

材料特性

共同开发：香川県产业技术中心

物理性质	绝缘性材料		导电性材料				
	氧化铝	氧化锆	导电氧化锆 LPEX		BZTA 陶瓷		
					A-1	A-2	A-3
密度 [g/cm ³]	3.99	6.06	5.89	5.64	4.59	4.58	4.56
弯曲强度 [MPa]	300~400	1050	900	600	800~950	950~1050	650~700
弹性系数 [GPa]	350	210	200	160	320	300	280
金属硬度 [HV]	1600	1400	1300	1200	1440	1400	1300
热传导率 [W/(m·K)]	25~35	3~5	3~5	3~5	20~30	20~30	15~25
体积抵抗率 [Ω·cm]	10 ¹⁴ ~10 ¹⁵	10 ¹² ~10 ¹³	10 ⁸ ~10 ⁹	10 ⁴ ~10 ⁵	10 ⁶ ~10 ⁷	10 ⁴ ~10 ⁵	10 ³ ~10 ⁴
破坏韧性 [MPa·m ^{1/2}]	4.0	7.0	7.0	6.0	5.6	5.0	4.6
颜色	乳白色	白色 黑色	黑色	黑色	黑色	黑色	黑色
备注	耐热性 材料	强韧性 材料	弱导电性 材料	高导电性 材料	高安定性 材料	高強度 材料	高导电性 材料

LPEX, BZTA ... 是导电陶瓷材料名称

除了以上材料，也正在开发各种不同等级特性的材料。
对应客户要求材料，实现材料特性的自由控制化