

## THz（テラヘルツ）光学部品

当社の透過 THz 光学部品は、金属シート状の一体加工されたものを特殊な枠に装着することにより平坦性を実現しています。最大の特徴は、自立型(**free standing**)金属メッシュ構造であることで、高い透過特性を実現しています。また、確立された金属加工技術を基盤としているため、メッシュパターンはミクロンメートルオーダーの精度を持っており、構造的に堅牢で非常に高精度な光学部品を実現しています。

### ワイヤーグリッド(偏光子)

製品名：高消光比ワイヤーグリッド MWG40FA シリーズ (1THz 帯域)

商品名：MWG40FA-I MWG40FA-II MWG40FA-III

特徴：

- 金めっき処理により高透過率を実現
- 積層構造により高遮断率を実現
- 外径 50 mm、光学径 40 mm（有効径は 35 mm程度）
- 市販の偏光子ホルダーに装着可能（例：シグマ光機 PH-50-ARS）

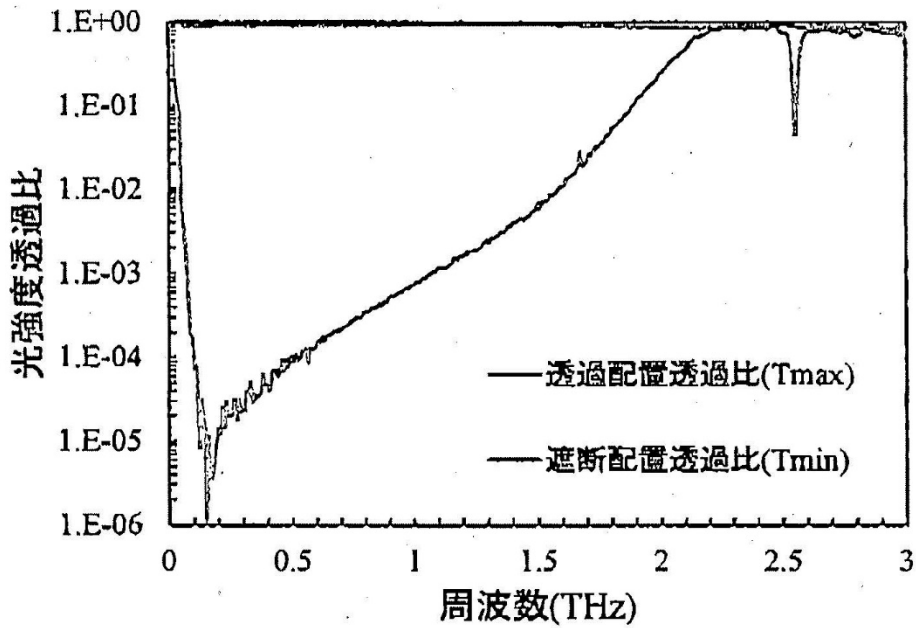


# MWG40FA-Iの測定結果

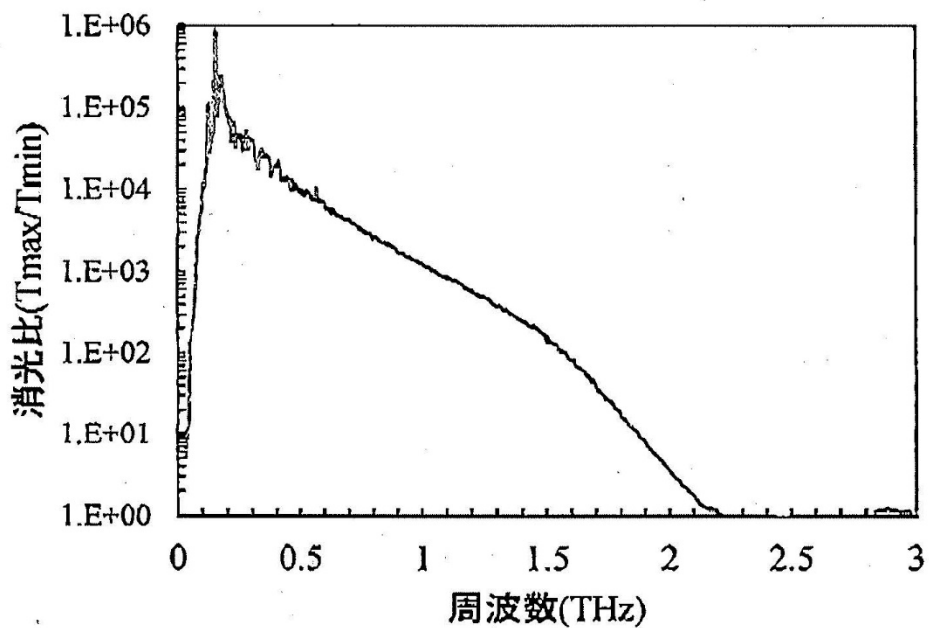
- THz-TDSにより測定
- 分解能は0.24cm<sup>-1</sup>
- 測定雰囲気は真空(約50Pa)

