

INFITECH 真空计产品目录



宜福泰科，让真空测量更简单！

INFITECH, Makes Vacuum Measurement **Easy and Simple.**

产品目录

公司介绍	3
VCT 160分体式数显真空计	4
PRV 101一体式真空变送器	5
PRD 101数显皮拉尼真空计	6
RCP 230 手持便携式	7
ZJ2752 皮拉尼/热阴极离子规	8
CFV 106皮拉尼/冷阴极复合规	9
HFV 106皮拉尼/热阴极复合规	10
WGC 150全智能真空计控制仪	11

公司联系方式

电话：021-54130910

手机：173 1760 0896 吴先生

网址：www.infitech-cn.com

邮箱：yuanfei.wu@infitech-cn.com

公司介绍

认识INFITECH 真空计品牌

宜福泰科（INFITECH）是上海更宜机电科技有限公司旗下专业从事真空计的设计与制造启用的品牌，我们的目标是让真空测量变得更简单！

公司研发队伍由几位资深归国博士领衔，团队成员在美国硅谷有从事真空产品20多年的研发经验。采用最新的电子电路集成技术，最先进的算法，最可靠的产品材质，将真空计产品做到高度集成化。产品在稳定性，可靠性，使用便捷性，行业通用性等方面做到极致。

公司目前已经具有成熟的真空计全系列产品，包括：皮拉尼真空计，冷阴极真空计，热阴极真空计，复合真空计等，测量范围从大气压到 $10E-5Pa$ 。此外，公司还提供真空计测量和显示单元以及各种真空计附件。

依托公司强大的研发实力，我们还可以实现产品定制化，如果您有特殊的产品需求，我们也很乐意为您实现。



INFITECH focus on designing and manufacturing vacuum gauge. Our mission is making vacuum measurement easy and simple.

Our research team is led by veteran experts come back from US with doctor degree and more than 20 years of vacuum gauge experience in Silicon Valley. With state-of-art technology and most reliable material, our products are excellent in quality, stability and convenience in using.

As well, based on our powerful research capability, we provide customize for your product, you can tell us whatever you want for vacuum measurement and we feedback you satisfactory solution and products.

VCT 160分体式数显真空计

VCT 160是一款全智能化的经济性皮拉尼真空计。

采用创新的智能化技术与领先的制造工艺，针对低真空环境实际应用中的问题，在结构设计、外观、操作方式上进行全方位优化，使得VCT160在可靠性、易用性和性价比等方面具有无可比拟的优势。

特点

- 真空测量：两路（D型）或单路（S型）皮拉尼规管
- 真空规管：采用全屏蔽设计的PG-160型不锈钢外壳皮拉尼规管；同时兼容传统PG-YZJ52电阻规管
- 控制输出：四路单刀双掷（NO与NC）继电器控制，控制点由按键自由设置
- 变送输出：两路模拟信号输出，可选0 ~+10VDC，对数对应



输出电压与真空度的换算公式

$$P=10^{((U-C)/1.286)} \longleftrightarrow U=C+1.286 \times \lg P$$

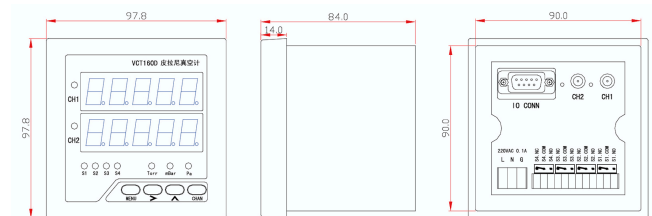
P: Pressure

U: Voltage(V)

C: Constant

(Pressure Unit Dependent)

