



PVG550 膜片电阻高精度复合真空计

说明书 (速览版)

宜福泰科, 让真空测量更简单!

Infitech, Makes Vacuum Measurement *Easy and Simple.*

1 产品使用安全注意事项

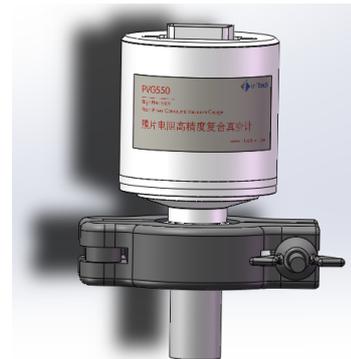
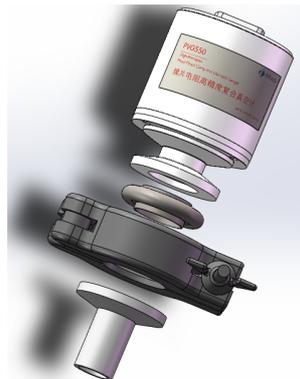
PVG550 属于真空度测量的精密仪器, 其内部的传感器在下列情况下容易遭受破坏

- 1) 承受冲击性振动, 比如失手跌落, 当跌落高度超过 0.8 米时传感器损毁的概率 > 80% ;
- 2) 被测介质气体中有强氧化性或者腐蚀性成分, 传感器易损 ;
- 3) 在法兰进气口处的导流片遗失的情况下遭受强烈的气流冲击, 传感器易损 ;

因此, 在真空计安装使用前务必要检查避免以上三种情况的发生, 以上所列情况下导致的产品损坏不在质保之列。

2 安装方式

- 1)标准的 KF16 法兰安装



2)其余连接方式请咨询厂家

3 接线图



- ① -电压输出 (正)
- ② -24V输入 (负)
- ③ -24V输入 (正)
- ④ -485数据通讯 (A)
- ⑤ -485数据通讯 (B)
- ⑥ -无定义
- ⑦ -无定义
- ⑧ -控制点1 (A)
- ⑨ -控制点1 (B)
- ⑩ -电压输出 (负)
- ⑪ -控制点3 (A)
- ⑫ -控制点3 (B)
- ⑬ -无定义
- ⑭ -控制点2 (A)
- ⑮ -控制点2 (B)



- ① -24V输入+
- ② -输入端公共GND
- ③ -电压输出+
- ④ -控制点输出+
- ⑤ -输出端公共GND
- ⑥ -无定义
- ⑦ -485数据通讯 (B)
- ⑧ -485数据通讯 (A)

4 模拟量计算公式

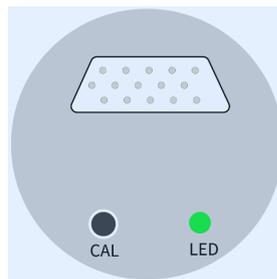
$$P = 10^{(V-3.572)/1.286}$$

这里：

P—真空度，单位 Pa

V—模拟量采集电压，单位 V

5 校准方法



CAL 为隐藏式校准按钮，操作时需要用直径小于 3mm 的顶针插入。

大气端校准的方法：

- 1) 确保真空计传感器处于大气压下（若真空计已经安装在法兰上，需要确保相连接的管道或腔体泄压到大气压状态），
- 2) 按压左边隐藏式按键，保持按压的时间在 3-8 秒（少于 3s 不会触发校准动作，超过 8s 会触发恢复出厂设置动作）后再放开，
- 3) 指示灯熄灭，真空计开始校准，在整个校准过程中指示灯均保持熄灭状态，直至指示灯再次点亮并快速闪烁 3 次，标识校准成功。

零点校准的方法：

- 1) 确保真空计传感器处于 0.01Pa 以下的真空环境中,
- 2) 按压左边隐藏式按键, 保持按压的时间在 3-8 秒 (少于 3s 不会触发校准动作, 超过 8s 会触发恢复出厂设置动作) 后再放开,
- 3) 指示灯熄灭、真空计开始校准, 在整个校准过程中指示灯均保持熄灭状态, 直至指示灯再次点亮并快速闪烁 3 次, 标识校准成功。

注意事项：

(1) 真空计需先上电开机 5-10 分钟, 确保真空计传感器已经处于稳定平衡的状态；

(2) 校准前务必确认真空状态, 确保满足真空要么低于 0.01Pa 或者处于大气中, 当按键按下时, 真空计会自动识别并进行相应的零点校准或者大气校准。如果真空状态不对, 则会导致真空计校准失常。

6 GaugeReader 软件

在电脑上安装 GaugeReader 软件 (免费), 再使用 InfiGaugeCon 数据采集模块 (收费, 选配) 与真空计连接, 可以通过数据通讯的方式读取真空度数值, 并设置控制点, 修改 485 通讯地址等, 通过官网 www.infitech-cn.com 可[下载获取 GaugeReader](#) 软件。

7 其余资料资源索取方式

登录官网或扫描关注下方微信公众账号 (推荐), 回复 PVG550, 获取 PVG550 详细版说明书其本产品相关的其它更多资料, 所有最新更新的相关资料也会在微信公众账号及公司官网上发布。



8 质保

产品自收货之日起质保 12 个月, 真空直接接触部分的器件不在质保范围内。另, 保修密封条撕毁无效, 会导致自动失去质保资格。

11 联系方式

Tel : 021-54130910

website : www.infitech-cn.com