

使用说明书可以帮助您正确使用和维护 DO 电极，并对可能出现的问题进行了解释。请仔细阅读并妥善保管



DO电极使用说明书

奥豪斯仪器（常州）有限公司

制造地址：

常州市河海西路538号22号楼

邮政编码：213125

销售/服务：

上海市桂平路 471 号 7 号楼 6 楼

邮政编码：200233

销售服务咨询：4008-217-188

维修电话：021-64951900/64952229

www.ohaus.com

pH@ohaus.com



* 3 0 0 3 1 6 3 6 B *

P/N 30031636B © 2014 Ohaus Corporation, all rights reserved.

电极型号	订货号	电极描述
STDO11	30031638	原电池法溶解氧电极

参数：

接口：**BNC**
保护瓶溶液：**10% 氯化钠**
温度范围：**0-50°C**
电缆长度：**1.1m**
电极杆长度：**120mm**
电极杆直径：**12 mm**
测量范围：**0-200%**

本DO（Dissolved Oxygen）电极，也即溶解氧电极。

本DO 电极采用原电池（galvanic）原理，具体来讲，是使用一对不同金属材料的电极浸没在电解溶液中，反应中氧气得到电子所产生的电流强度与氧气的浓度成正比，以此测定溶解氧的含量。

原电池 DO 电极在测量之前无需预热就可对溶液中的溶解氧浓度改变作出快速响应，系统只需 1 分钟左右就可以达到实际读数的 95%。原电池法电极在校准和维护上所需的时间相对较少。

如需搭配温度电极，可选购STTEMP30 (83032959)。

使用注意事项：

1. 旋下保护瓶与短路接头

为保证不渗漏，盖子上的橡胶圈和电极杆非常紧密，需要先旋下保护瓶，才能移动电极杆上的盖子。

电极电缆的BNC头上有短路接头，需要取下并安全存放。

2. 校准和测量

- 1) 将电极BNC接口连接到仪表上。
- 2) 用纯水冲洗电极头，用软纸吸干水分。
- 3) 按照仪表说明书进行校准和测量。
- 4) 校准和测量完后，将电极BNC接口旋下与仪表分离。电极头用纯水清洗，旋上保护瓶。

常见问题：

1. 溶解氧电极的状态

仪表的笑脸等状态表示校准的斜率好坏：

- 😊 校准斜率：80-125% 电极斜率接近理论值，状态良好
- 😞 校准斜率：60-80% 电极斜率偏离理论值，电极可能需要清洁。

注：如果电极校准数据不理想，而您使用的是新电极，一般是校准操作不当造成的。请按正确方法重新校准。

2. 电极的清洗

本DO电极没有需要更换的部件，**清洗**对于电极性能**非常重要**！务必在测试前后和测试间隙用纯水做彻底清洗，确保电极头无任何样品残留。

如电极膜有残留或污染物难于去除，可用超声波清洗30秒至1分钟。

3. 电极的存储

电极存储时要旋上保护瓶。长期保存时请将短路接头接到电极BNC接头上，并放置于干燥阴凉处。

保护瓶内溶液为 10% NaCl 溶液，如溶液较少、浑浊，需配置新鲜溶液。