

简易操作手册

DP 500

便携式露点、压力和温度仪



1. 基本信息

重要信息



用户必须在启动仪器之前完整地阅读该操作手册，并认真遵守。对于因不遵守本手册规定而造成的任何损坏，制造商概不负责。

如果用户违反本手册所描述或规定，擅自改动仪器，则仪器的保修将失效，制造商不需要承担责任。

对于本操作手册中可能存在的错误，希尔思仪表不承担责任。

应用范围



DP 500用来测量空气或者气体的湿度、压力和温度。

不能应用于任何腐蚀性气体！除了这里描述的应用外，其他对人身安全或者整个系统有危害的应用是不允许的。

制造商对于操作不当或者非指定应用引起的损害不承担责任。

安装和操作



测量设备只能由经过培训和授权的专业人员（如电气技术员）严格遵守该操作手册的指引、相关应用规范、法律规定和资质要求（取决于具体应用）进行安装、连接、授权和维护。

除非该操作手册允许，否则不能对测量设备进行修改或维修。

为了达到并保持技术参数中保证的测量精度，传感器必须按照本操作手册的说明进行安装。

安全注意事项

- 操作压力不能超过1.6MPa。如需测量高压，请联系生产商。
- 查看允许的存储、运输和操作温度。

2. 供货范围

根据您的订单，DP 500供货时包含以下几种选项和附件。这一节会对其进行详细介绍：



DP 500主机 (0560 0500).



停机室和保护盖



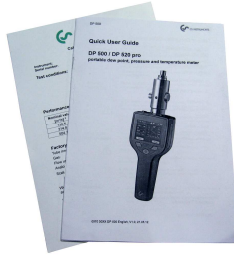
测量室 (0699 3492).



带有快速接头的特氟龙管(0554 0003).



充电器和USB电缆 (0554 0018).



操作手册和校准证书



手提带

3. 测量前的准备工作

这一章节介绍如何安装DP 500并进行测量。



停机室被安装在传感器头部以保持传感器干燥。测量前，需要将其移除并用测量室代替。



移除后，请使用保护盖将停机室中的干燥剂密封。



将测量室安装到传感器头部开始测量。测量结束后，请利用停机室将测量室替换。



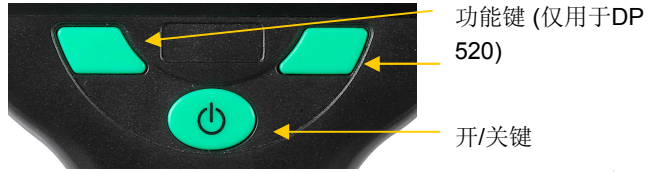
带有快速接头的特氟龙管用来将测量室接入到气体系统中。特氟龙管连接在测量室6mm的连接上。



将快速接头连接到气体系统中。

4. 操作

4.1 按钮和连接器



4.2 屏幕上的符号



电池状态，利用百分数(%)表示剩余电量。



校准过期。当出现开符号时，建议用户重新校正传感器探头。请联系希尔思服务人员。



一般性错误指示。请写下错误代码，然后联系希尔思服务人员。

4.3 主界面



4.4 基本操作

在此操作手册中，我们没有详细描述仪器的操作。因为操作很简易，和大家对手机的操作非常相似。请通过触摸屏尝试其功能，并体验该产品的性能。

4.5 校准功能

DP 500/520集成了露点和压力校准的功能。这一章节描述：当我们校准仪器时需要注意的相关事项。



压力校准

如果仪器在环境条件下没有显示0压力，我们建议用户进行一次快速的零点校准。需要这样做时，请使用“校准”按钮并选择<压力校准>。遵照屏幕上面的每一个步骤。

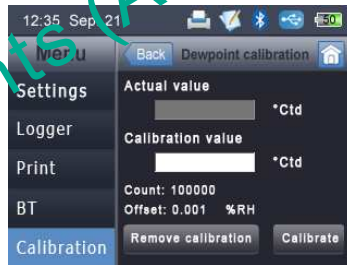


露点校准

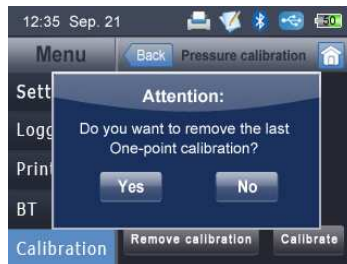


该仪器在出厂前已经校准，在规定的时段内——通常一年不再需要重新校准。然而，如果仪器由于老化、温度或者其他因素导致其出现微小的漂移，则可以进行一点校准。露点校准存在一定**风险**，因此请务必遵守以下：

- 请在实际工况下进行一点校准。例如，你测量的值在 $-40\text{ }^{\circ}\text{C}_{\text{td}}$ 左右，那么就在这个点进行校准。
- 不要在高露点的地方进行校准，因为这样做会导致低露点测量出现较大的偏差！
- 我们推荐在这个范围内进行校准： $-40\text{ }^{\circ}\text{C}_{\text{td}}$... $35\text{ }^{\circ}\text{C}_{\text{td}}$ 。
- 请使用高精度测量仪器作为参考。



如果对校准的过程和结果存在疑虑，用户随时可以将其移除。请遵照屏幕上面的指示进行操作。



4.7 特别注意事项



请不要移除甚至不要触摸烧结帽。烧结帽是用来保护传感器探头，以防灰尘和颗粒进入。错误的操作会影响测量，甚至破坏敏感的传感器元件。



打开仪器背面的2个螺丝，可以将传感器单元移除。移除后，可利用新校准的传感器单元轻松更换，无需将整个仪器退回。



随仪器附带一条特氟龙管，用来将仪器连接到压缩空气系统。请确保此软管干燥和洁净。潮湿和被污染的软管会影响测量，应当及时更换。

联系我们

- 咨询
- 销售
- 客户服务
- 培训

德国

Am Oxer 28c

D-24955 Harrislee

Tel. +49 (0) 4 61 - 700 2025

Fax +49 (0) 4 61 - 700 2026

E-Mail cs@messprofi.de

中国

1202 jing ling shi dai internation,
XiaoYing West Road No27,Haidian District,beijing
Tel.+86(0)10 - 82951585,82946733
Fax.+86(0)10 - 82915752