(注)本測定結果は性能を保証するものではありません。

## 光強度透過率の測定結果



## 消光比の結果

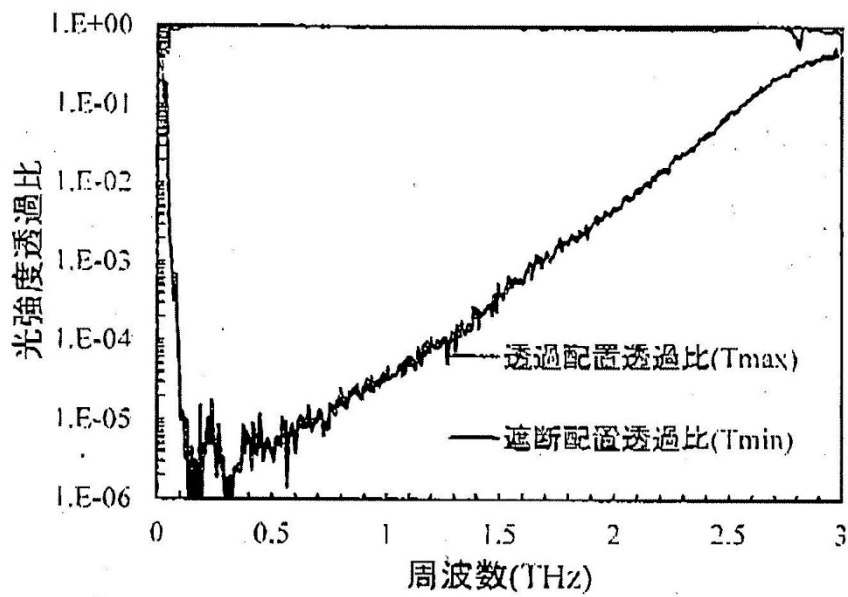


# MWG40FA-IIの測定結果

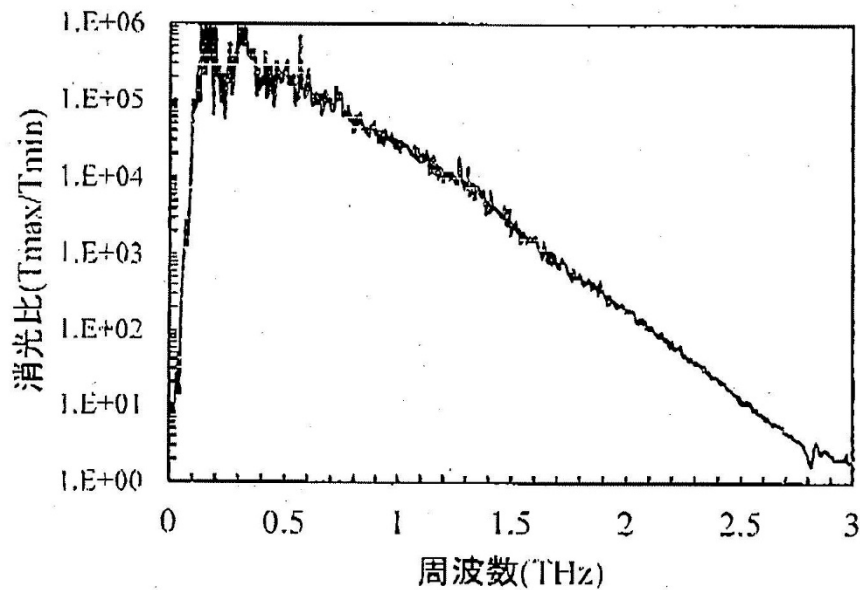
- THz-TDSにより測定
- 分解能は $0.24\text{cm}^{-1}$
- 測定雰囲気は真空(約50Pa)

(注)本測定結果は性能を保証するものではありません。

## 光強度透過率の測定結果



## 消光比の結果

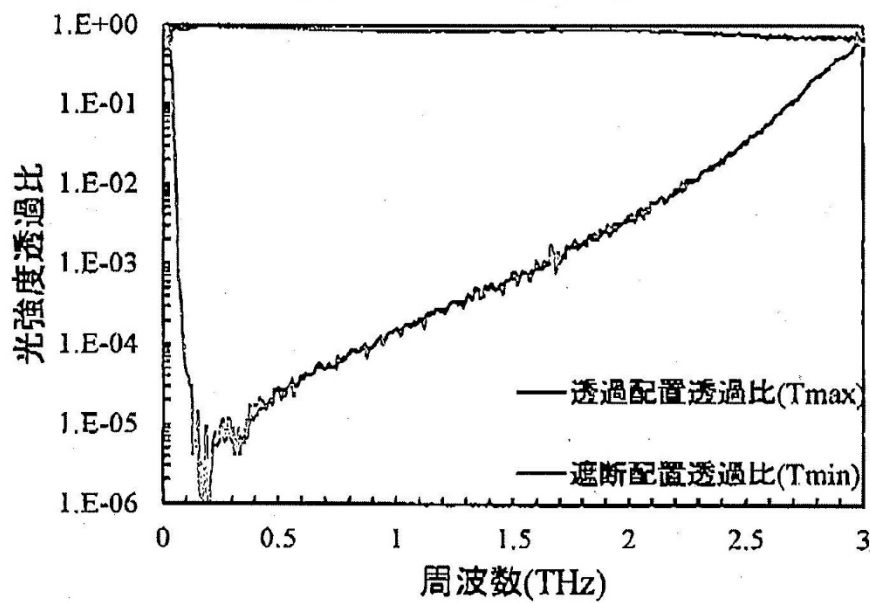


# MWG40FA-IIIの測定結果

- THz-TDSにより測定
- 分解能は0.24cm<sup>-1</sup>
- 測定雰囲気は真空(約50Pa)

(注)本測定結果は性能を保証するものではありません。

## 光強度透過率の測定結果



## 消光比の結果

