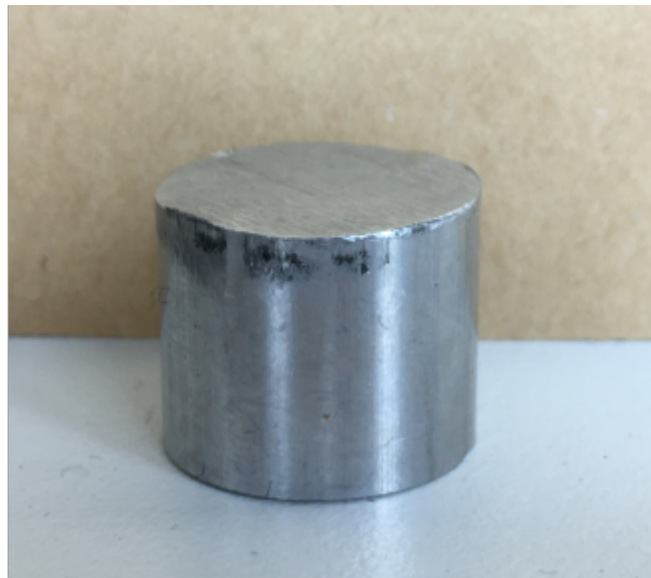


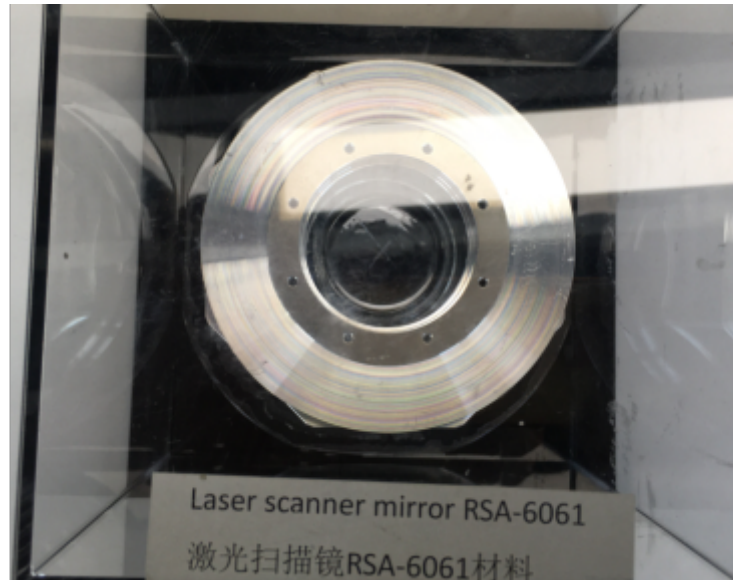
**微晶铝合金仪器

发布日期：2025-09-10 | 阅读量：27

RSP铝合金可以应用在空间观测设备上。在空间的低温环境下，铝合金反射镜与其安装的支撑结构的金属材料的膨胀系数接近。，降低其膨胀系数不匹配的影响，可以避免光机系统材料膨胀系数不一致带来的热应力和应变。保证其光学系统参数长期稳定在一个范围值内。RSP铝合金可以用现有的车，磨，铣等工艺快速制作加工反射镜基本结构，充分发挥铝合金材料易成型的特点。同时可以用单点金刚石车削工艺加工反射镜镜面。可以直接获得满足光学系统成像质量高的光滑表面。RSP铝合金的抗疲劳性好，在航空航天材料应用中有良好的性价比。微晶铝合金可以做检波器。**微晶铝合金仪器

