



PELLICULE

ペリキュールLCP
PELLICULE LCP

特殊成形法、分子配向制御技術で液晶
ポリマー樹脂のフィルム化を実現!!

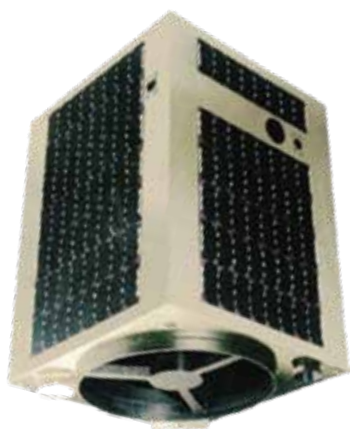
Creation of LCP film using special molding
methods and control of molecular
orientation.

液晶ポリマーフィルム

優れた耐熱 & 絶縁性! ペレットからフィルム化加工

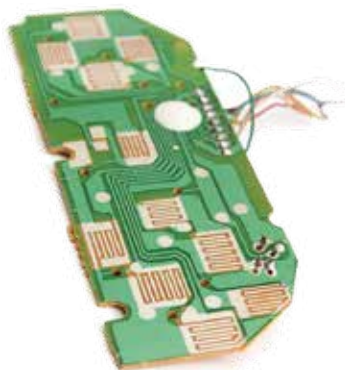
Liquid Crystal Polymer (LCP) Film

Exceeding in heat-resistance and insulation! Film processed from pellets



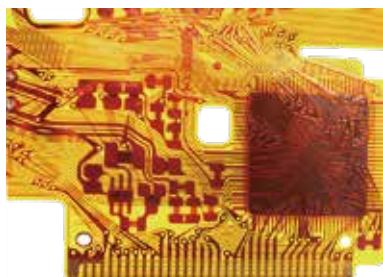
特殊耐熱絶縁材

Special heat-resistant insulating
material



耐熱工程材

Heat-resistant process
material



- 機械的特性、電気的特性に優れる
- ハロゲンフリー
- 耐熱性に優れる
- ガスバリア性に優れる
- 吸水率が極めて低い
- 誘電特性に優れる
- アウトガスが極めて少ない
- 標準厚さは0.050mm

- Excellent mechanical and electrical properties
- Halogen-free
- Excellent heat-resistant properties
- Excellent gas barrier properties
- Extremely low water absorption
- Excellent dielectric properties
- Extremely low outgassing
- Standard thickness 0.050mm

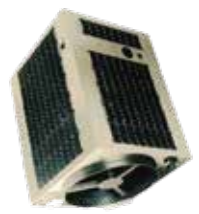


用途例
Usage



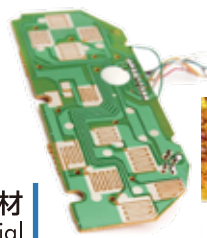
高耐熱性
Heat resistance

高絶縁性
High insulation



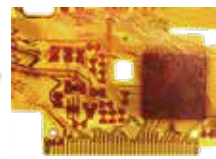
人工衛星
Satellite

特殊耐熱絶縁材
Heat-resistant insulation



工程材
Process material

高耐熱性
Heat-resistance



耐熱工程材
Heat-resistant process material



ミリ波レーダー
Millimeter-wave radar

低誘電率
Low Dk

高速伝送高周波機器
High-speed transmission
High-frequency equipment



次世代通信
5G communications



低誘電正接
Low Df

次世代通信デバイス用基板部材
Base material for high speed and high-frequency applications

液晶ポリマーフィルム

優れた耐熱 & 絶縁性！ ペレットからフィルム化加工

Liquid Crystal Polymer (LCP) Film

Exceeding in heat-resistance and insulation! Film processed from pellets

物性 Physical properties

試験項目 Items	単位 Unit	測定値 Value
引張強さ Tensile strength	MPa	290
融点 Melting temperature	℃	280
絶縁破壊強さ Dielectric strength	KV/mm	210
体積抵抗率 Volume resistivity	$\Omega \cdot \text{cm}$	2×10^{16}
比誘電率 (1GHz) Dielectric constant	—	$\cong 3.0$
誘電正接 (1GHz) Dielectric dissipation factor	—	$\cong 0.002$

※記載の数値は、測定値であり保証値ではありません。
The above value is measured value, and it's not guaranteed value.

高速伝送特性 High speed transmission properties

