明和Plus

■厚膜抵抗器向けアルミナ96%基板

1.特徴

★高精度カメラで寸法測定し±15μm程度の誤差範囲でランク分類を行っています。
★無垢基板を用いてレーザー加工、穴あけ加工など基板加工のご相談を承ります。
★優れた表面平滑性により、薄膜抵抗器用途でも使用されております。

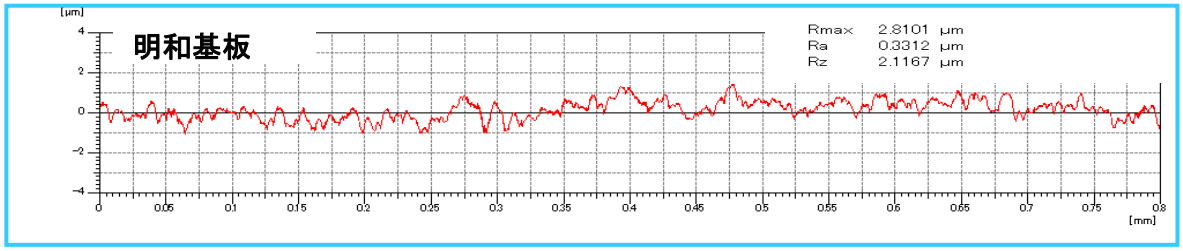
2.基板サイズ

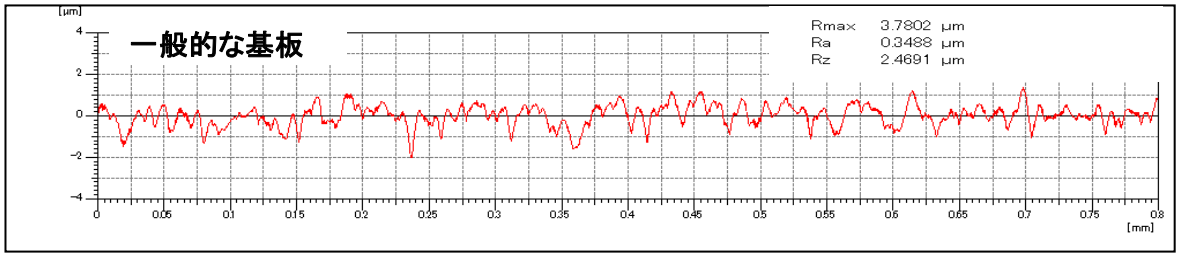
(mm)

外形寸法	49.5 x 60.0	60.0 x 70.0	□80～□120
厚み	0.18、0.23、0.28、0.30、0.38、0.40、0.47、0.50		

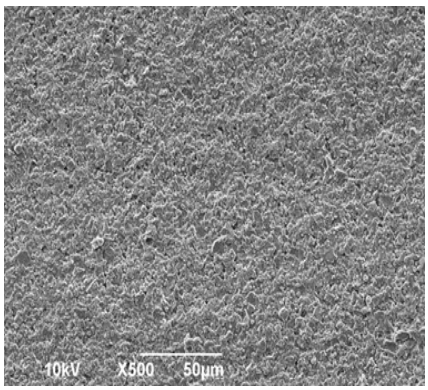
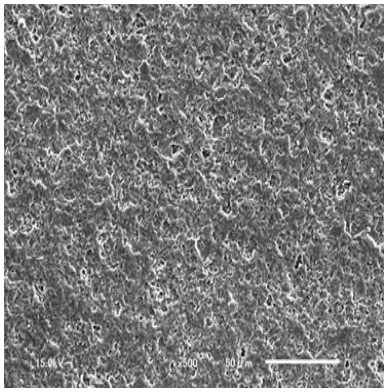
カスタムサイズもご相談ください。

3.特性：①表面粗さ





②SEM拡大写真

明和基板	一般的な基板
x 500	x 500
	

株式会社フォノン明和 PHONON MEIWA INC.
〒489-0003　愛知県瀬戸市穴田町965番地
営業・事業統括グループ　TEL（0561）48-5012　FAX（0561）48-5058
URL http://www.phononmeiwa.co.jp　E-mail sales@phononmeiwa.co.jp

明和Plus

■極薄アルミナ基板(厚み0.15mm以下)

1.特徴

★厚膜チップ抵抗器の低背、軽量、高精度化に最適。
★レーザー加工、スクライブ加工、穴あけ加工など基板加工のご相談を承ります。
★0402サイズチップ抵抗器、プリント基板への埋め込み抵抗器用としても採用実績があります。

2.基板サイズ

(mm)

外形寸法	50x60	60x70	65.0x74.0
厚み	0.09～0.15		
厚み公差	+/-10%		
スリット	無し		

カスタムサイズもご相談ください。

■薄膜用途向けアルミナ基板

1.特徴

★基板表面の平滑性に優れており、ボイド(基板表面の空孔)も少ないため薄膜用途のチップ抵抗器にも採用されております。

2.基板サイズ

(mm)