U	P	C
(V)	Pa	3.572
(V)	mBar	6.143
(V)	Torr	6.304



主要技术指标

测量范围	1.0×10 ⁻¹ ~1.0×10 ⁺⁵ Pa (空气, N2, 其他气体需校正系数)
测量范围	1.0×10 ⁻¹ ~1.0×10 ⁺⁵ Pa (空气, N2, 其他气体需校正系数)
测量精度	1.0×10 ⁻¹ ~1.0×10 ⁺⁴ Pa : ±15% 1.0×10 ⁺⁴ ~1.0×10 ⁺⁵ Pa : ±50%
测量特性	显示精度: +/-10%; 零点漂移: +/-5%
数据采集	分辨率 1%, 响应时间<100ms, 显示更新速率: 1s
信号输入	四智能按键: 单位选择、大气压与高真空校准、控制点设置等
信号输出	模拟电压输出, RS485数字信号输出, 支持Modbus协议
控制单元	四路SNDT继电器; 负载: 3A/220VAC, 无感负载; 响应时间: <1秒; 设置点掉电记忆
温度特性	工作温度0℃~+45℃, 存储温度-40℃~+75℃
供电电源	85VAC~265VAC/0.5A, 整机功耗: 10W Max
重量	0.5Kg (含两颗探头+3米电缆)
安装方式	嵌入面板开孔: 90×90 (+0.2/-0.0)mm

PRV 101一体式真空变送器

特点

- 智能一键校准，大气与高真空零位自动识别
- 温度监测，自动校正真空度，测量不受环境温度影响
- 双通讯模式，同时支持模拟量与数据通讯 (Modbus)
- 高度兼容国际主流真空计品牌，可实现无缝替换
- 超强抗电磁干扰能力，全不锈钢外壳，同轴屏蔽电缆
- 机身小巧精致，适用于精密设备安装

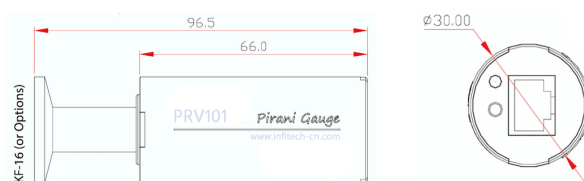


应用

前级真空压强监测

真空系统中的安全电路

中低真空范围内的真空测量与控制



电插座脚位图

针脚1:+24VDC

针脚2:电源GND

针脚3:测量信号

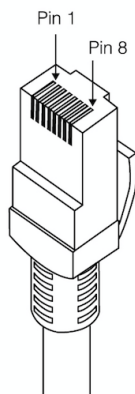
针脚4:真空计识别27KΩ 电阻

针脚5:信号地

针脚6:空

针脚7: RS485, Data-

针脚8: RS485, Data+



输出电压与真空度的换算公式

$$P = 10^{((U-C)/1.286)} \iff U = C + 1.286 \times \lg P$$

P: Pressure

U: Voltage(V)

C: Constant

(Pressure Unit Dependent)

U	P	C
(V)	Pa	3.572
(V)	mBar	6.143
(V)	Torr	6.304

主要技术指标

真空接触材料	SS316L不锈钢、钨、可伐、玻璃
测量范围	1.0×10 ⁻¹ ~1.0×10 ⁺⁵ Pa (空气, N2, 其他气体需校正系数)
测量精度	1.0×10 ⁻¹ ~1.0×10 ⁺⁴ Pa : ±15% 1.0×10 ⁺⁴ ~1.0×10 ⁺⁵ Pa : ±50%
测量重复性	1.0×10 ⁻¹ ~1.0×10 ⁺³ Pa : 2% 1.0×10 ⁺³ ~1.0×10 ⁺⁵ Pa : 5%
数据采集	分辨率 1%, 响应时间<100ms
温度特性	工作温度0 °C~+45°C, 存储温度-40 °C~+75°C
探头烘烤温度	180°C Max (去除电控单元)
最大功耗	1.5W Max
供电电源	推荐+24VDC(±20%)/0.5A, 适用于+5VDC~30VDC
电信号接口	RJ45网口 (模拟电压, RS485, 电源输入, 型号识别端子)
真空腔体	接口: DN16 ISO-KF (其他可选), 最大承压 1.5×10 ⁺⁵ Pa
重量	95克 (含DN16 ISO-KF法兰)

