



SBN 晶体，又名铌酸锶钡，是一种非常优异的光折变晶体材料。我们提供各种掺杂的 SBN 晶体（SBN:61; SBN:75），如 Ce, Cr, Co 和 Fe, 广泛应用于电光、声光等非线性应用中。

SBN 晶体电光系数大，半波电压低，还有很高的热释电效应，是一种良好的电光晶体。



万花筒

- 支持定制
- 可提供 PPSBN，周期化晶体
- 提供其它掺杂：Ce, Cr, Co, Ni, La, Tm, Yb, Nd, Ce + LA
- 欧盟进口

产品列表

材料	端面尺寸	长度	掺杂	产品编码	价格 RMB
SBN:61	5x5 mm	5 mm	undoped	OC1020-0001	19970
SBN:61	5x5 mm	5 mm	CeO2 0.002 wt. %	OC1020-0002	19970
SBN:61	5x5 mm	5 mm	CeO2 0.01 wt. %	OC1020-0003	19970
SBN:61	5x5 mm	5 mm	CeO2 0.1 wt. %	OC1020-0004	19970
SBN:61	5x5 mm	10 mm	undoped	OC1020-0005	24810
SBN:61	5x5 mm	10 mm	CeO2 0.002 wt. %	OC1020-0006	24810
SBN:61	5x5 mm	10 mm	CeO2 0.01 wt. %	OC1020-0007	24810
SBN:61	5x5 mm	10 mm	CeO2 0.1 wt. %	OC1020-0008	24810
SBN:61	5x5 mm	15 mm	undoped	OC1020-0009	30860
SBN:61	5x5 mm	15 mm	CeO2 0.002 wt. %	OC1020-0010	30860
SBN:61	5x5 mm	15 mm	CeO2 0.01 wt. %	OC1020-0011	30860
SBN:61	5x5 mm	15 mm	CeO2 0.1 wt. %	OC1020-0012	30860
SBN:61	5x5 mm	20 mm	undoped	OC1020-0013	38730
SBN:61	5x5 mm	20 mm	CeO2 0.002 wt. %	OC1020-0014	38730
SBN:61	5x5 mm	20 mm	CeO2 0.01 wt. %	OC1020-0015	38730
SBN:61	5x5 mm	20 mm	CeO2 0.1 wt. %	OC1020-0016	38730
SBN:75	5x5 mm	5 mm	undoped	OC1020-0017	20580
SBN:75	5x5 mm	5 mm	CeO2 0.002 wt. %	OC1020-0018	20580
SBN:75	5x5 mm	5 mm	CeO2 0.01 wt. %	OC1020-0019	20580
SBN:75	5x5 mm	5 mm	CeO2 0.1 wt. %	OC1020-0020	20580
SBN:75	5x5 mm	10 mm	undoped	OC1020-0021	25420
SBN:75	5x5 mm	10 mm	CeO2 0.002 wt. %	OC1020-0022	25420
SBN:75	5x5 mm	10 mm	CeO2 0.01 wt. %	OC1020-0023	25420

产品列表

MATERIAL	FACE DIMENSIONS	LENGTH	DOPING	产品编码	价格 RMB
SBN:75	5x5 mm	10 mm	CeO2 0.1 wt. %	OC1020-0024	25420
SBN:75	5x5 mm	15 mm	undoped	OC1020-0025	32080
SBN:75	5x5 mm	15 mm	CeO2 0.002 wt. %	OC1020-0026	32080
SBN:75	5x5 mm	15 mm	CeO2 0.01 wt. %	OC1020-0027	32080
SBN:75	5x5 mm	15 mm	CeO2 0.1 wt. %	OC1020-0028	32080
SBN:75	5x5 mm	20 mm	undoped	OC1020-0029	39940
SBN:75	5x5 mm	20 mm	CeO2 0.002 wt. %	OC1020-0030	39940
SBN:75	5x5 mm	20 mm	CeO2 0.01 wt. %	OC1020-0031	39940
SBN:75	5x5 mm	20 mm	CeO2 0.1 wt. %	OC1020-0032	39940

SBN 晶体的一般特性

$Sr_xBa_{1-x}Nb_2O_6$		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 _g	2.2987	2.2817
Δn, (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		
r13	67 pm/V	47 pm/V
r33	770 pm/V	250 pm/V
r42	42 pm/V	-
Melting heat		120 2cal/g
热容量 C _p		0.12 kcal/g x K
Termoconductivity (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