

## 液晶聚合物[LCP]

LCP 是目前最引人注目的液晶聚合物之一。该材料不但能够承受高温。在熔融状态下，分子间的缠绕非常少，只需很小的剪切应力就可使其取向。因其在液态的形态下显示出结晶物的性质。而且具有卓越的全面性能，可提高模塑生产率。

### 产品特性：

- ★高温电气 / 电子装配：能承受 SMT 装配工序操作，包括无铅回流焊接。
- ★卓越的热老化性能，在高温下保持固有特性。
- ★卓越的流动性 - 薄壁，复杂的形状。
- ★尺寸稳定性极佳，模塑收缩率低，热膨胀系数极小，可与金属相媲美。
- ★在成型时，分子链朝着流动的方向排列，产生一种好似其分子自身将其增强的自增强效果可获得极高的强度和弹性模量。
- ★优异的耐化学腐蚀性。
- ★模塑速度：周期循环极快。
- ★卓越的抗蠕变性。
- ★阻燃性。
- ★在宽广的温度范围内具有卓越的介电性能。

### 产品规格：

制造商	型号	特性简述	应用简述	产地
住友	E4008	HDT313 度 V0/0.30mm	BOBBIN	日本
住友	E5002L	HDT355 度 V0/0.30mm	连接器系列	日本
住友	E5006L	HDT355 度 V0/0.30mm	超耐温线圈/激光头内件	日本
住友	E5008L	HDT339 度 V0/0.30mm	BOBBIN	日本
住友	E6006L	HDT284 度 V0/0.30mm	FPC/FFC	日本
住友	E6008L	HDT279 度 V0/0.31mm	CF 卡/MS 卡/SLIM 卡	日本
住友	E6807L	HDT275 度 V0/0.30mm	PGA478	日本
杜邦	6130L	HDT265 度 V0/0.20mm	连接器系列烫发器	美国
杜邦	7130L	HDT295 度 V0/0.20mm	耐高温电子系列	美国
宝理	A130	HDT230 度 V0/0.40mm	CF 卡/MS 卡/SLIM 卡	日本
宝理	C130	HDT255 度 V0/0.40mm	CF 卡/MS 卡/SLIM 卡	日本
宝理	E130i	HDT280 度 V0/0.80mm	连接器系列	日本
宝理	E471i	HDT265 度 V0/0.80mm	PGA478	日本
宝理	S135	HDT340 度 V0/0.28mm	超耐温电子系列	日本

### 应用领域及产品图片：



连接器系列、BOBBIN、接插件、SIMM 插口、LED(MID)、QFP 插口、微波炉支架、热风筒、烫发器、电夹板、晶体管类封装件、注射成型线路部件(MID)、光感应器(MID)、水晶振荡器座(MID)、集成块支承座、恒速感应器装置、耳机部件、CD 拾音器部件、立体声录放机外壳、恒速感应器装置、禁止器开关部件、光缆拉伸件、光缆连接器、光缆接插器、针式打印机的线圈、针式打印机的底座、电扇、照相机快门板、泵的部件、USB 系列、CD 拾音器部件、印刷电路板、人造卫星电子部件、线圈骨架的封装材、作光纤电缆接头护套和高强度元件喷气发动机零件等电子电器。

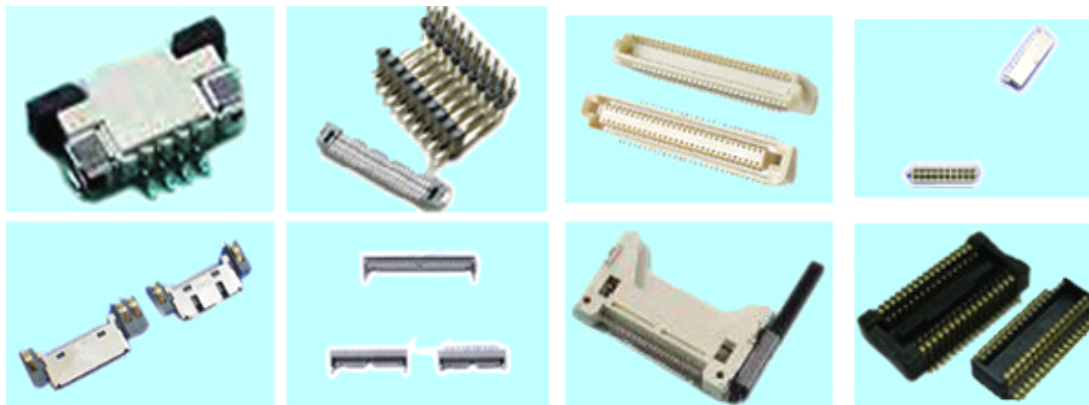
### 聚酰胺[PA46]

- ★PA46 是一种多用途、玻璃增强、符合 UL V0 规定的阻燃型 UL 级材料。
- ★具有易加工性和卓越的流动性能
- ★具有卓越的抗拉强度、良好的绝热性能
- ★阻燃；可电镀；经热稳处理的；耐热的
- ★高刚度保持性能，同时表现出良好的高温抗蠕变性。
- ★刚度和蠕变模量由于相同玻璃增强程度的 PPS、PEI 和 PES
- ★它可以用于薄壁部分达到 0.1 毫米的零件而没有飞边。

