

## 丙二醇防冻液冰点在线浓度仪

产品名称	丙二醇防冻液冰点在线浓度仪
公司名称	北京博芮思光电技术有限公司
价格	180.00/台
规格参数	测量范围:0-65% 测量精度:±0.1% 测量时间:5s
公司地址	北京市门头沟区石龙经济开发区永安路20号3号楼A-7406室(注册地址)
联系电话	15810285431 15810285431

## 产品详情

丙二醇，英文名称Propanediol，化学式：C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>O<sub>2</sub>，密度：1.036 g/cm<sup>3</sup>，熔点：-60 °C，沸点：187 °C(lit.)，是一种有机化合物（二醇），通常是略有甜味、无臭、无色透明的油状液体，吸湿，并易于与水、丙酮、lu仿混合，丙二醇的水溶液是有效的抗冻剂，和乙二醇并称防冻液市场的两大主力基准物料，丙二醇又分为医药级丙二醇，还有工业级丙二醇。工业级丙二醇是不饱和聚酯、环氧树脂、聚氨酯树脂的重要原料，这方面的用量约占丙二醇总消费量的45%左右，这种不饱和聚酯大量用于表面涂料和增强塑料。丙二醇的粘性和吸湿性好，并且无毒，因而在食品、医药和化妆品工业中广泛用作吸湿剂、抗冻剂、润滑剂和溶剂。在食品工业中，丙二醇和脂肪酸反应生成丙二醇脂肪酸酯，主要用作食品乳化剂；丙二醇是调味品和色素的优良溶剂。丙二醇在医药工业中常用作制造各类软膏、油膏的溶剂、软化剂和赋形剂等，由于丙二醇与各类香料具有较好互溶性，因而也用作化妆品的溶剂和软化剂等等。

### 基本信息

中文名称：丙二醇 外文名：Propanediol

别名：;1,2-二羟基丙烷; -丙二醇;甲基乙二醇;丙烯乙二醇;一丙醇;1,2-二羟基丙醇  
化学式：C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>O<sub>2</sub>

CAS号：57-55-6 SMILES：CC(O)CO

RTECS：TY6300000 外观：无色粘稠稳定的吸水性液体。

密度：1.036 g/cm<sup>3</sup> 熔点：-60 °C

沸点：187 °C(lit.) 溶解度（水）：混溶

安全术语：S：S24, S25 MSDS：External

主要危害：易燃; 燃烧产生刺激烟雾。 闪点：99

博芮思丙二醇防冻液冰点在线浓度仪利用折光的原理测得丙二醇防冻液冰点的折光率，折光率与丙二醇防冻液的冰点浓度有极好的对应关系。这种测量原理稳定性好，精度高，操作简单方便、维护量少、工作可靠。直接安装于生产管线或罐体容器上24小时连续测量分析，广泛运用于需要测量丙二醇防冻液冰点浓度的应用场合。通过传感器输出的模拟信号（4-20mA）或通讯信号（RS485）传输至监视器/控制器，配合自动化控制系统，从而实现对管线内丙二醇防冻液冰点浓度进行实时检测与控制，具备高精度的自动温度补偿功能，测量精度 $\pm 0.1\%$ 。数据每5秒钟刷新一次，确保不漏掉每一个数据变化，测量不受颜色、浊度、粘度的影响; 不受物料中气泡、固体杂质、结晶体的影响; 不受设备管道压力变化、流量突变、湍流现象影响; 无机械动作测量、确保稳定性和长寿命。实时检测数据会自动储存在仪表内，方便追溯历史曲线数据，为生产工艺问题分析提供便利。

博芮思丙二醇防冻液冰点在线浓度仪的优点：

- 1、出厂校准和自动温度补偿，直接投入使用，无需现场校准
- 2、在线连续检测，不再需要人工频繁取样检测，节省大量人力、财力
- 3、消除人工检测误差，保证浓度一致性
- 4、连续测量，迅速反馈，提高自动化程度
- 5、标配浓度信号模拟输出，便于客户集成控制