

线路板反向脉冲镀铜用钛阳极_氧化铌钛阳极

产品名称	线路板反向脉冲镀铜用钛阳极_氧化铌钛阳极
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 涂层材料:Iro+Tao
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

线路板反向脉冲镀铜

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)、填充盲孔,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,这些问题都可由反向脉冲电镀工艺来克服。

典型工艺条件:

电解质: $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$, 100-300 g/l, H_2SO_4 , 50-150 g/l

温度: 20-70 °C

电流密度: 通常500-1000A/m²的正向脉冲电流和三倍的反向脉冲电流;一般正向脉冲19ms, 反向1ms; 或根据工艺调整电流密度和脉冲时间 阳极类型: 专用铌金属氧化物混合物涂层