

LY-80X 耐腐蚀在线露点变送器

上海露意仪器仪表有限公司是瑞士 ROTRONIC 唯一指定 OEM 露点仪制造厂家。公司经过长年研发和悉心钻研世界低湿测量的核心技术，最后成功研发出了除维萨拉 DMT242 露点变送器以外的真正国产化的芯片加热核心技术，成功打破了维萨拉公司在这方面的技术垄断，经过多家公司的试用后均反馈很好，并送国家计量院严格测试符合国标。它的横空出世将极大降低企业的采购成本，完全可以替代市场上-80℃以上的同类进口露点产品。

芯片加热：所有水分测量探头，经过一段时间工作，由于工作环境的不良（如：油污、粉尘、腐蚀性、酸碱气体等），会对探头造成伤害，引起探头测量数据漂移产生偏差。唯一解决的办法就是对芯片进行高温加热。一般加热在 160℃以上，持续几分钟，用于蒸发芯片上的水分及油污，保证它的零位准确度。加热阶段，露点仪停止工作。经过几分钟冷却，又可进入循环测量。理论上讲温度变化与露点温度不存在关联。温度仅与相对湿度有关联，所以探头加热不影响露点温度测量。

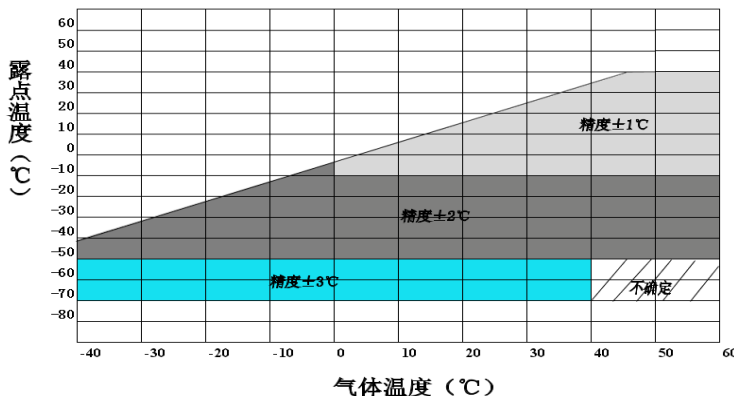
加热条件：我们的探头启动加热条件，当外部气体露点 ≤ -40℃时，软件自动开启加热条件。加热温度为 170 度，持续四分钟，然后进入冷却阶段约 2 分钟。用于探头数据的平衡整理。为了保证探头在 -40℃以上长期干燥，我们的探头温度始终恒定在 30℃的环境工作（温度与露点无关），用于阻止细微的水汽与油污。所以我们有大加热 170℃与小加热 30℃。二者仅紧密结合，保证探头始终位于干燥环境。

技术参数：

测量特性	
测量范围	-80~+20℃
Tdf 准确度	±1℃: -10~+40℃
	±2℃: -60~+20℃
模拟量输出	4~20mA (3 线)
供电电压	12~28 VDC
工作环境	
温度	-40..60℃
耐压	最大 20bar
选型 LY-80	
LY-80X	传感器 (4~20mA 输出)
LY-801	传感器+显示表 (露点显示)
LY-802	传感器+显示表 (露点、温度双显示)



露点准确度 (精度图)



测量状态：

当环境露点 ≤ -40℃ 自启加热 170 度。

加热时间：

启动后到加热结束约 ≤ 15 分钟。

平时状态：

探头自加热恒温 30℃ 左右。

探头特性：

耐酸、耐水、耐油污、耐腐蚀、耐碱性气体。