

# 太赫兹偏振片

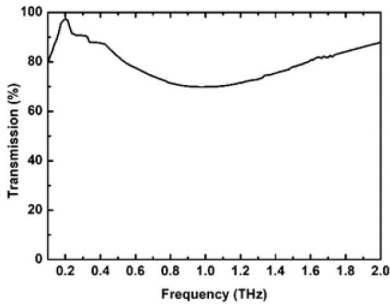


## 参数

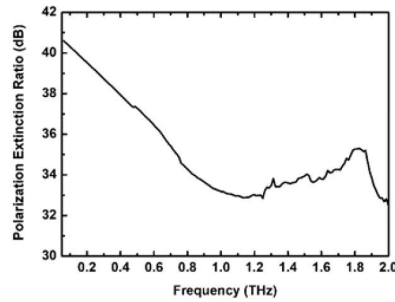
- 衬底/光栅: 钨丝 / Al
- 偏振方向透过率: > 85% @ 0.1 - 6 THz
- 偏振消光比: 32 - 40 dB @ 0.1 - 6 THz

## 产品介绍

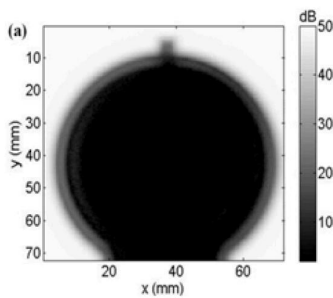
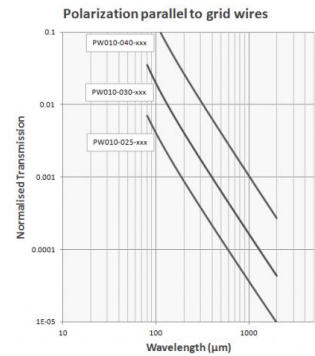
采用低折射率、低吸收率、高强度的有机薄膜为衬底，金属光栅为偏振结构。当入射太赫兹波的电场方向垂直于光栅时，具有很高的透过率；当入射太赫兹波的电场方向平行于光栅时，具有很低的透过率。具有偏振方向透过率高、偏振消光比高、牢固性好不易破损、偏振均匀性好等特点。



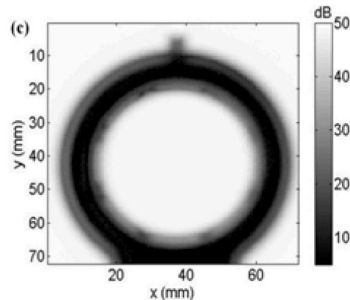
偏振方向透过率



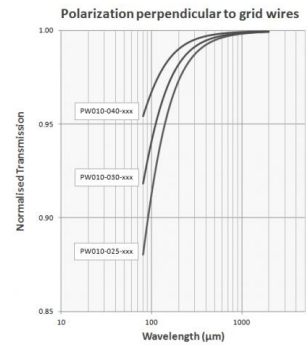
偏振消光比



S偏振方向成像结果



P偏振方向成像结果



NOTE: Indicative results for an 'ideal' wire grid polarizer. Results are for radiation incident along the normal axis.

# 太赫兹偏振片

## 6 $\mu$ m、13 $\mu$ m线栅偏振器

### 产品介绍

6微米直径钨丝的线栅，可以选择低至12.5微米的线间距，适用于从大约50微米(或6THz)到更长的波长偏振片。

### 12.5微米线距

型号	线径( $\mu$ m)	线距( $\mu$ m)	外径(mm)	有效口径(mm)	厚度(mm)
006-012-025	6	12.5	25	14	7
006-012-050	6	12.5	50	34	8
006-012-075	6	12.5	75	56	8
006-012-100	6	12.5	100	80	12
006-012-125	6	12.5	125	100	12
006-012-150	6	12.5	150	124	12

### 产品介绍

13微米直径钨丝的线栅，可以选择从26微米开始的线间距，适用于从大约100微米(或3THz)到更长的波长。

### 26微米线距

型号	线径( $\mu$ m)	线距( $\mu$ m)	外径(mm)	有效口径(mm)	厚度(mm)
013-026-025	13	26	25	14	7
013-026-050	13	26	50	34	8
013-026-075	13	26	75	56	8
013-026-100	13	26	100	80	12
013-026-125	13	26	125	100	12
013-026-150	13	26	150	124	12

### 30微米线距

型号	线径( $\mu$ m)	线距( $\mu$ m)	外径(mm)	有效口径(mm)	厚度(mm)
013-030-025	13	30	25	14	7
013-030-050	13	30	50	34	8
013-030-075	13	30	75	56	8
013-030-100	13	30	100	80	12
013-030-125	13	30	125	100	12
013-030-150	13	30	150	124	12