

AlN スライス基板

独自の焼成技術と加工技術による AlN 基板

特性

Grade		FAN-170	FAN-200
特性			
熱伝導率	W/m·K(RT)	170	200
熱放射率	(100°C)	0.93	
熱膨張係数	$10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ (RT~400°C)	4.5	
絶縁抵抗	$\Omega\cdot\text{cm}$ (RT)	$>10^{13}$	
絶縁耐圧	kV/mm(RT)	15	
誘電率	(1MHz)	8.8	
誘電体損失	10^{-4} (1MHz)	5	
曲げ強度	MPa	350	
密度	g/cm^3	3.3	
Y(イットリウム)	wt%	3.4	

特長

- ・熱伝導・熱放射率が大きく、放熱性が高い
- ・Si にマッチした熱膨張係数を有する
- ・熱衝撃に強く、急熱・急冷に耐える
- ・高電気絶縁性
- ・各種メタライズが可能



仕様

外形寸法	(最大) □200 (mm)
板厚寸法	0.25~1 (mm)
表面粗度	$Ra \leq 0.8 (\mu\text{m})$
レーザー加工	適宜対応可

Technology to our future

△ 古河電子株式会社

営業部 営業課

〒100-8370 東京都千代田区大手町二丁目6番4号

E-mail: densi-s@furukawakk.co.jp