

热解氮化硼PBN

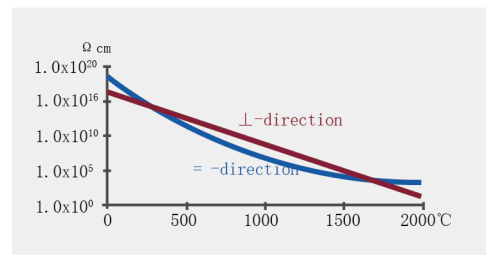
性状：热解氮化硼 (PBN) 是一种通过化学气相沉积的工艺在高纯石墨模具上涂层并堆积成独立形状的高纯度 (>99.995%) 陶瓷 (坩埚)。这种无毒陶瓷的晶体结构赋予其高度热各向异性，有助于晶体生长。具有超高真空中无孔隙、气密性好、抗热震性好、无毒、已加工等产品特点。

用途：用于晶体生长 (VGF、VB/HB、LEC 系列坩埚)、MBE (坩埚和板绝缘子)、光伏 (CIGS 蒸发坩埚)、MOCVD (HB-LED) 板元件和涂料、OLED (坩埚)、电气 (高温绝缘体) 等多个领域。

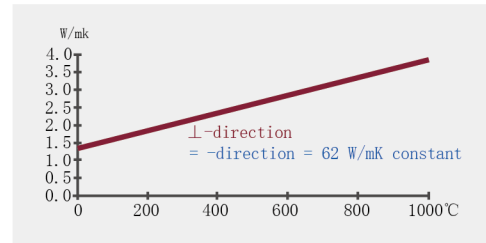
· 物理和化学特性

主要参数	单位	数值
密度	g/cm ³	1.95-2.20
抗弯强度	MPa	80
抗张强度	MPa	40
抗压强度	MPa “ab” MPa “c”	64 304
热导率	W/m° C	“ab” 60 “c” 2
电阻率	Ω . cm	10 ¹⁵
介电强度	D. C. volts/mm	2x10 ¹⁵
热膨胀系数	mm/mm/oC (500°C) “ab” mm/mm/oC (500°C) “c”	3x10 ⁻⁶ 30x10 ⁻⁶

电阻率



导热系数



辉光放电质谱仪 (G. D. M. S.) 超高纯材料杂质成分分析结果

成分	Li	F	Na	Si	Cl	S
ppm	<0.05	<1	<1	<10	<1	<0.5

可向客户提供全部成分的分析结果

广东先导微电子科技有限公司

高纯材料生产基地：广东省清远市高新区创兴三路16号 邮编：511517
 电话：0763-3993123 传真：(86) 020 - 83511907 网站：www.vitalchem.com
 邮箱：semi_sales@vitalchem.com