PRD 101数显皮拉尼真空计

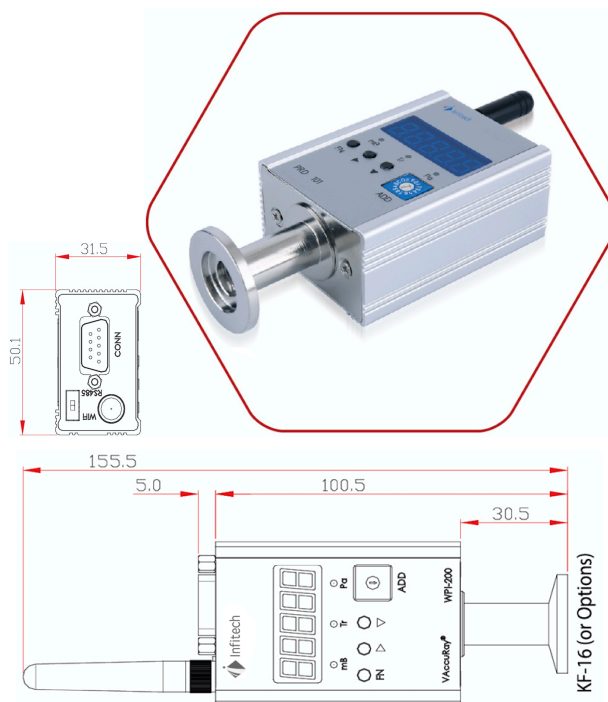
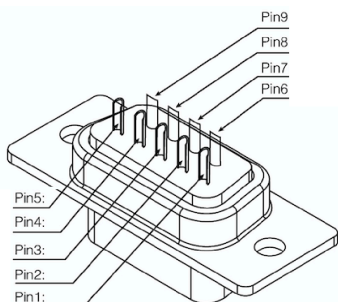
PRD101是一款集真空传感器、显示、控制、以及有线RS485、无线数据传输功能于一体的高集成度皮拉尼真空计

特点

- 高亮度蓝色LED段码实时显示真空度
- 智能功能键实时校准、控制点设置、单位选择
- 面板自带16位拨码地址设定、方便组网通讯
- 可自由选择Pa、mBar、Torr单位显示
- 双路光耦隔离控制集电极开关
- 集模拟量输出、RS485通讯及无线数据传输于一体
- 金属外壳、优良的防电磁干扰

电接口 D-Sub 9芯插头

- 针脚1:电源GND
- 针脚2:控制点输出A
- 针脚3:控制点输出B
- 针脚4:模拟量输出
- 针脚5: RS485, Data-
- 针脚6: +24VDC
- 针脚7:设定值输出
- 针脚8:信号地
- 针脚9:RS485, Data+



输出电压与真空度的换算公式

$$P=10^{((U-C)/1.286)} \iff U=C+1.286 \times \lg p$$

P: Pressure

U: Voltage(V)

C: Constant

(Pressure Unit Dependent)

U	P	C
(V)	Pa	3.572
(V)	mBar	6.143
(V)	Torr	6.304

主要技术指标

真空接触材料	SS316L不锈钢、钨、可伐、玻璃
测量范围	1.0×10 ⁻¹ ~1.0×10 ⁺⁵ Pa (空气, N2, 其他气体需校正系数)
测量精度	1.0×10 ⁻¹ ~1.0×10 ⁺⁴ Pa : ±15% 1.0×10 ⁺⁴ ~1.0×10 ⁺⁵ Pa : ±50%
测量重复性	1.0×10 ⁻¹ ~1.0×10 ⁺³ Pa : 2% 1.0×10 ⁺³ ~1.0×10 ⁺⁵ Pa : 5%
数据采集	分辨率 1%, 响应时间<100ms
控制单元	双路光耦隔离控制集电极开关
温度特性	工作温度0 °C~+45°C, 存储温度-40 °C~+75°C
探头烘烤温度	180°C Max (去除电控单元)
最大功耗	2.0W Max
供电电源	推荐+24VDC(±20%)/0.5A
电信号接口	DSub9, 9-Pin公 (模拟电压, RS485, 控制端口, 电源输入)
真空腔体	接口: DN16 ISO-KF (其他可选), 最大承压 1.5×10 ⁺⁵ Pa
重量	155克 (含DN16 ISO-KF法兰)

RCP 230 手持便携式 皮拉尼真空计

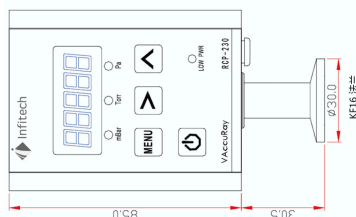
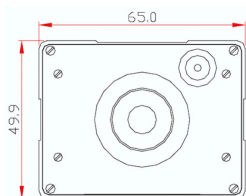
RCP230手持便携式皮拉尼真空计自带电池，一次充电可以连续工作40小时以上，数据可通过无线传输与电脑进行通讯，是现场维修，野外作业理想的真空测量工具。

