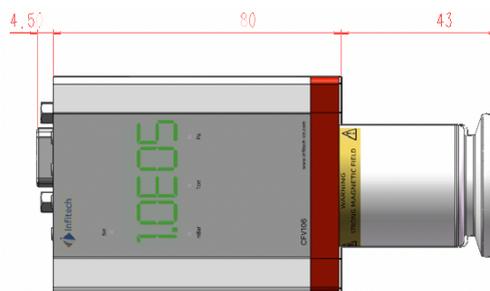
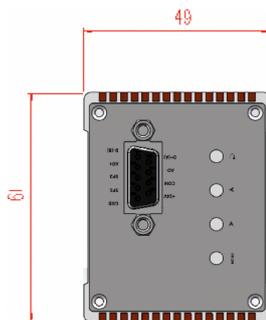


# CFV 106皮拉尼/冷阴极复合规

CFV106 宽量程真空计，采用皮拉尼电阻规与冷阴极电离规耦合集成，量程覆盖 1.0E5Pa—1.0E-5Pa。该款真空计设备体积小，功能丰富，支持多种显示方式和数据通讯方式，具有使用简单，便于安装，使用寿命长，维护少等优势。

## 特点

- 宽量程，支持大气到1.0E-8Torr超高真空度检测
- 支持本地显示，实时读取真空度数值
- 特殊电极材料，维护频率低，受用寿命久
- 支持温度自动补偿，消除环境温度波动对测量的干扰
- 双规互锁，真空计在任意真空度均可安全启动
- 支持Pa, Torr, mbar 三种显示单位
- 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 (非标配)
- 支持双路开关量输出



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

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 <sup>-5</sup> ~1.0×10 <sup>+5</sup> Pa (空气, N2, 其他气体需校正系数)
测量精度	1.0×10 <sup>-5</sup> ~1.0×10 <sup>-4</sup> Pa : ±20% 1.0×10 <sup>-4</sup> ~1.0×10 <sup>-2</sup> Pa : ±10% 1.0×10 <sup>-2</sup> ~1.0×10 <sup>+4</sup> Pa : ±15% 1.0×10 <sup>+4</sup> ~1.0×10 <sup>+5</sup> 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 <sup>+5</sup> 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)

## 选型指南

产品的功能配置通过如下的订货号来指定：

	CFV106	—	[X]	—	[X]	—	[X]
<b>模拟量输出</b>			↓				
无模拟量输出			0				
0-10V电压模拟量输出			1				
4-20mA电流模拟量输出			2				
<b>数据通讯</b>				↓			
不支持485输出				0			
支持485输出（标配）				1			
<b>开关量输出</b>						↓	
无开关量						0	
1个开关量控制点						1	
2个开关量控制点						2	

举例：CFV106-1-1-2

表示同时支持模拟量和485输出，支持2个开关量控制点的配置选型。

说明：

客户购买时请精确给出所需产品的订货号，未经特殊声明，本公司售出的均为标配产品，相应的订货号为CFV106-1-1-0。