





行业资讯：

俗话说“一把钥匙开一把锁”，在石油勘探、开发中，油气藏的地质情况和储层参数是多种多样的，在开发过程中更是千变万化，要用测井资料对油气层做出正确的评价，必须选用合适、可行的测井方法，就像医生看病一样“对症下药”。

在油田开发过程中，由于压力递减采用注水驱油，而注入水不同于原来地层孔隙中饱和的盐水，常常是淡水。因此，注水开发过程中，储层饱和的水是原来的地层水和注入水（淡水）的混合液。混合液的电阻率在开发过程中是变化的，求准混合液电阻率就成为判断油、水层的关键问题。于是发展了激发极化电位测井。

砂岩地层由矿物颗粒和颗粒间的孔隙构成，孔隙中含有盐水。砂岩颗粒是不导电的，而通过盐离子进行导电。由于矿物颗粒大小不一，颗粒间的孔隙也是大小不一，孔隙间有的连通，有的不连通，连通的喉道也常常是弯曲的。当外加电场后，盐水中的正离子向负极迁移，负离子向正极迁移，由于喉道的弯曲和大小不一