



镀锡 让产品更闪耀

凭借表面处理技术与卓越成果，开创价值新纪元。

锡电镀拥有银白色的美丽色调，相比其他金属，毒性更低、对有机酸更稳定，广泛应用于餐具、食品罐用钢板等领域，是兼顾外观、安全与耐腐蚀性的可靠电镀解决方案。

锡电镀具备低熔点（232°C）与优异的焊接适应性，材质柔软，延展性强，易与其他金属融合，广泛应用于轴承部件、滑动部件、电子接点等功能性零件，是实现高性能连接与稳定运作的理想电镀选择。

从精密工法 · 到完美镀液

3种工法 · 2种镀液，自由组合，满足多样化需求

- | | | |
|-----|-------|---|
| 工 法 | 滚筒电镀 | : 适用于小型零件与量产产品，兼具高成本效率与镀层均匀性。 |
| | 静态电镀 | : 外观敏感部件的理想选择，有效避免滚镀划痕，适用于复杂结构，镀层均匀且美观。 |
| | 网挂电镀 | : 复杂结构 · 精密控制 应对重叠粘附挑战的电镀工艺。 |
| 镀 液 | 光泽镀锡 | : 具备银白色高反射性与低接触电阻，兼顾外观品质与导电性能的理想电镀工艺。 |
| | 半光泽镀锡 | : 低反射 · 抗Whisker · 均匀电着 复杂部件的电镀解决方案。 |

特性项目	光亮锡镀层	半光亮锡镀层
外观	呈银白色，反射性强，外观美观且具有高度装饰性	呈柔和银色，表面反射控制良好，适用于以功能性为主的
皮膜硬度	硬度约为 Hv20，具备优异的耐磨性能	硬度为 Hv10，延展性良好，加工性强
焊接性能	润湿性良好，扩展面积大	在实际应用中无明显问题，接合性能稳定可靠
导电性	接触电阻极低，导通性能稳定可靠 适用于电子产品	虽接触电阻略高，但稳定性强，适合长期使用
耐腐蚀性	对有机酸与湿气具备稳定的耐腐蚀性能	对有机酸与湿气具备稳定的耐腐蚀性能
晶须发生	压缩应力较高，存在晶须（Whisker）生成的风险	应力易于分散，晶须（Whisker）生成风险较低
对复杂形状的适应性	电镀均匀性稍弱，不适用于复杂形状	通过滚桶处理工艺，可适应复杂形状部件
变色风险	随时间推移或因储存环境可能发生变色	存在变色风险，需特别注意储存条件
用途示例	接触部件、电子端子、装饰部件	压接端子、套管、车载部件

从用途出发 ✨ 定制专属电镀方案 ✨ 欢迎垂询ERG技术团队 ✨ 打造理想电镀解决方案

#企业官方账号



ERG co.,LTD.

群馬县富岡市宇田250-6
TEL 0274-62-2421
FAX 0274-64-2379

