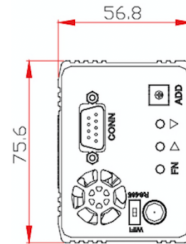


HFV 106皮拉尼/热阴极复合规

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

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

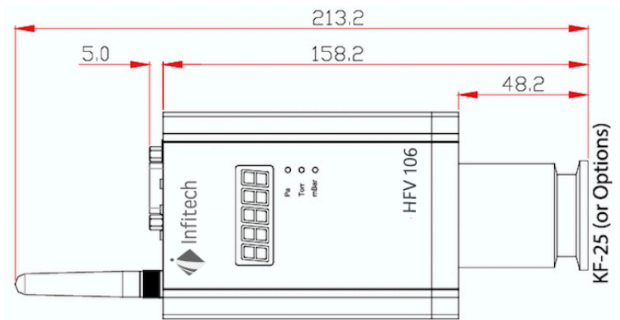
P: Pressure

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	1.0×10 ⁻¹ ~1.0×10 ⁺⁵ Pa (空气, N ₂ , 其他气体需校正系数)
测量精度	1.0×10 ⁻⁵ ~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	250°C Max (去除电控单元)
供电电源	推荐+24VDC(±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 1.5×10 ⁺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)