



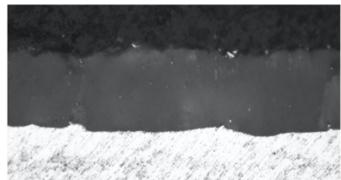
# 铝合金快速硬质阳极氧化技术

## 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  $2\sim25 \mu\text{m}/\text{h}$ , 本技术的氧化膜层生长速度为  $50\sim100 \mu\text{m}/\text{h}$ , 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  $400\sim1000\text{HV}$ ;
- ☒ 氧化膜层生长速度  $\geq 50 \mu\text{m}/\text{h}$ ;
- ☒ 膜层厚度  $0\sim200 \mu\text{m}$  可调控;



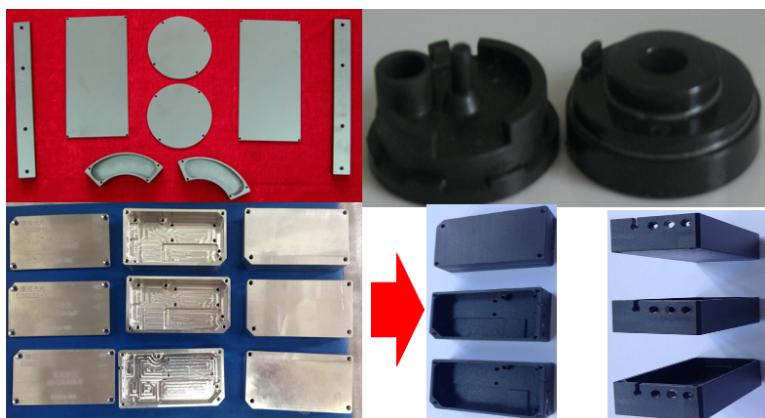
## 3. 技术成熟度 (1~10 级)

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。