



高周波用可溶性ポリイミド製品の紹介

可溶性高頻 PI 産品紹介

Solvent-soluble Low Dk Polyimide

- 製品について

この製品は有色タイプと低着色タイプの2種類となります。

有色タイプは、高い耐熱性と寸法安定性、低誘電率、低誘電損失などの特性を備え、5G 通信用の高周波フレキシブル基板への使用に適しています。

低着色タイプは、低着色、高透過率、低誘電率、低誘電損失などの特性を備え、スマートウィンドウ、透明ディスプレイ、車載用アンテナなどの用途に向けた透明アンテナに適しています。

産品簡介

此産品共2型：有色型及低色度型。

有色型産品具有良好的耐温性与尺寸安定性、低介电常数与低介电损耗之特性，适合作为5G 通讯高频软板应用。

低色度型産品具有低色度、高穿透度、低介电常数与介电损耗之特性，适合作为透明天线应用于智慧橱窗、透明显示器、车用车载用天线等等。

Introduction

Two type: Common PI and Transparency PI.

Common PI is great at temperature resistance and dimensional stability, low Dk/Df, and is suitable for 5G communication high-frequency flexible board applications.

Transparency PI is great at transparency, high L* and T.T value, low Dk/Df, and is suitable as transparent antennas for smart window, transparent displays, automotive antennas, etc.

- 産品の特性(産品特性)

ワニス(Varnish) :

項目	高周波 PI - 有色品	高周波 PI - 低着色品
固形分(%)	15	15
粘度 cps)	14000 ~ 22000	10000 ~ 15000

上記表のデータは参考であり、規格値を表すものではありません。

以上表格数据仅供参考，不代表规格值。

Data mentioned above in this table is representative values, not specification.



ポリイミドフィルム(PI film) :

項目	Characteristic	高周波 有色 PI	高周波 低着色 CPI
厚さ	Thickness (μm)	25	25
透過率	Transmittance,550nm	/	>89%
B*値	b* value		1.02
黄色度	YI value		1.82
熱分解温度	Td _{1%} (°C)	571	509
ガラス転移温度	Tg (°C)	280	228
比誘電率	Dk (50 μm)@10 GHz	3.1	3.0
誘電正接	Df (50 μm)@10 GHz	0.005	0.008
硬化温度	Curing temperature (°C)	<220	<220

上記表のデータは参考であり、規格値を表すものではありません。

以上表格數據僅供參考，不代表規格值。

Data mentioned above in this table is representative values, not specification.

● 適用範囲

1. 高周波用低誘電フィルム、5G アンテナ用高周波フレキシブル基板
2. 低誘電透明フィルム、透明アンテナ

應用範圍

1. 高頻低介電薄膜、5G 通訊天線高頻軟板
2. 透明低介電薄膜、透明天線

Application

1. High-frequency low Dk film, 5G communication high-frequency flexible board
2. Transparent low Dk film, transparent antennas.

TECHNICAL DATA



高周波用低誘電フィルム
高頻低介電薄膜



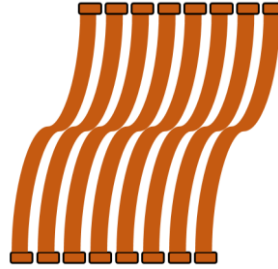
High-frequency, Low Dk Film

低誘電透明フィルム
透明低介電薄膜



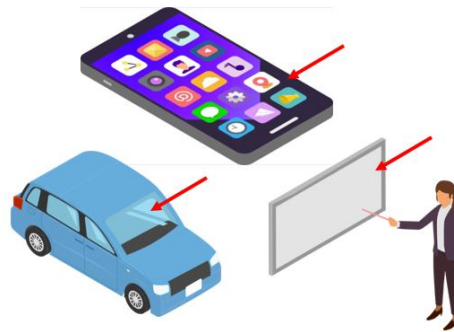
Transparency, low Dk film

5G アンテナ用高周波フレキシブル基板
5G 通訊天線高頻軟板



Flex boards for 5G
communication antennas

透明アンテナの使用例
透明天線應用情境



Application for colorless

TECHNICAL DATA