



## 德国 AMT 公司深海溶解氧传感器 用于 2000/6000 米深海监测和慢速剖面测量



德国AMT公司深海膜法溶解氧传感器基于长期监测的基础而研发，也适用于慢速剖面。溶解氧传感器遵循安培定则。阳极是由银管组成，和传感器内部的卤素电解液相连。阴极包含一个玻璃体，其中的铂丝设置为阴极。传感器圆形末端是一个可拆卸的内置可透气薄膜的盖。

德国AMT公司深海溶解氧传感器能够用于海水，湖泊和河流(自然水或饮用水)。多芯四线海底电缆用于连接电源和数据采集系统。传感器的电源电压是9-30V直流电。传感器由钛合金耐压舱，内置可更换的电解质和膜(应用不同，所用的电解质和膜也不同)的顶端，以及传感器盖和钛/氯丁橡胶Subconn水下接头组成。工作水深2000 dbar或6000 dbar。集成电路板配备锂电池用于传感器的连续极化。传感器连接到外部电源时，传感器的连续极化由集成开关关断。溶解氧传感器根据使用的膜不同可以设计出不同的性能。传感器通常使用两个膜，内膜用于测量，外膜用于保护。

### 技术参数：

测量原理：安培定则，膜法传感器

量程：0-150%饱和度，0-20 mg/l

压力范围：2000 dbar 或 6000 dbar

精度：± 2% 饱和度，误差：0.1-0.3 ppm/周

响应时间：10s  $t_{63\%}$

分辨率：0.1% 饱和度

电源电压：9 - 30 V DC



输出: 0 - +5 V DC

尺寸: 直径:  $25 \pm 0.3$  mm(2000m),  $29.5 \pm 0.3$  mm(6000m)

空气中重量: 260 g

接头: Subconn BH-4-M 钛

外壳材质: 钛, POM

输出电流:  $55 \pm 10$ nA, 12 V DC

水德0532-87761284水德