

厂家供应电解水制氢双极板质子交换膜电解槽钛极板流道制铂双极板

产品名称	厂家供应电解水制氢双极板质子交换膜电解槽钛极板流道制铂双极板
公司名称	中瑞国能科技（东莞）有限公司
价格	999.90/件
规格参数	品牌:中瑞国能 产地:东莞 用途:制氢模组双极板，电解水
公司地址	广东省东莞市万江区新村新河路51号中创汇智盈科技园2栋6F-7F
联系电话	18666879973

产品详情

中瑞国能是目前国内少数能制造PEM电解槽双极板的企业，双极板是支撑膜电极和气体扩散层的支撑部件，也是氢气和氧气及传导电子的重要通道，阴阳极两侧的双极板分别汇流阴极产生的氢气和阳极产生的氧气，并将气体输出，因此涂镀铂金双极板具备较高的机械稳定性，化学稳定性和低氢渗透性。阳极产生的电子经由阳极双极板进入外部电路，再通过阴极双极板进入阴极催化层。所以双极板还具有高导电性。

PEM电解槽双极板和燃料电池双极板的结构和使用材料有很大的差别，PEM电解槽双极板不需要加入冷却液对设备进行冷切，使用一张双极板两场的结构就能满足要求，相对于燃料电池的双极板结构更加简单，PEM电解槽中的阳极的电位过高，燃料电池中的石墨板和不锈钢板容易腐蚀，而钛材就可以很好的避免了腐蚀导致离子渗出，预防催化层的活化电位收到毒害。但是钛材长期工作下也会受到腐蚀，容易形成表明钝化，增大电阻，所以通常我们都会钛板表明涂层或镀或覆涂铂金贵金属来保护钛板。