



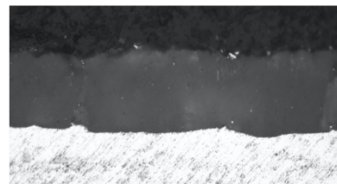
铝合金快速硬质阳极氧化技术

1. 技术特色

- ✍ 铝合金的传统阳极氧化工艺膜层生长速度约为 $2\sim 25\ \mu\text{m/h}$, 本技术的氧化膜层生长速度为 $50\sim 100\ \mu\text{m/h}$, 膜层厚度可依据技术需求进行调控;
- ✍ 可以处理不同合金牌号的铝合金型材产品和高 Si、高 Cu 含量的铝合金压铸件产品;
- ✍ 氧化用电解质液可连续补加, 绿色环保、无毒害、寿命长、低成本;

2. 技术指标

- ✍ 氧化层硬度 $400\sim 1000\text{HV}$;
- ✍ 2) 氧化膜层生长速度: $50\ \mu\text{m/h}$;
- ✍ 3) 膜层厚度 $0\sim 200\ \mu\text{m}$ 可调控;



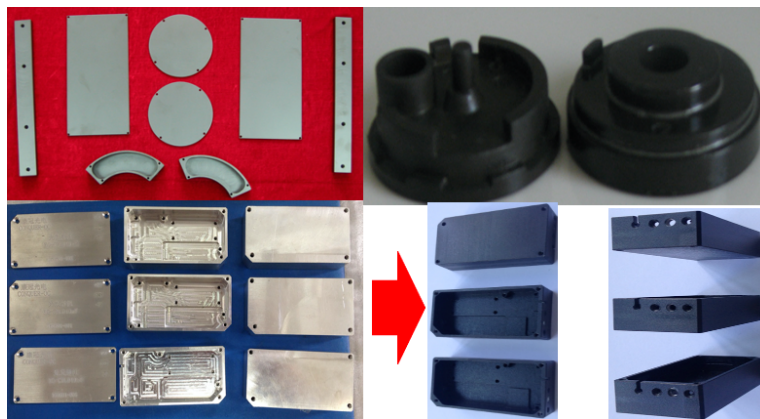
3. 技术成熟度 (1~10 级)

9 级。

4. 应用领域

航空航天、卫星、雷达、通讯、汽车、机械、纺织等领域。

5. 典型代表产品



6. 备注说明

- ✍ 可以根据客户的特定需求进行技术研发;
- ✍ 可以进行成套或者单项技术转让或技术服务;
- ✍ 可以对已有技术成果完成交钥匙工程技术服务。