

アルミナ基板ラインアップ Alumina specifications

標準品 Standard items						
規格 Specification			ユニット寸法(mm) Unit dimensions	外形寸法(mm) Size	厚み(mm) Thickness	備考 Remarks
1005			0.95×0.48	60×49.5	0.28	
1608			1.5×0.8	70×60	0.38	
2125			1.95×1.2	60.45×49.5	0.47	
3210			3.0×1.5	70×60	0.47	
0603			0.58×0.28	60×49.5	0.2	穴あり
多連	1095	1005×2	1.0×0.95	60×49.5	0.28	穴あり
	2092	1005×4	2.0×0.95	60×49.5	0.38	穴あり
	3216	1608×4	3.2×1.5	60×49.5	0.47	穴あり

特殊品 Special			
ユニット寸法(mm)	外形寸法(mm) Size	厚み(mm) Thickness	備考 Remarks
別途打合せ To be discussed separately	MAX 190mm x 190mm	0.1mm～1.0mm	

アルミナ基板スペック表 Alumina specifications

材質項目名		アルミナ Alumina	
品番	単位	KA-6	KA-9
純度 Purity	%	AL ₂ O ₃ 96	AL ₂ O ₃ 99
吸水率 Water absorption rate	%	0	0
見掛比重 Apparent specific gravity		3.75	3.8
表面粗度 Surface roughness	μ RMAX	3	1.5
硬度(ビッカース) Hardness (Vickers)	Kg/mm ²	1500	1700
線膨張係数(40～800℃) Linear expansion coefficient	10 ⁻⁶ /°C	7.8	7.9
熱伝導度 Thermal conduct	W/mK	30	33
曲げ強度 Bending strength	Kg/cm ²	3000	3200
耐電圧 Withstand voltage	KV/mm	10以上	10以上
体積固有抵抗 Volume resistivity	Ω・cm	10 ¹⁴ 以上	10 ¹⁴ 以上
誘電率 Relative permittivity	(1MHz)	10	10
誘電正接(1MHz) Dielectric loss tangent	10 ⁻⁴	3	<1
誘電損失 Dielectric loss	(1MHz)	—	—