881 00
电子邮件: reach.germany@inficon.com

亚太

中国

INFICON Ltd.
北京
电话: +86 10 6590 0164
电子邮件: reach.china@inficon.com

日本

INFICON Co. Ltd.
川崎市, 神奈川県
电话: +81 44 822 1111
电子邮件: reach.japan@inficon.com

韩国

INFICON Ltd.
京吉道
电话: +82 31 783 2942
电子邮件: reach.korea@inficon.com

新加坡和澳大利亚

INFICON PTE Ltd.
新加坡
电话: +65 6631 0300
电子邮件: reach.singapore@inficon.com

中国台湾

INFICON Co. Ltd.
竹北市
电话: +886 3 552 5828
电子邮件: reach.taiwan@inficon.com



www.inficon.com reachus@inficon.com twitter.com/inficon

由于我们持续的产品改进计划，规格如有变化，恕不另行通知。
tibb01c1 ©2021 INFICON