

■ 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。

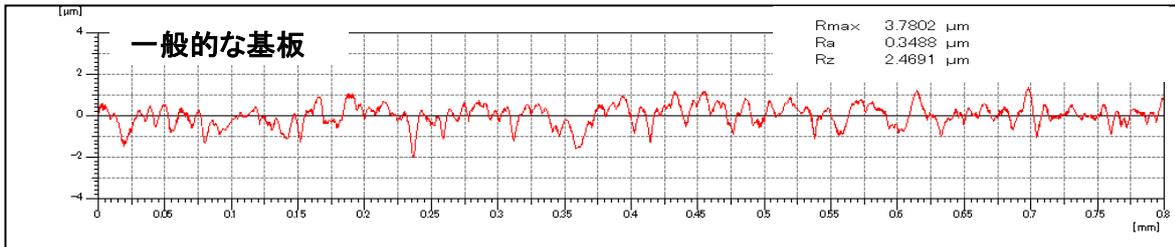
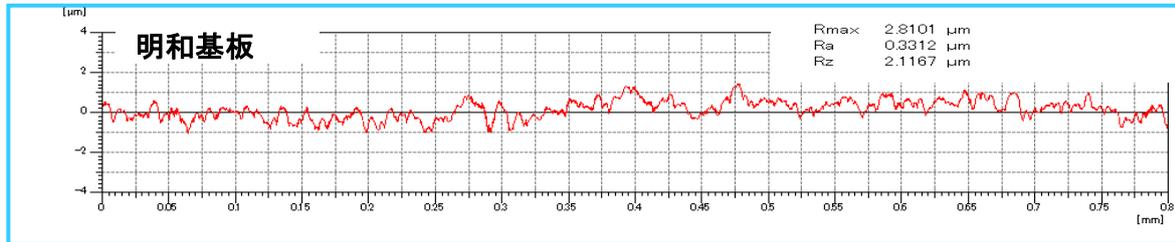
2. 基板サイズ

(mm)

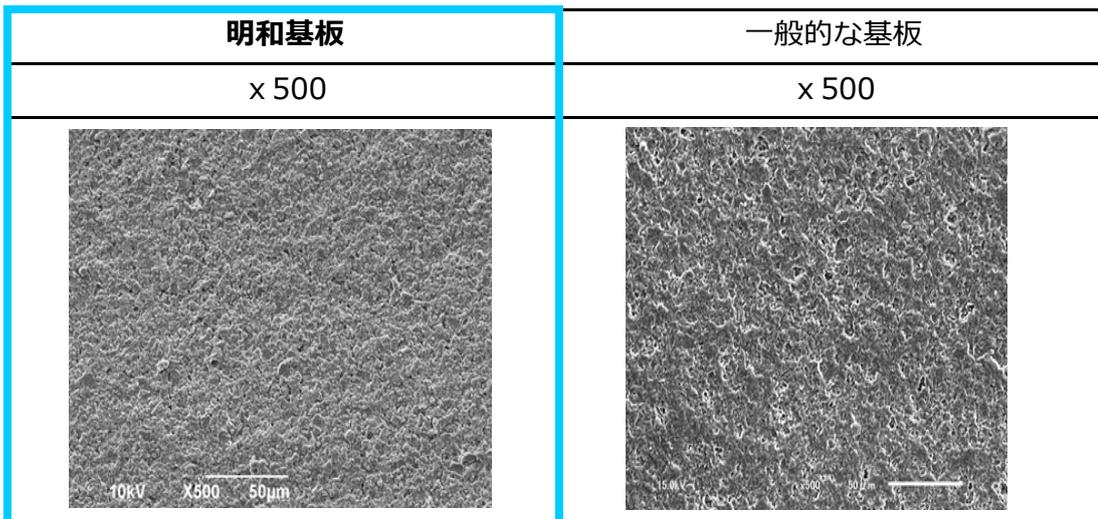
外形寸法	49.5 x 60.0	60.0 x 70.0	□80~□120
厚み	0.18、0.23、0.28、0.30、0.38、0.40、0.47、0.50		

カスタムサイズもご相談ください。

3. 特性：① 表面粗さ



② SEM拡大写真



■ 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	50 x 60	60 x 70	65.0 x 74.0
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、ポイド(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。

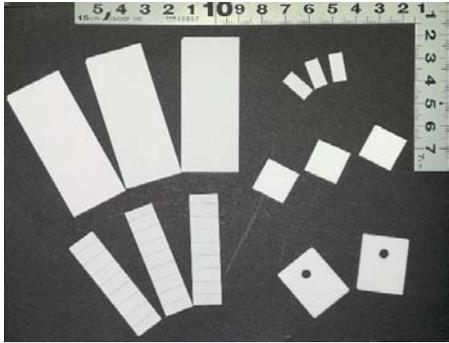
2.基板サイズ

(mm)	
外形寸法	49.5 x 60.0 60.0 x 70.0
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。

■ 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

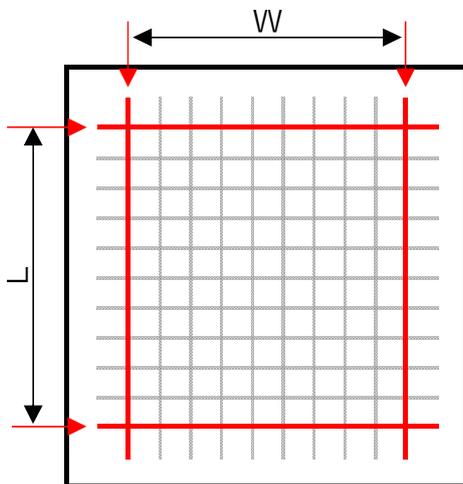
★当社のアルミナ基板を使用して加工します。

★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。

■ 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。

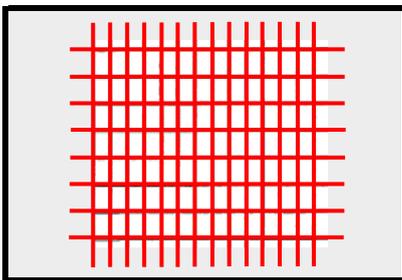
2. 基板サイズ (mm)

外形寸法	50.0 x 60.0	60.0 x 70.0
厚み	0.40~0.50	
チップサイズ	1220	1530

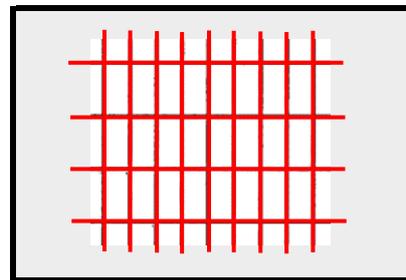
カスタムサイズもご相談ください。

3. 製品例

1220タイプ



1530タイプ



■多連基板

1.特徴

- ★差別化されたカスタム製品の実現に向けご提案します。
- ★凹型に対応します。

2.基板サイズ

(mm)

外形寸法	54.0 x 60.0		
厚み	0.28	0.4	0.5
タイプ	1005	1608	3216

カスタムサイズもご相談ください。

3.製品例