### 产品规格：

制 造 商	型 号	特 性 简 述	应 用 简 述	产 地
DSM	TE250F6	HDT285 度 V0/0.35mm	排针排母系列	荷兰
DSM	TS250F6	HDT285 度 V0/0.35mm	耐高温电子电器	荷兰
DSM	TE250F8	HDT295 度 V0/0.35mm	相机配件 FPC/FFC	荷兰
DSM	TS250F8	HDT295 度 V0/0.35mm	电子技术/电脑连接器	荷兰

### 应用领域及产品图片：



连接器系列、接插件、电子技术、排针排母系列、FPC/FFC、耐高温电子电器等。

### 聚酰胺[PA9T]

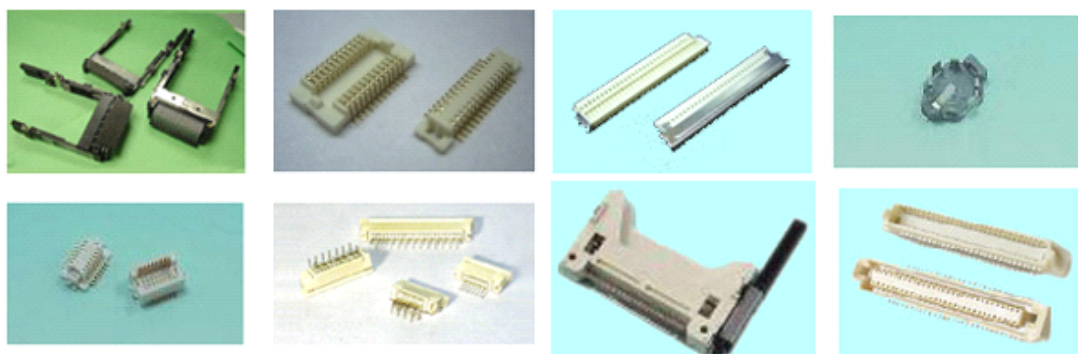
#### 产品特性:

- ★尼龙系列树脂中，吸水性最低
- ★尺寸安定性不会因吸水造成尺寸变化及机械强度下降
- ★高耐热性， 280 度过锡测试不会产生气泡，也适用较高使用温度之无铅焊锡。
- ★流动性佳，适用在薄肉成形。
- ★低瓦斯气，比其它尼龙树脂少较不容易污染及腐蚀模具，延长模具使用。
- ★结晶速度快，冷却时间短。
- ★在高温环境中，机械强度，刚性下降较少，接合线强度，回收性佳。

#### 产品规格:

制 造 商	型 号	特性简述	应用简述	产 地
KURARAY	G2330	HDT285 度 V0/0.75mm	耐高温电子电器	日本
KURARAY	GW2458HF	HDT295 度 V0/0.75mm	耐高温电子电器	日本

#### 应用领域及产品图片:



连接器系列、接插件、耐高温电子电器等

### 聚苯硫醚[PPS]

#### 产品特性:

- ★机械强度高，特别是变曲强度最为出色，并具有良好的弹性恢复。
- ★具有很高的韧性、冲击强度特性、尺寸稳定性也非常好。使原来的脆性问题得到了很大的改善。
- ★在高温、高负载的条件下呈现出良好的耐蠕变性、耐疲劳性。
- ★可以采用电子部件的表面封装技术，在 260 °C 的焊锡中浸渍 10 秒，适用于电性能要求比较高的部件。在高温、高湿度的条件下，体积电阻不随时间的变化而变化，介电常数也不随频率、温度的变化而变化。
- ★原材料具有阻燃能力，绝缘性能优良。
- ★熔合的强度比较高，适用于螺纹、压入等的二次加工。

#### 产品规格:

制 造 商	型 号	特性简述	应用简述	产 地
-------	-----	------	------	-----

PHILIPS	R4	HDT260 度 V0/5V	PLCC/478 背板	美国
PHILIPS	R7	HDT260 度 V0/5V	电气/器具/汽车	美国
出光	K532P1	HDT>260 度 V0/UL-94	相机配件	日本
大日本油 墨	FZ-3600	HDT>260 度 V0/UL-94	DVD 激光头	日本
宝理	1140A6	HDT270 度 V0/0.39mm	FPC/478 背板	日本
宝理	6165A6	HDT272 度 V0/0.75mm	相机配件	日本

**应用领域及产品图片：**



微型电子元件封装、连接器系列、DVD 激光头、移动导航仪、主壳燃料泵模块部件、电刷固定部、照明灯反光板、复印机用齿轮、水泵内叶片、电磁继电器、拾音器底座、绞肉机刀片、DAT 油缸底座、蒸汽吹风机、接插件、IC 卡的接插件、模块插座、FDD 主架、磁带录音机磁头固定座、电机、电动刮胡刀、航空、航天、飞行器接插件、线圈骨架、仪表盘诸多部件等电子电器