

# JCX2-1双侧向测井仪

产品名称	JCX2-1双侧向测井仪
公司名称	上海地学仪器研究所
价格	面议
规格参数	品牌:地仪 型号:JCX2-1
公司地址	曹杨路500号206室
联系电话	021-64958367 18301836218

## 产品详情

### 概述

在高矿化度泥浆情况下或高阻地层的钻孔中，普通电阻率测井方法其供电电流只有较少部分流经地层，这样就导致测量结果很难准确反应地层的电阻率变化，所以发展了侧向电阻率测井。侧向测井的主要思路是采取对供电电流聚焦的方法，使得主电极流出的电流近似垂直的流入地层，降低了井液和低阻岩层对计算电阻率的影响，进而使得测量计算的视电阻率更加接近岩层的真实电阻率。侧向电阻率测量根据不同的需求有很多种聚焦的方法，诸如双侧向、三侧向、七电极侧向、微侧向、邻近侧向和微球聚焦测井等等。双侧向的目的是为了解决以下几种地质问题。准确划分岩性剖面 双侧向与其它聚焦电阻率方法一样，对岩性剖面的分层能力较强，所测电阻率受井液及上下围岩影响小，尤其是低阻岩层的影响，测量结果更接近真实电阻率。

**评估侵入情况** 通过深聚焦效应和浅聚焦效应，分别得到未被侵入的原始地层电阻率和浅部侵入带的电阻率，根据两种电阻率的差异判别有侵入、无侵入、浅侵入和深侵入等等情况。

**判别油层、气层和水层位置** 由于侵入带的存在，双侧向电阻率值曲线存在深侧向电阻率和浅侧向电阻率的差异，这种差异一般规律是，在油层、气层对应正差（深侧向电阻率更大），在水层对应负差。这种差异特性在刚钻井，泥浆尚未很深侵入时最为明显。通过钻孔后及时测井，得到双侧向测井资料结合其它测井资料综合分析，可以得到油、气、水层的准确位置和厚度。

**判别地层裂隙情况** 双侧向测井由于同时探测钻孔地层深部和浅部的电阻率，而地层裂隙和裂缝中有泥浆或矿物的储集时，等效于浅侧向电阻率发生了变化，所以测井资料上反映出深、浅侧向电阻率的变化。当裂隙是各向异性时这种情况非常明显。 jcx2-1双侧向测井仪是一种小直径轻便型仪器，是最适合小径眼钻井情况下使用。仪器智能化程度较高，采用恒功率方式供电，同时检测电压和电流来计算电阻率，具有测量动态宽，测量准确等特点。二、主要技术指标

仪器长外形尺寸： 50 × 2616mm 仪器零长：1066mm

电极：不锈钢电极， 电极长度：a0=100mm， a1=200mm， a2=700mm

仪器承压：20mpa 仪器耐温：-10 ~ 70

电阻率测量范围：0 ~ 10k  $\cdot$  m      电阻率测量精度：5% ( 10 ~ 10k  $\cdot$  m )  
仪器供电：直流200v，电流 20ma      信号输出：双极性，二进制码