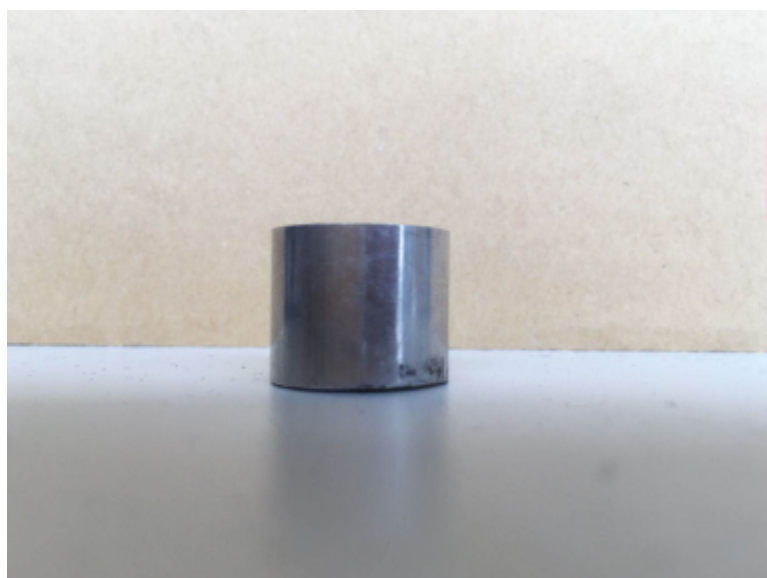


RSP铝合金在航空航天设备中的广泛应用。其特点是RSP铝合金可通过加工获得要求的反射面精度，并且在使用中保持其精度。光学系统中，要求反射镜的反射面高度平滑。RSP铝合金因为其工艺特点本身具有高平整度，表面晶粒均匀，且有良好的加工性和抛光度能很好满足高度平滑要求。在空间环境中，温度环境的变化会破坏反射镜镜体的温度场的平衡。对反射镜面型会造成不利影响。RSP铝合金的热膨胀系数低，镜面稳定性好，导热系数大，导热快，有利于减小镜体内部温度梯度，快速平衡温度，减小热应力产生的形变。**微晶铝合金仪器微晶铝合金使用范围大。



上海微联实业的微晶铝合金材料的应用□RSA-905微晶结构，适合精密抛光加工，应用反射镜和光学透镜模具。特点：1，表面平整度好小于 1nm^2 □不需要在表面镀层3，成型后稳定性高4，热膨胀系数低5，高导热率6，轻量化解决方案□RSA-443热稳定性和机械性能高，可以应用于高精密工业半导体部件。特点：1，优越的可加工性2，比刚度高3，成型后稳定性高4，热膨胀系数低5，高导热率6，轻量化解决方案□RSA-6061可用于获得 1nm 的表面粗糙度，使其成为视觉和红外光学系统的一个促成因素应用

普通铝合金冷却速度慢会带来内部产生粗大的枝晶，热应力失衡。造成表面不平整，热膨胀系数大。微晶铝合金采用的是快速冷凝法，使的两种金属形成均质的合金，使晶粒越细。这样使得铝合金表面平整度高，获得更高的强度和韧性。因为是硅铝合金，更是很好的综合了两种金属的特点。高耐磨性能和精加工性能。以及低的膨胀系数。在航天领域中□RSP铝合金的**度和低膨胀系数，可以做空间设备的零部件□RSP的高平整度和易加工性，可以做反射镜。热稳定性和机械稳定性能高。可以应用在高精密工业半导体部件。抗疲劳性能好。应用于多种行业。上海微联特种铝合金材料。



微晶结构铝合金材料的应用□RSA-905微晶结构，适合精密抛光加工，应用反射镜和光学透镜模具。特点：1，表面平整度好小于1nm2□不需要在表面镀层3，成型后稳定性高4，热膨胀系数低5，高导热率6，轻量化解决方案□RSA-443热稳定性和机械性能高，可以应用于高精密工业半导体部件。特点：1，优越的可加工性2，比刚度高3，成型后稳定性高4，热膨胀系数低5，高导热率6，轻量化解决方案。微晶RSA合金晶粒大小分布均匀，容易得到表面高平整度。微晶铝合金可用在设备制造领域。****微晶铝合金仪器**

微晶铝合金可以做激光器夹具。****微晶铝合金仪器**

RSP铝合金在航空航天设备中的广泛应用。其特点是RSP铝合金可通过加工获得要求的反射面精度，并且在使用中保持其精度。光学系统中，要求反射镜的反射面高度平滑□RSP铝合金因为其工艺特点本身具有高平整度，表面晶粒均匀，且有良好的加工性和抛光度能很好满足高度平滑要求。在空间环境中，温度环境的变化会破坏反射镜镜体的温度场的平衡。对反射镜面型会造成不利影响□RSP铝合金的热膨胀系数低，镜面稳定性好，导热系数大，导热快，有利于减小镜体内部温度梯度，快速平衡温度，减小热应力产生的形变□RSP铝合金的抗疲劳性能突出，在航空航天领域有很好的应用点。同时在模具行业中，因为抗疲劳性能好，所以有这高模次率。有很好的性价比。****微晶铝合金仪器**