外形寸法	49.5x60.0	60.0x70.0
厚み	0.18、0.23、0.28、0.30、0.38、0.40、0.47、0.50	

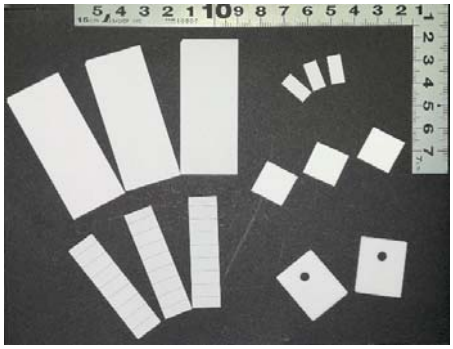
カスタムサイズもご相談ください。

株式会社フォノン明和 PHONON MEIWA INC.
〒489-0003　愛知県瀬戸市穴田町965番地
営業・事業統括グループ　TEL（0561）48-5012　FAX（0561）48-5058
URL http://www.phononmeiwa.co.jp　E-mail　sales@phononmeiwa.co.jp

明和Plus

■アルミナ基板の加工

1.特徴



★アルミナ基板に穴あけ加工、外形切断、
スリット加工など、多種多様な基板加工に
お応えします。

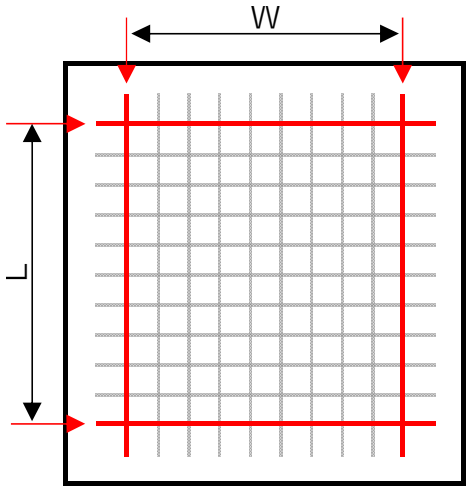
★半導体装置、放熱基板など、さまざまな分野の
お客様から引き合いがあります。

2.加工

★当社のアルミナ基板を使用して加工します。
★スリット加工の深さは、基板厚みの５０%まで加工可能です。
★穴あけ加工は、0.10mmから5.0mmまで加工可能です。

スリットによるランク分類

特徴



【測定位置】
★高精度カメラでスリットを認識し、スリット間
距離を測定します。
左図W、Lの寸法を測定しランク分類を行います。

【効果】
★印刷時の位置合せをスリットで行う場合、
基板外形でランク分類する場合より印刷精度が
より高くなります。
そのため、印刷ズレの歩留改善に貢献できます。

【対応可能な基板サイズ】
★対応外形サイズは、50 x 60mm、60 x 70mm
です。

株式会社フォノン明和 PHONON MEIWA INC.
〒489-0003　愛知県瀬戸市穴田町965番地
営業・事業統括グループ　TEL（0561）48-5012　FAX（0561）48-5058
URL http://www.phononmeiwa.co.jp　E-mail sales@phononmeiwa.co.jp

明和Plus

■長辺電極用基板

1.特徴

★主に車載用途としてチップ抵抗器メーカーに納入しております。
★スリット深さのバラツキを抑え、より分割性に優れた製品をご提供します。
★分割断面は平坦で電極印刷性に優れております。

2.基板サイズ

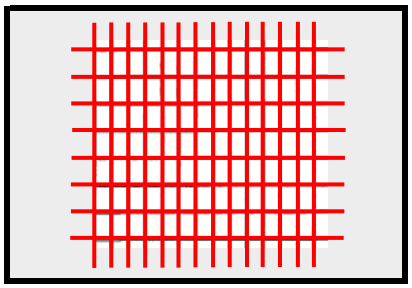
(mm)

外形寸法	50.0x60.0　60.0x70.0	
厚み	0.40～0.50	
チップサイズ	1220	1530

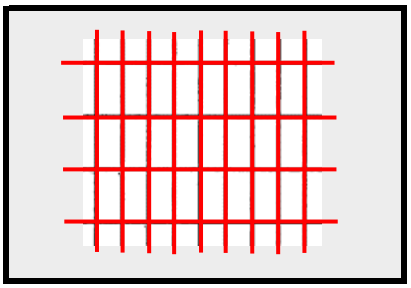
カスタムサイズもご相談ください。

3.製品例

1220タイプ



1530タイプ



株式会社フォノン明和 PHONON MEIWA INC.　〒489-0003　愛知県瀬戸市穴田町965番地
営業・事業統括グループ　TEL（0561）48-5012　FAX（0561）48-5058
URL http://www.phononmeiwa.co.jp　E-mail sales@phononmeiwa.co.jp