

# PCB水平反向脉冲镀铜\_反向脉冲镀铜用钛阳极

产品名称	PCB水平反向脉冲镀铜_反向脉冲镀铜用钛阳极
公司名称	苏州市铂瑞工业材料科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:苏州铂瑞 型号:定制 寿命要求:50000kA
公司地址	苏州木渎金桥开发区51号工业园
联系电话	0512-68381377 13913110212

## 产品详情

### pcb水平反向脉冲镀铜

由于线路板的设计要求趋向于细线径、高密度、细孔径(高的深径比,甚至微通孔)、填盲孔,传统的直流电镀变得越来越不能达到要求,尤其在通孔电镀的孔径中心的镀层,通常出现孔径两端之铜层过厚但中心铜层不足的现象。该镀层不均匀的情况将影响电流输送的效果,直接导致产品质量的不良。为了平衡在表面,特别在孔和微孔中的铜的厚度,迫使降低电流密度,但是这样会延长电镀时间到不可接受的地步。随着反向脉冲电镀工艺和适合于电镀工艺的化学添加剂的开发,缩短电镀时间成为了现实,这些问题都可通过反向脉冲电镀工艺来克服。

#### 典型电解工艺:

电解质:  $\text{CuSO}_4/\text{H}_2\text{O}$ : 100-300g/l、 $\text{H}_2\text{SO}_4$ : 50-150g/l

正向电流密度:  $500-1000\text{a}/\text{m}^2$  反向电流密度: 正向的3倍

电镀工艺: 双向脉冲温度: 20-70

正向时间: 19ms; 反向时间: 1ms

寿命要求: 50000ka 阳极类型: 专用钛系钛阳极

苏州市铂瑞工业材料科技有限公司成立于2008年,专注于钛阳极的研发、生产、销售工作,经过我们的不断努力,产品的质量和公司信誉得到用户的认可和好评。钛阳极(钛电极)是电化学领域不可或缺的基本元件,优质的电极会给使用者带来显著地效益,不同的使用条件、环境对电极涂层类型会有不同的要求,我们将会根据客户的使用特点,制造特定的涂层钛阳极。

我公司为客户提供多系列品种、多用途、多种规格的涂层钛阳极,钛阳极的性能稳定,电流效

率高，节能效果显著，使用寿命长，广泛应用于化工、冶金、石油、纺织、医药、轻工、海洋、阴极保护、水处理设备等领域。