

PRG 500

数显皮拉尼真空计

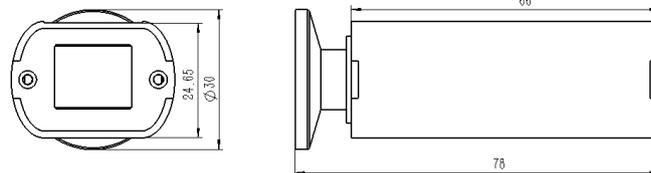
特点

- 真空度量程覆盖1.0E-2Pa至1.0E+5Pa
- 高亮数显LED实时显示真空度，清晰易读
- 智能校准，大气与高真空零位自动识别
- 支持温度自动补偿，适用范围更广
- 支持Pa, Torr, mbar多种显示单位切换
- 双通讯模式，支持数据通讯（Modbus）与模拟量输出（选配）
- 支持真空度设定控制（选配）
- 高度兼容国际主流真空计品牌，可实现无缝替换
- 适配IVMS系统，可实时采集与记录真空度数据
- 机身小巧精致，特殊的结构设计增强物理安全性能



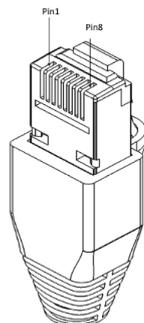
应用

- 中低真空范围内的真空测量与控制，如真空干燥，食品冷冻，真空浸渍，真空镀膜，真空热处理等众多领域
- 高真空系统中的安全电路，前级真空泵的监控



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:控制点输出
- 针脚5:信号地
- 针脚6:NC
- 针脚7: RS485, Data+
- 针脚8: RS485, Data-



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

P: Pressure
 U: Voltage(V)
 C: Constant
 (Pressure Unit Dependent)

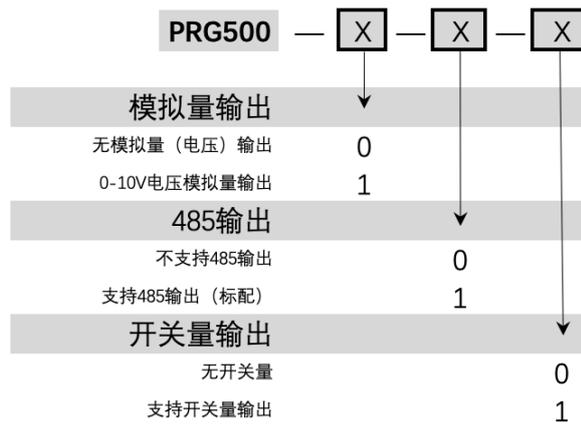
U	P	C
(V)	Pa	3.572
(V)	mBar	6.143
(V)	Torr	6.304

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	1.0×10 ⁻² ~1.0×10 ⁺⁵ Pa (空气, N2, 其他气体需校正系数)
测量精度	1.0×10 ⁻² ~1.0×10 ⁻¹ Pa : ±30% 1.0×10 ⁻¹ ~1.0×10 ⁺⁴ Pa : ±10% 1.0×10 ⁺⁴ ~1.0×10 ⁺⁵ Pa : ±30%
测量重复性	2.0×10 ⁻² ~1.0×10 ⁻¹ Pa : 5% 1.0×10 ⁻¹ ~1.0×10 ⁺³ Pa : 2% 1.0×10 ⁺³ ~1.0×10 ⁺⁵ Pa : 5%
显示	蓝光LED液晶显示屏，科学计数法显示
数据采集	分辨率 1%，响应时间<100ms
温度特性	工作温度0℃~+45℃，存储温度-40℃~+75℃
探头烘烤温度	180℃ Max (去除电控单元)
最大功耗	1W 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, 控制量输出)
真空腔体	接口: DN16 ISO-KF (其他可选)，最大承压 1.5×10 ⁺⁵ Pa
重量	120克 (含DN16 ISO-KF法兰)

选型指南

产品的功能配置通过如下描述的订货号来指定：



举例：PRG500-0-1-0

表示不带模拟量输出，带485数据远传通讯不带控制点功能的皮拉尼数显真空计PRG500

说明：客户购买时请准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PRG500-0-1-0。

感谢您的耐心阅读，更多产品信息请联系

Tel: 021-54130910

website: www.infitech-cn.com



公司最新的产品资料以及产品使用更新的更新，会在第一时间通过官方微信公众号发布。也可以从这里找到产品使用过程中常见的问题解决方案和应用技术案例。请扫描右

