

上海AL5052铝阳极氧化加工

产品名称	上海AL5052铝阳极氧化加工
公司名称	上海港旺新材料有限公司
价格	13.00/件
规格参数	品牌:港旺 型号:5052 产地:上海
公司地址	上海市奉贤区海湾旅游区奉新北路22号135室
联系电话	021-59797078 13391210309

产品详情

5052铝板为AL-Mg系合金铝板，镁是5052合金铝板中主要的合金元素，是应用最广的一种防锈铝，这种合金的强度高，特别是具有抗疲劳强度：塑性与耐腐蚀性高，不能热处理强化，在半冷作硬化时塑性尚好，冷作硬化时塑性低，耐腐蚀好，焊接性良好，可切削性能不良，可抛光。

铝--镁合金还含有少量的锰，铬，铍，钛等。合金中的锰除少量固溶外，大部分形成MnAl₆。在5052铝板中铬的作用与锰相似，提高抗应力腐蚀开裂能力，提高基体金属和焊缝强度，降低焊接裂纹倾向，但其含量一般不超过0.35%。

用途：

5052铝板用途主要用于要求高的可塑性和良好的焊接性，也常用于交通车辆、船舶的钣金件，仪表、街灯支架与铆钉、五金制品、电器外壳等。还可用于制造飞机油箱，油管，航天用铝合金材料，是典型的防锈合金材料。

上海港旺专业23年铝氧化加工，高品质高效率，为客户提供专业一对一的服务，为客户节省中间流转环节，节约成本，品质高价格优，可提供的氧化工艺有：

类型：硫酸阳极氧化

性能：1.膜厚约为3-15微米

2.膜层多孔，孔隙率为35%

3.膜层脆，不导电，脱水后绝缘性能提高，热辐射能力高。

4.可以有机染料着色，可以电解着色：黄，红，绿，蓝，黑等。

特点：为了提高耐腐蚀性孔隙可以用四种方法封闭：A重铬酸盐封闭，为黄色，耐腐蚀性高；B聚合物进行二次封闭，大大提高耐腐蚀性；C沸水封闭，保持原色；D高压蒸汽封闭。

应用范围：1. 铝合金零件防护。2. 零件着色。3. 要求光亮外观和一定的耐腐蚀性。4. Cu大于4%的铝合金防护。5. 形状简单的对接气焊零件。

类型：铬酸阳极氧化

性能：1、膜厚约为3微米，不透明。2、膜厚致密，成灰色或乳白色。3、染色能力不好，粘接力中等

特点：1、对率合金的疲劳强度影响小。2、可以显露缺陷和晶粒组织。3、对零件尺寸和粗糙度影响小。4、溶液的腐蚀性小。

应用范围：1、对疲劳性能要求较高的铸件。2、要求检查加工工艺量的铸件。3、气孔率超过三级的铸件。4、Al-Si合金的防护。5、精密零件的防护。

6、对接气焊零件或需胶结的零件。7、检查晶粒度的铸件。8、蜂窝结构面板的防护。

类型：草酸阳极氧化

性能：1、膜层厚度6-39微米。2. 孔隙直径大。3. 膜呈灰色至深灰色。4. 可以颜色，但成本高。

特点：1、电绝缘性好，浸漆后能耐300-500V电压。2、膜层耐腐蚀性好。3、阳极氧化后使零件尺寸加大。

应用范围：1、要求有较高的电绝缘性能的精密仪器，仪表零件。2、要求有较高的硬度和良好的耐腐蚀性的仪器，仪表零件。

类型：硬质阳极氧化

性能：1、膜层厚可达50微米以上。2、硬度高，可达300HV。3、膜层脆性大。

特点：1、电绝缘性好。2、耐磨性，耐热性，耐腐蚀性好。3、使疲劳强度降低。4、铸件尺寸增加。

应用范围：1、要求具有高硬度的耐磨零件。2、耐气流冲刷的零件。3、要求绝缘的零件。4、瞬时效受高温的零件。

类型：酸磷阳极氧化

性能：膜层薄，孔隙小，孔径大。

特点：1、适于胶粘，有较高的粘结能力。2、适于做电镀前底层。3、防水性能好。

应用范围：1、胶结的铝合金防护。2、铝合金电镀的底层。