特点

- 高亮度蓝色LED段码实时显示真空度
- 高效内置锂电池确保长时间连续工作
- 无线通讯方便数据采集与保存
- 支持多种单位，Pa、mBar、Torr可灵活选择



尺寸



主要技术指标

真空接触材料	SS316L不锈钢、钨、可伐、玻璃
测量范围	$1.0 \times 10^{-1} \sim 1.0 \times 10^{+5} \text{Pa}$ (空气, N ₂ , 其他气体需校正系数)
测量精度	$1.0 \times 10^{-1} \sim 1.0 \times 10^{+4} \text{Pa}$: $\pm 15\%$ $1.0 \times 10^{+4} \sim 1.0 \times 10^{+5} \text{Pa}$: $\pm 50\%$
测量重复性	$1.0 \times 10^{-1} \sim 1.0 \times 10^{+3} \text{Pa}$: 2% $1.0 \times 10^{+3} \sim 1.0 \times 10^{+5} \text{Pa}$: 5%
数据采集	分辨率 1%, 响应时间 < 100ms
温度特性	工作温度 $0^\circ\text{C} \sim +45^\circ\text{C}$, 存储温度 $-40^\circ\text{C} \sim +75^\circ\text{C}$
供电电源	内置锂电池; 附带+8.4V/3A充电器; 满电荷连续工作 > 40小时
数据通讯	内置天线, 无线数据传输; 附带普通计算机USB收发模块与应用软件
真空探头	接口: DN16 ISO-KF (其他可选), 最大承压 $1.5 \times 10^{+5} \text{Pa}$
重量	480克 (含DN16 ISO-KF法兰)

ZJ2752 皮拉尼/热阴极离子规 分体式复合真空计

ZJ2752T复合真空计是一款完全兼容传统国产热电阻规管

ZJ52与热阴极离子规管ZJ27的全智能化真空计。

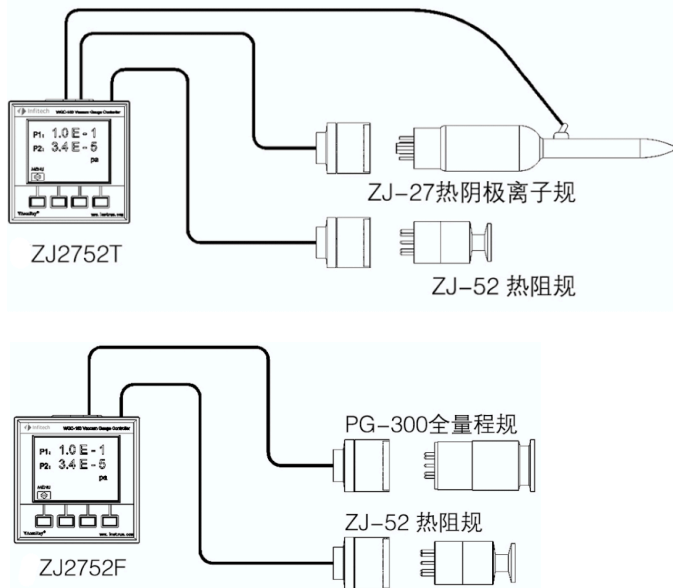
ZJ2752F全量程真空计一路采用Infitech PG-300规管测量范围从大气压直到 1.0×10^{-5} Pa，完全不受传统双规管锁定压强范围的限制。



