

钛阳极,MMO贵金属涂层钛阳极

产品名称	钛阳极,MMO贵金属涂层钛阳极
公司名称	宝鸡隆盛有色金属有限公司技术部
价格	99.00/件
规格参数	牌号:TA2 型号:电议 包装:木箱
公司地址	宝鸡市高新八路永清工业园17号
联系电话	09176906562 18392785523

产品详情

宝鸡隆盛有色金属MMO钛阳极介绍

钛阳极（MMO）是由贵金属铱盐涂敷于钛基材经高温烧结而成的，广泛用于电镀（线路板行业的深孔高要求电镀铀，电镀金），电解等湿法冶金行业。电极的制备及应用已相当成熟，至今已有40年的历史，相对于传统的镀铂电极在碱性镀铜工艺而言，钛阳极有镀铂电极无法比拟的优点：

1.技术特性

电流效率高，有优良抗菌腐蚀性能；电极使用寿命长；可以承受更高的电流密度，运行电流密度： $< 10000\text{A}/\text{M}^2$ 属于以工业纯钛为基层的析氧型阳极。

2.催化活性高

众所周知，镀铂电极是一种高过氧电位（1.563V，相对硫酸亚汞）电极，而MMO阳极是一种低析氧过电位（1.385V相对硫酸亚汞）电极，在阳极析氧区更容易析氧。因此，电解时，槽压也相对较低，更节省电能。这种现象在铜箔后处理碱性镀铜墙中，已明显体现出来了。

3.无污染MMO

阳极涂层是贵金属铱的陶瓷氧化物，该氧化物是一种相当稳定的氧化物，几乎不溶于任何酸碱中，

且氧化物涂层约20-40Um，整体涂层氧化物量是较少的。因此，MMO阳极不会对电镀液造成污染，这一点和镀铂电极基本一样。

4. 性价比高

已维持镀铂电极（涂层厚3.5mm

）同样的使用寿命，MMO阳极的价格约为镀铂电极的80%。MMO电极是在碱性电镀铜电解液中有更好的电化学稳定性，同时其具有优异的电解活性和耐久性。从本公司的MMO阳极与PT电极的造价成本上分析，明显MMO电极经济实惠。

5.

由于印刷电路板中铜的应用需使用脉冲周期反向(PPR)技术,我们知道镀铂溶解阳极的使用被禁止(硫酸电解液中氯化物存在于这种电流环境中,一段时间后会使得铂层剥落)。然而，使用尺寸稳定的阳极，能避免这种现象，而且可使不溶解阳极技术在这种应用中成功地实现性能优势。

6.

阳极维护最少。不需要停下生产线来清洗和补充阳极、更换阳极袋及给阳极重新镀层（生产率提高，人工成本降低；

7.不溶解阳极的寿命取决类型、工作电流密度以及电镀化学物质的接触；

如果您想了解更多关于这方面的问题，可以随时联系本公司。