

SBN 晶体



参数指标:

Sr _x Ba _{1-x} Nb ₂ O ₆	组成	
	SBN:75	SBN:61
熔点		1470-1490 °C
分子量	381.854 g-mol	388.813 g-mol
对称性		4mm
空间群		P4bm
Cell parameters		
a		12.43024+/-0.00002 Å
c		3.91341+/-0.00001 Å
Formula units		5
密度		5.4 g/cm ³
硬度		5.5
居里温度	56 °C	80 °C
折射率, (λ = 0.633μm)		
n _o	2.3117	2.3103
n _e	2.2987	2.2817
Δn _e (λ = 0.633 μm)	-0.0130	-0.0286
透光范围		0.4–5.5 μm
半波电压 U _{λ/2}	80 V	240 V
电导率		10 ⁻¹³ –10 ⁻¹⁴ ohm ⁻¹ x cm ⁻¹
介电常数, 20 °C	340	900
电光系数		
r ₁₃	67 pm/V	47 pm/V
r ₃₃	770 pm/V	250 pm/V
r ₄₂	42 pm/V	-
Melting heat		120 Jcal/g
热容量 C _p		0.12 kcal/g x K
Thermoconductivity (1370-1470 °C)		0.008 W/(cm x K)
热释电系数, v	0.28 μC x cm ⁻² xK ⁻¹	0.065 μC x cm ⁻² xK ⁻¹
热膨胀系数, α 10 ⁻⁶		
α// a-axis		10 degree ⁻¹
α// c-axis		9 (200-900 °C) degree ⁻¹

Aunion Tech Co.,Ltd

Floor 3, F Building, No. 86 Caobao road, Shanghai 200235 P.R. China

Tel: +86-21-51083793

Fax:+86-21-34241962

E-Mail: info@auniontech.com

Website: www.auniontech.com