ZJ2752T



ZJ2752F



主要技术指标

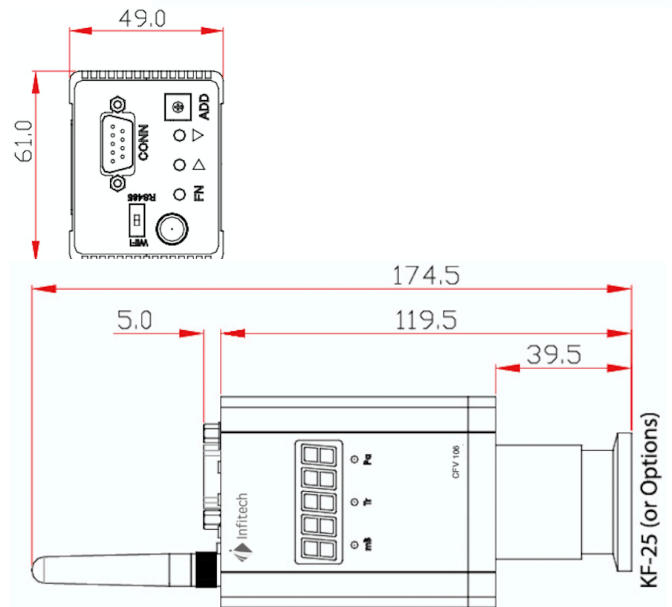
型号	ZJ2752T	ZJ2752F
通道1测量范围	$1.0 \times 10^{-1} \sim 1.0 \times 10^{+5}$ Pa	$1.0 \times 10^{-1} \sim 1.0 \times 10^{+5}$ Pa
通道2测量范围	$1.0 \times 10^{-5} \sim 1.0 \times 10^{+0}$ Pa	$1.0 \times 10^{-5} \sim 1.0 \times 10^{+5}$ Pa
测量特性	显示精度: $\pm 10\%$; 零点漂移: $\pm 5\%$	
测量精度	$1.0 \times 10^{-5} \sim 1.0 \times 10^{-2}$ Pa : $\pm 10\%$ $1.0 \times 10^{-2} \sim 1.0 \times 10^{+4}$ Pa : $\pm 15\%$ $1.0 \times 10^{+4} \sim 1.0 \times 10^{+5}$ Pa : $\pm 50\%$	
数据采集	读数分辨率 1%; 响应时间 < 100 ms; 显示更新速率: 1s	
信息输入	四智能按键; 单位选择, 大气压与高真空校准、去气、控制点设置等	
信号输出	大屏彩色矩阵显示; RS485输出, 支持Modbus数据通讯协议; 模拟量电压输出; 无线传输	
控制单元	控制范围: $1.0 \times 10^{-5} \sim 1.0 \times 10^{+5}$ Pa; 四路集电极光开关; 响应时间: < 1 s	
温度特性	工作温度 $0 \text{ }^\circ\text{C} \sim +45 \text{ }^\circ\text{C}$, 存储温度 $-40 \text{ }^\circ\text{C} \sim +75 \text{ }^\circ\text{C}$	
供电电源	85VAC \sim 265VAC\0.5A; 整机功耗 < 35 W	
重量	1.6kg (含3m电缆)	1.7kg (含3m电缆)
机箱尺寸	面板: 96mm \times 96mm; 箱体: 90mm \times 90mm \times 210mm	
安装方式	嵌入面板开孔: 91 \times 91 (+0.2/-0.0) mm; 台式: 底部贴附件垫盘	

CFV 106皮拉尼/冷阴极复合规

CFV106 是皮拉尼/冷阴极复合集成的宽量程真空计，测量范围从大气压到10E-5Pa，皮拉尼测试与离子阴极测试实现无缝平滑过渡，读数及编程操作极为简便，适用于高真空宽量程的真空环境监测与控制。

特点

- 探头集成环境温度传感器，真空度自动校准，测量不受环境温度影响
- 集成规管灯丝互锁保护，有效防护高真空下突发的大气冲击
- 智能多功能按键实现校准、控制点设置、测量单位选择
- 自带16位拨码地址设定，方便系统组网
- 双通讯模式，同时支持模拟量与数据通讯 (Modbus)
- 支持无线数据传输
- 双路光耦隔离控制集电极开关
- 全金属外壳，优良的防电磁干扰
- 插拔式规管，便于更换，标配DN25ISO-KF接头，可定制



输出电压与真空度的换算公式

$$P=10^{1.222(U-C)} \longleftrightarrow U=C+0.818\lg P$$

P: Pressure

U: Voltage(V)

C: Constant

(Pressure Unit Dependent)

