

WPI200 数显皮拉尼真空计

WPI200 是一款集真空传感、显示、控制、以及有线RS485、无线数据传输等功能于一体的高集成度皮拉尼真空计。

特点

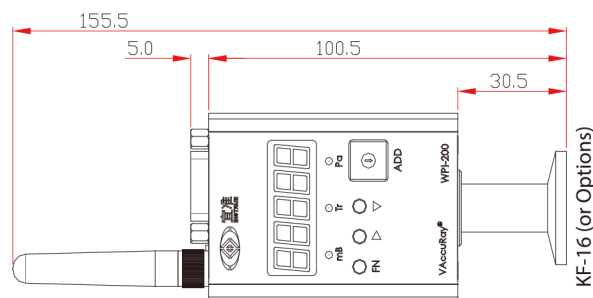
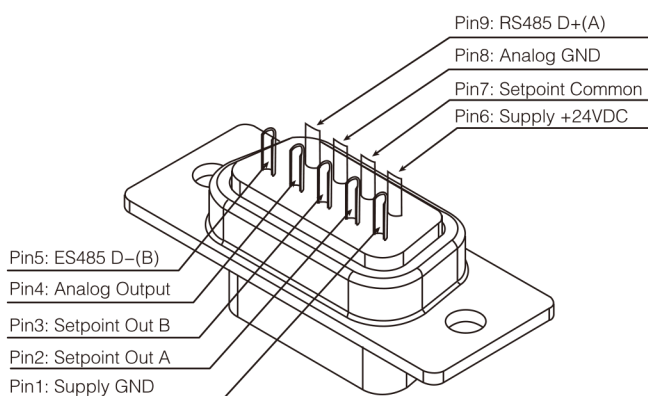
- 高亮度蓝色LED段码实时显示真空度
- 智能功能键实现校准、控制点设置、单位选择
- 面板自带16位拨码地址设定，方便组网通讯
- 用户选择Pa、mBar、Torr单位显示
- 双路光耦隔离控制集电极开关
- 集模拟量输出、RS485通讯及无线数据传输于一体
- 金属外壳，优良的防电磁干扰
- 全不锈钢的测量室适用于高洁净度超高真空环境



尺寸图 (单位mm)

电接口

D-Sub 9 芯插头(母)接线,焊线一侧



输出电压与测量压强实时对应关系

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

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

真空接触材料	SS316L不锈钢, 钨, 可伐, 玻璃
测量范围	$1.0 \times 10^{-1} \sim 1.0 \times 10^{+5}$ Pa (空气, N ₂) (其他气体需校正系数)
测量精度	$1.0 \times 10^{-1} \sim 1.0 \times 10^{+4}$ Pa : $\pm 15\%$ $1.0 \times 10^{+4} \sim 1.0 \times 10^{+5}$ Pa : $\pm 50\%$
测量重复性	$1.0 \times 10^{-1} \sim 1.0 \times 10^{+3}$ Pa : $\pm 2\%$ $1.0 \times 10^{+3} \sim 1.0 \times 10^{+5}$ Pa : $\pm 5\%$
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
最大功耗	2.0W Max.
供电电源	+24VDC ($\pm 20\%$) /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: DN16ISO-KF (其他可选); 最大承压: $1.5 \times 10^{+5}$ Pa
重量	155g (DN16ISO-KF法兰)