

グレース加工用基板特性値

■特性値(アルミナ基板)

項目・単位		汎用基板		
		HA-96-2		
呈色	-	白色		
材質	-	Al ₂ O ₃ =96%		
光反射率	%	70		
見掛密度	g/cm ³	3.75		
表面粗さRa	μm	0.4		
機械的特性	3点曲げ強度	MPa	450	
	ヤング率	GPa	340	
	ピッカース硬度	GPa	14	
熱的特性	線膨張係数	40-400°C	×10 ⁻⁶ /K	6.9
		40-800°C	×10 ⁻⁶ /K	7.8
	熱伝導率	25°C	W/(m・K)	24
		300°C	W/(m・K)	12
	比熱		J/(kg・K)	750
電気的特性	誘電率	1MHz	-	9.8
	誘電損失	1MHz	×10 ⁻⁴	3
	体積固有抵抗	25°C	Ω・cm	>10 ¹⁴
		300°C	Ω・cm	10 ¹⁰
		500°C	Ω・cm	10 ⁸
	絶縁破壊電圧		kV/mm	>15

■一般寸法公差(アルミナ基板)

項目	単位	基板名
		HA-96-2
外形寸法	inch (max)	4"×16"
	公差	±0.6%, NLT:±0.05mm
板厚	mm	0.25~1.20
	公差	±10%, NLT:±0.04mm
穴	mm	φ0.2~
	公差	±0.6%, NLT:±0.05mm
反り	mm	0.003/mm