U	P	C
(V)	Pa	5.909
(V)	mBar	7.545
(V)	Torr	7.647

主要技术指标

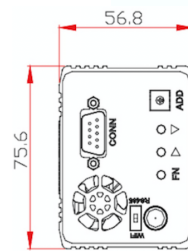
测量范围	1.0×10 ⁻⁵ ~1.0×10 ⁺⁵ Pa (空气, N2, 其他气体需校正系数)
测量精度	1.0×10 ⁻⁵ ~1.0×10 ⁻⁴ Pa : ±20% 1.0×10 ⁻⁴ ~1.0×10 ⁻² Pa : ±10% 1.0×10 ⁻² ~1.0×10 ⁺⁴ Pa : ±15% 1.0×10 ⁺⁴ ~1.0×10 ⁺⁵ Pa : ±50%
数据采集	分辨率 1%, 响应时间<100ms
温度特性	工作温度0 °C~+45°C, 存储温度-40 °C~+75°C
探头烘烤温度	100°C Max (去除电控单元)
供电电源	推荐+24VDC(±20%)/0.5A, 适用于+5VDC~30VDC
最大功耗	6.0W Max
信号输出	5位段码显示, 数据通讯 (Modbus协议), 模拟电压输出, 支持无线传输
控制单元	双路光耦隔离控制集电极开关
真空接口	接口: DN25 ISO-KF (其他可选), 腔体最大承压 1.5×10 ⁺⁵ Pa
真空接触材料	SS316L不锈钢、钨、钼、95瓷、镍
离子阴极结构	磁倒置无灯丝阴极
重量	450克 (含DN25 ISO-KF法兰)

HFV 106皮拉尼/热阴极复合规

HFV106 是皮拉尼/热阴极复合集成的宽量程真空计，测量范围从大气压到 $10E-5Pa$ ，皮拉尼测试与离子阴极测试实现无缝平滑过渡，读数及编程操作极为简便，适用于高真空宽量程的真空环境监测与控制。

特点

- 探头集成环境温度传感器，真空度自动校准，测量不受环境温度影响
- 集成规管灯丝互锁保护，有效防护高真空下突发的大气冲击
- 智能多功能按键实现校准、控制点设置、测量单位选择
- 自带16位拨码地址设定，方便系统组网
- 双通讯模式，同时支持模拟量与数据通讯 (Modbus)
- 支持无线数据传输
- 双路光耦隔离控制集电极开关
- 全金属外壳，优良的防电磁干扰
- 插拔式规管，便于更换，标配DN25ISO-KF接头，可定制



输出电压与真空度的换算公式

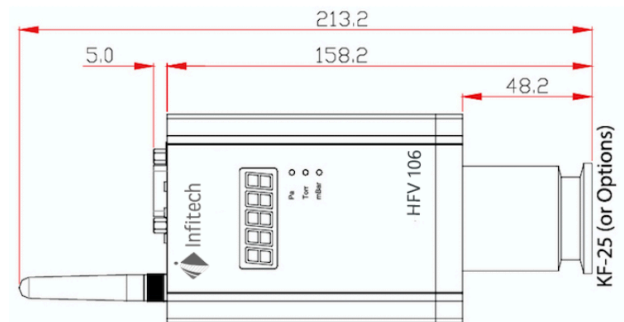
$$P=10^{1.222(U-C)} \iff U=C+0.818\lg P$$

P: Pressure

U: Voltage(V)

C: Constant
(Pressure Unit Dependent)

