

# COMET<sup>®</sup>

## ■特性

1. 耐热性：持续耐高温 250°C
2. 极佳的绝缘性
3. 较好的塑料表面平坦度。
4. 较好的粘合强度。优于冲压特性。

## ■应用

1. 太阳能电池基片（手表）
2. 电路板连接器（计算机）
3. 金属基印刷电路板
4. 电气零件

## ■规格



项目	标准
基片材料	金属板、箔（不锈钢、铝、铜）
尺寸	120×120mm
厚度（金属）	150μm
厚度精确度	±10%
薄膜厚度	10μm
精确度	±10%
表面粗糙度	R 最大值 ≤ 0.1μm
平坦度	最大扭曲：1mm
耐热性	250°C（通常情况下）
保护薄膜	仅聚酰亚胺树脂面 * 无粘合层

有关其他尺寸和规格，请向我们咨询。

■ 物理特性

项目		单位	聚酰亚胺树脂	聚醚酰亚胺树脂
机械特性	抗拉强度	Mpa	196	98
	张力下的伸长率	%	40	25
	拉伸模量	Mpa	3730	2650
电气特性	绝缘电阻	$\Omega$ (DC500V×1min)	$1.5 \times 10^{12}$	$1.5 \times 10^{12}$
	介质击穿强度	KV/25 $\mu$ m (厚度)	3.8	1.5
	介电常数	1 MHz	4.7	3.4
	介电损耗角正切	4MHz	$7 \times 10^3$	$5 \times 10^3$
	体积电阻率	DC125V ( $\Omega \cdot \text{cm}$ )	$5 \times 10^{16}$	$5 \times 10^{16}$
化学耐性	强酸	25%×5min (硫酸)	无变化	无变化
	碱	5% 氢氧化钠	80°C×10min	80°C×10min
耐热性	焊接	260°C×30min	无变化	无变化
	难燃性	UL	94V-0	94V-0
	玻璃化转变温度	°C	300°C	275°C

上述值为典型值，而非保证值。

■ Important Safeguards

Directions for safe use is prepared for the purpose of maintaining the safety of customers and your clients and property. The products carrying warning and caution, read following details.



If this product is mishandled in defiance of this sign, you may have a risk of death or serious injury.

- Absolutely do not implant, insert in the body.
- Never use for any applications for which the material will be left in the body.
- In case of using for medical devices, foodstuff, other special purpose applications, please you test and make certain that you can do so safely.



- Don't use for foodstuff.
- During forming and carrying, wear proper protective gear to prevent possible injury to hands and fingers.