



材料性能参数 Materials Datasheet

组成 Composition	无粘结相碳化钨 Binderless WC (Co<0.1wt%)
密度 Density	15.50 g/cc
洛氏硬度 Rockwell Hardness	HRA 95
维氏硬度 Vicker's Hardness	2800 HV1
抗弯强度 Transverse Rupture Strength	1600 MPa
韧度 Toughness	5.9 MPa·m ^{1/2}
热膨胀系数 Thermal Expansion Coefficient	4.5x10 ⁻⁶ K ⁻¹
热导率 Thermal Conductivity	120 W·m ⁻¹ ·K ⁻¹
电阻率 Electrical Resistivity	17x10 ⁻⁸ Ω·m
耐腐蚀性能 Corrosion Resistance	硝酸 HNO ₃ 优异 Excellent
	盐酸 HCl 优异 Excellent
	硫酸 H ₂ SO ₄ 优异 Excellent
	氢氟酸 HF 可溶 Soluable
	碱液 Alkali 优异 Excellent