U	P	C
(V)	Pa	5.909
(V)	mBar	7.545
(V)	Torr	7.647



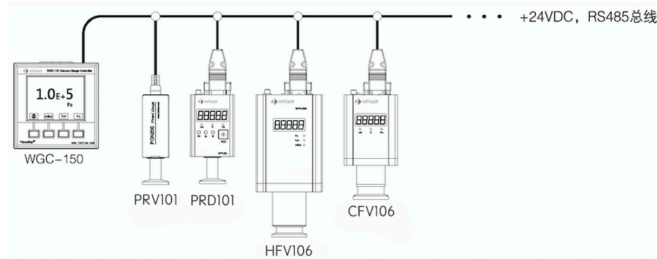
主要技术指标

测量范围	$1.0 \times 10^{-5} \sim 1.0 \times 10^{+5} Pa$ (空气, N ₂ , 其他气体需校正系数)
测量精度	$1.0 \times 10^{-5} \sim 1.0 \times 10^{-2} Pa$: $\pm 10\%$ $1.0 \times 10^{-2} \sim 1.0 \times 10^{+4} Pa$: $\pm 15\%$ $1.0 \times 10^{+4} \sim 1.0 \times 10^{+5} Pa$: $\pm 50\%$
数据采集	分辨率 1%, 响应时间 < 100ms
温度特性	工作温度 $0^\circ C \sim +45^\circ C$, 存储温度 $-40^\circ C \sim +75^\circ C$
探头烘烤温度	$250^\circ C$ Max (去除电控单元)
供电电源	推荐 +24VDC ($\pm 20\%$) / 1.5A, 适用于 +5VDC ~ 30VDC
最大功耗	12W Max
信号输出	5位段码显示, 数据通讯 (Modbus协议), 模拟电压输出, 支持无线传输
控制单元	双路光耦隔离控制集电极开关
真空接口	接口: DN25 ISO-KF (其他可选), 腔体最大承压 $1.5 \times 10^{+5} Pa$
真空接触材料	SS316L 不锈钢、钨、可伐、玻璃
离子阴极结构	氧化钨钽丝阴极+网格阳极
重量	650克 (含DN25 ISO-KF法兰)

WGC 150全智能真空计控制仪

WGC 150真空计控制仪适用于

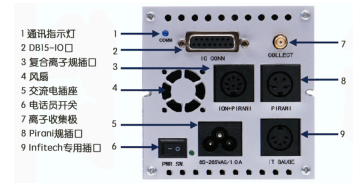
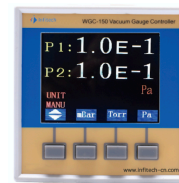
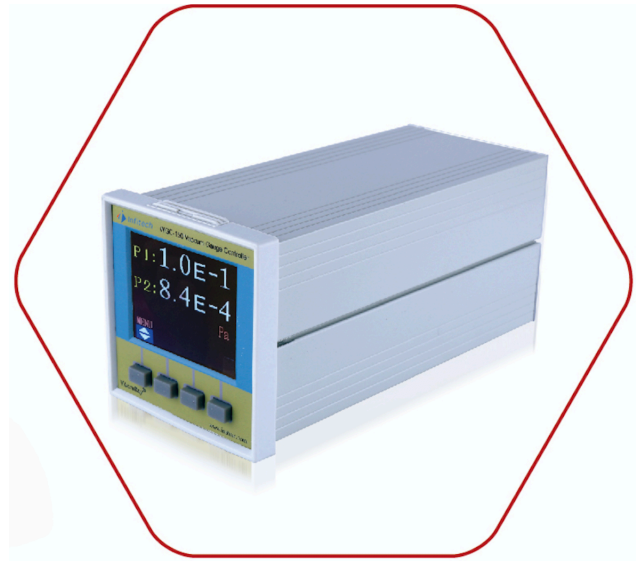
- 与所有infitech 系列真空计直接连接使用
- 兼容各种进口品牌的真空计数据读取与控制信号设置，如 Inficon, Pfeiffer, Leybold, MKS等
- 可嵌入设备控制面板，也可以作为独立一起平放台面



WGC控制仪与infitech系列真空计直接连接使用，可以同时连接四个相同或者不同型号的真空计。



WGC控制仪与各种进口品牌的真空计连接使用，如Inficon, Pfeiffer, Leybold, MKS等多种型号。



主要技术指标

信息显示	全彩色320×240 TFT-LCD矩阵显示；可同时四通道实时显示；科学计数法
信息输入	四个软硅胶按键，功能随显示屏指示动态设置，菜单化人机互动
数据采集	读数分辨率 1%；响应时间<100ms；显示更新速率：1s
端口功能01	Infitech真空计专用接口：DIN-5 PIN, DC24V 1.5A+RS485；总线并行驱动寻址
端口功能02	1路模拟电压输出：0~+10VDC, 12bit, 公式根据类型要求，可定制
端口功能03	1路模拟电压输入：0~+10VDC, 12bit, 可根据客户要求关联显示、控制等
端口功能04	无线数据传输并地址寻址控制（选择项）
端口功能05	四路光耦隔离集电极开关，相应时间<1s
环境要求	只适用于室内安装 工作温度+5°C~+45°C, 存储温度-15°C~+65°C；相对湿度35%~85%（无结霜状态）
供电电源	电压：85VAC~265VAC；频率：50~60Hz；整机功耗 <35W 电缆插头：梅花三芯EU系列 C5A-108 2.5A 250VAC
重量	1.6kg（含3m电缆）
机箱尺寸	面板：96mm×96mm×15mm；箱体：90mm×90mm×210mm
安装方式	嵌入面板开孔：91×91（+0.2/-0.0）mm；台式：底部贴附件垫盘