

鑽石的各种性質

性質	數值	單位
強度	12000~15000	Kg/mm ²
摩擦係數	0.1(in air)	無
楊氏係數	1.2×10 ¹²	無
密度	3.515	g/cm ³
熱傳導係數	20(298K)	W/cm.K
熱膨脹係數	0.8×10 ⁻⁶ (293K)	K ⁻¹
透光區	UV-IR	無
折射率	2.41 (λ = 519nm)	無
介電常數	5.5(300K)	無
能隙	5.45	eV
電子移動速率	1900	Cm ² /V.s
電洞移動速率	1600	Cm ² /V.s
崩潰電場	10	×10 ⁶ V/cm
電阻率	10 ¹⁶	Ω-cm