

## 金属 Cu 单晶

单晶铜被广泛应用于基质金属，合金薄膜材料和生物材料。

主要性能参数	
分子式	Cu
晶系	面心立方晶格, 立方晶系
晶胞常数	$a=3.607\text{\AA}$
密度	$D_x=8.989\text{ (g/cm}^3\text{)} ; D_m=8.95\text{ (g/cm}^3\text{)}$
熔点	1083°C
生长方法	坩埚下降法(布里奇曼法)
纯度	> 4N
常规晶向	$\langle 100 \rangle ; \langle 110 \rangle ; \langle 111 \rangle .$
晶向公差	$\pm 0.5^\circ$
常规尺寸及公差	10×3, 10×5, 10×10, 15×15, 20×15, 20×20, 或者根据客户的要求
常规厚度及公差	0.5mm, 1.0mm
抛光	单面或双面
表面粗糙度	$R_a < 5\text{ nm (} 5 \times 5\mu\text{ m)}$
包装	100 级洁净袋, 1000 级超净室, 易氧化, 真空防潮保存

电话 :021-69918486, 69918652, E-mail:gzhchen@siom.ac.cn;sales@sgcrystal.com

网址 :www.sgcrystal.com