玻璃釉基板特性值

■特性值（氧化铝基板）

项目･单位				通用基板
				HA-96-2
颜色			-	白色
材质			-	Al_2O_3=96%
光反射率			%	70
表现密度			g/cm^3	3.75
表面粗糙度Ra			μm	0.4
物理特性	3点抗折强度		MPa	450
	杨氏模量		GPa	340
	维氏强度		GPa	14
热特性	线膨胀系数	40-400℃	$\times 10^{-6}$/K	6.9
		40-800℃	$\times 10^{-6}$/K	7.8
	热导率	25℃	W/(m･K)	24
		300℃	W/(m･K)	12
	比热		J/(kg･K)	750
电气特性	介电常数	1MHz	-	9.8
	介电损耗	1MHz	$\times 10^{-4}$	3
	体积电阻	25℃	Ω･cm	$>10^{14}$
		300℃	Ω･cm	10^{10}
		500℃	Ω･cm	10^{8}
	击穿电压		kV/mm	>15

■普通尺寸公差（氧化铝基板）

项目	单位	基板名
		HA-96-2
外形尺寸	inch (max)	4"×16"
	公差	±0.6%, NLT:±0.05mm
板厚度	mm	0.25～1.20
	公差	±10%, NLT:±0.04mm
孔	mm	φ0.2～
	公差	±0.6%, NLT:±0.05mm
翘曲	mm	0.003/mm