

	Units 单位	Test Specification 检测规范	Rubalit® IS95	Rubalit® IS95 brown	Rubalit® A1896	CD 101
Color 颜色			white 白色	brown 褐色	white 白色	black 黑色
Materials 原材料			Al ₂ O ₃	Al ₂ O ₃	Al ₂ O ₃	SiC-ZrB ₂
General characteristics 基本特性						
Bulk density 密度	g/cm ³	DIN EN623-2	3,73	3,72	3,73	3,26
Closed porosity 封闭的孔隙率	%		5	5	5	2
Mechanical properties 力学性能						
Flexural strength 20°C 抗弯强度	MPa	DIN EN843-1	330	250	330	330
Compressive strength 抗压强度	MPa	DIN 51067T1	3400	3000	3400	2000
Fracture toughness K _{IC} 断裂韧性	MPa m ^{1/2}	DIN 51109	4,0	4,0	4,0	3,8
Young's modulus 杨式模量	GPa	DIN V ENV843-2	330	300	330	415
Vickers hardness HV 0,5 维氏硬度		DIN V ENV843-4	1100	1100	1100	2500
Weibull modulus 韦伯模数		DIN V ENV843-5	>15	>15	>15	8
Poisson's ratio 泊松比		DIN V ENV843-2	0,23	0,23	0,23	0,16
Thermal and electrical properties 热和电性能						
Thermal conductivity 20°C–100°C 导热系数	W/mK	DIN EN821-2	24	16,5	24	100
Linear thermal expansion coefficient 线性热膨胀系数						
20 – 200°C	10 ⁻⁶ K ⁻¹	DIN EN821-1	6,5	6,4	6,5	3,5
20 – 400°C			7,1	7,2	6,9	4,0
20 – 600°C			7,5	7,7	7,5	4,4
Specific heat c _p 20°C–100°C 比热	kJ/kgK	DIN V ENV821-3	0,9	—	0,9	0,6
Resistivity at 20°C 电阻率	Ωcm		>10 ¹⁴	—	>10 ¹⁴	3x10 ⁴
Dielectric strength 绝缘强度	kV/mm		20	—	20	—
Dielectric constant 绝缘常数		IEC 672-1	10 (10MHz)	—	10 (10MHz)	29 (1MHz)
Dielectric loss factor 介电损耗因子			1x10 ⁻³ (10MHz)	—	1x10 ⁻³ (10MHz)	2x10 ⁻¹ (9GHz)
Thermal shock resistance 热震稳定性	K		118	100	118	191
Max. usage temperature, no load 最大使用温度 (空载)	°C		1300	1300	1400	1400