



图 18

真空指示

testo 549/550 可以粗略显示真空，真空值显示在低压端。

1. 仪器处于标准显示界面(图 18).
2. 开始抽真空.
3. testo 549/550 在低压端处显示真空度

注意: testo 549/550 不能指示 Pa 或 Micron 级别的真空度,如需获得高精度真空测量,请选择数字式真空计或专业级冷媒表.



testo 549/550 电子冷媒表

2018 快速操作手册

保修

testo 549/550 标准保修 1 年.



故障诊断
抽真空, 充注



制冷, 热泵或自动模式



泄漏性试验

上海市松江区莘砖公路 258 号新兴产业园 34 幢 15 层

电话: +86 400-882-7833

传真: +86 21 6482 9968

info@testo.com.cn

www.testo.com.cn





图 1



图 2

更换电池

testo 549/550 使用 4 节 5 号电池，按以下步骤以更换电池：

1. 提起悬挂勾 (图 1)。
2. 拉住电池盖的把手，并向上推出电池盖 (图 2)。
3. 放入/更换电池，注意极性。

开机/关机

1. 按下仪器上的 **[ON]** 键开启仪器。
2. 所有元素显示在屏幕上 (持续 2 秒)。
3. 仪器进入标准显示界面。
4. 长按 **[ON]** 键关闭仪器。

设置制冷剂

1. 按 **[R, Start/Stop]** 键进入制冷剂选择界面 (图 3)。
2. 按 **[↑]** 和 **[↓]** 键切换制冷剂选择。
3. 按 **[R, Start/Stop]** 键确认制冷剂选择。

基本设置

1. 按 **[Set]** 1 次设置温度单位 (图 4)。
2. 按 **[↑]** 和 **[↓]** 键选择温度单位。
3. 按 **[Set]** 2 次设置压力单位 (图 5)。
4. 按 **[↑]** 和 **[↓]** 键选择压力单位。
5. 按 **[Set]** 3 次设置压力模式，绝对压力 (P_{abs}) 或相对压力 (P_{rel}) (图 6)。
6. 按 **[Set]** 4 次设置制冷模式 **[H]**，热泵模式 **[H]** 或自动模式 **[A]** (图 7)。在自动模式下，当低压端压力高于高压端压力 1bar 以上时，仪器会自动对调高、低压端显示。
7. 按 **[Set]** 5 次设置自动关机 (图 8)。
8. 按 **[Set]** 6 次设置表面温度补偿 (图 9)。

开启/关闭蓝牙 (仅适用于 testo 550)

1. 仪器处于标准显示界面。
2. 同时按下 **[↑]** 和 **[↓]** 键 5 秒，直至仪器显示蓝牙符号 (图 10)。
3. 当仪器搜索 App 信号时，仪器蓝牙符号不断闪烁，直至与 App 建立连接。
4. 再次按下 **[↑]** 和 **[↓]** 键 5 秒，关闭蓝牙。

背光

testo 549/550 自带背光功能，有助于在光线较暗时读取数据。
按 **[ON]** 键开启背光，再按一次关闭背光。



图 11



图 12



图 13



图 14



图 15



图 16



图 17

压力传感器归零

每次使用 testo 549/550 之前，需将压力传感器置于大气环境中归零。

1. 断开仪器与软管的连接。
2. 松开高、低压端阀门控制阀，确保仪器内没有剩余压力。
3. 按住仪器上 **[p=0]** 键不放 3 秒左右。

传感器已归零并可以使用。

过热度/过冷度

testo 549/550 支持实时计算过热度和过冷度。

1. 将温度探头连接至 testo 549/550，默认仪器左边为低压端温度探头，右边为高压端温度探头。
 2. 将低压端温度探头夹住蒸发器出口管道 (空调外机气管)，将高压端温度探头夹住冷凝器出口管道 (空调外机液管)。
- 使用软管将 testo 549/550 和系统连接，蓝色软管连接系统低压端检修阀和 testo 549/550 蓝色阀门，红色软管连接高压端检修阀和 testo 549/550 红色阀门，黄色软管连接制冷剂罐/真空泵和 testo 549/550 中间阀门。

3. 开启仪器，仪器上显示饱和蒸发温度 (t_h) 和饱和冷凝温度 (t_c) (图 11)。
4. 按 **[J]** 键 1 次显示低压端实测温度 (t_{oh}) 和高压端实测温度 (t_{oc}) (图 12)。
5. 按 **[J]** 键 2 次显示实时过热度 (Δt_h) 和实时过冷度 (Δt_c) (图 13)。

若过热度/过冷度显示异常，请查阅手册《testo 549/ 550 常见问题解答》。

6. 按 **[J]** 键 3 次显示左右温度探头温差 (图 14)。
7. 按 **[J]** 键 4 次返回标准显示界面。

泄漏性试验

testo 549/550 内置的温度补偿压力泄漏测试可用于空调/制冷系统或热泵系统。

1. 将温度探头连接至 testo 549/550 右侧温度探头接口。
2. 开启仪器，并在仪器设置中关闭表面温度补偿 (关闭后仪器显示 T_{fac})。
3. 归零压力传感器。
4. 将 testo 549/550 高低压端阀门均打开并连接至系统。
5. 按 **[Mode]** 键进入压力泄漏测试界面 (图 15)。
6. 按 **[R, Start/Stop]** 键开启泄漏测试。
7. 按 **[J]** 键查看实测环境温度 (图 16)。
8. 测试时间取决于系统大小。
9. 再次按 **[R, Start/Stop]** 键以结束测试。
10. 测试结果显示在屏幕上 (图 17)。
11. 按 **[Mode]** 键返回标准显示界面。



图 3

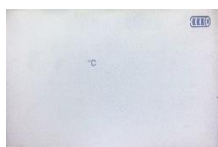


图 4



图 5

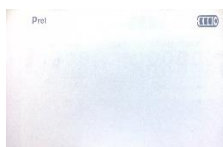


图 6

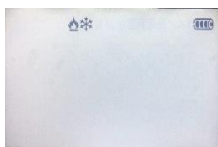


图 7



图 8

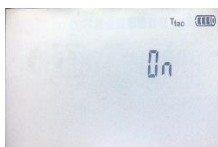


图 9



图 10