

普利特 LCP 薄膜分类、规格以及典型特征值

LCP 薄膜分类

分类 Classification	LCP 薄膜 LCP film	LFP	低熔点，高模量，高强度，主要应用在声学方向。 Low melting point, high modulus, high strength, mainly used in Acoustics.
		LFR	低熔点，可应用在中层电路，做粘合片。 Low melting point, can be used in multi-layer circuits as adhesive sheets.
		LFE	较高熔点，高强度，性价比高，主要应用于 FCCL 方向。 High melting point, high strength, cost-effective, mainly used in FCCL.
		LFT	耐高温，高熔点，高伸长率薄膜，加工性好，主要应用于 FCCL。 High temperature resistance, high melting point, high elongation film, good processability, mainly used in FCCL.

LCP 薄膜产品规格

厚度 规格	25um	50um	75um	100um
LFP	√	√	√	√
LFR	√	√	√	√
LFE	√	√	√	√
LFT	√	√	√	√

LCP 薄膜特征值

项目 Items	单位 Unit	测试方法 Test method	LFT-50	LFE-50	LFR-50	LFP-50	
厚度 Thickness	um	/	50	50	50	50	
熔点 Melting temperature	°C	DSC	330	315	280	280	
介电常数 Dielectric constant(Dk)	/	SPDR@10GHz	3.3	3.3	3.3	3.3	
介电损耗 Dielectric dissipation factor (Df)			0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	
吸水率 Moisture absorption	%	PRET Method, 23°C, 50%R.H	0.02	0.02	0.02	0.02	
密度 Density	g/cm ³	PRET Method	1.2	1.2	1.2	1.2	
拉伸强度 Tensile strength	MD	ASTM D882-18	200	180	160	350	
	TD		Mpa	180	160	140	330
伸长率 Elongation	MD		%	30	25	20	8
	TD			25	20	15	8
弹性模量 Tensile modulus	MD		Mpa	2800	2600	2400	8000
	TD			2600	2400	2200	6000
CTE Coefficient of thermal expansion	MD		ppm/°C	18	18	18	/
	TD			TMA	20	20	20

以上数据仅供参考，不做保证。

The above data presents typical values that are not guaranteed.