



厂名：合肥特达电气有限公司
网址：www.hftddq2.com

厂址：安徽省合肥市神龙路2号 传真电话：0551-65568896
邮箱：hftddq2@163.com

合肥特达电气有限公司

便携式 HTD-LSTB 硫酸铜参比电极



便携式 HTD-LSTB 硫酸铜参比电极

一、应用范围：

在对埋地管道、地下电缆等金属构筑物的阴极保护中，参比电极得到了广泛的应用。我公司组织专业人员进行抗压型长效硫酸铜参比电极的研究开发，在研究国外同类产品的基础上进行了内外结构上的改进，有效控制了硫酸铜的渗透速度，延长参比电极的使用寿命，可以承受较大的压力。做到在大型储罐中使用时性能可靠，使用寿命长，而且抗压耐摔。可埋设在需要检测而又不能进入的位置，如：大型容器底部中心位置、地下燃料库、化学贮罐之间不能接近的位置；城市路面底下的管网等，可在工程施工期间预先埋设，长期使用。

二、技术参数：

- 1、流过硫酸铜电极的允许电流密度不大于 $5 \mu\text{A}/\text{cm}^2$
2. 相对于标准氢电极的电位为 $+316 \text{ mV}$ (25°C)，电极 电位误差应不大于 5 mV ，其使用温度范围应为 $0\sim 45^\circ\text{C}$ 。
3. 铜电极采用紫铜管（丝）或棒（纯度不小于99.7%）。
4. 抗极化性能，当有 $500 \mu\text{A}$ 的电流通过电极时，电位移动 不超过 $\pm 5 \text{ mV}$ 。
5. 硫酸铜为化学纯，用蒸馏水或纯净水配制饱和硫酸铜溶液。
6. 渗透膜采用渗透率高的微孔材料，外壳应使用绝缘材料。

三、产品特点：

- (1) 精确监测阴极保护状态和测量牺牲阳极保护的电位。
- (2) 在外加电流阴极保护系统中，作自动控制的稳定信息源。适用于埋地管道及地下金属构筑物的阴极保护工程。
- (3) 遥测管道阴极保护的信号源。