





Shanghai PRET Composites Co., Ltd.



PRET LCP FILM

材料特性表 Material Properties

项目 Items	单位	测试方法 Test method	LFT-25	LFT-50	LFT-75	LFT-100	LFT-125	
厚度 Thickness	um	测厚仪	25	50	75	100	125	
熔点 Melting temperature	°C	DSC	330					
介电常数 Dielectric constant(Dk)	3.3							
介电损耗 Dielectric dissipation factor (Df)	0.0015							
吸水率 Moisture absorption	0.04						PRET Met 73°C, 50%	
密度 Density	1.4						g/cm³ PRET	
拉伸强度 Tensile strength	280	280	300	300	250	MD		
						Mpa		
伸长率 Elongation	220	240	140	330	210	TD		
						%		
弹性模量 Tensile modulus	2100	2300	2100	2100	2100	MD		
						Mpa		
CTE Coefficient of thermal expansion	2100	2400	2300	2300	2100	MD		
						ppm/°C		
耐电压 Breakdown voltage		200					kV/mm	
表面电阻 Surface resistivity		10 Ω					Ω	
体积电阻 Volume resistivity		10 Ω					Ω · cm	

以上所提供的参数指标为材料的典型性能。

备注

This table shows anticipated typical properties for LCP FILM.

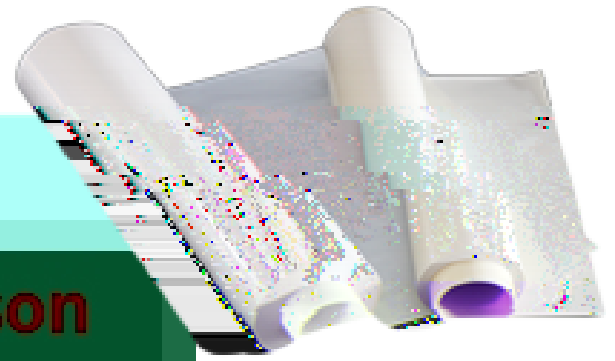
Notes

This table



# PPET PRET LCP FILM

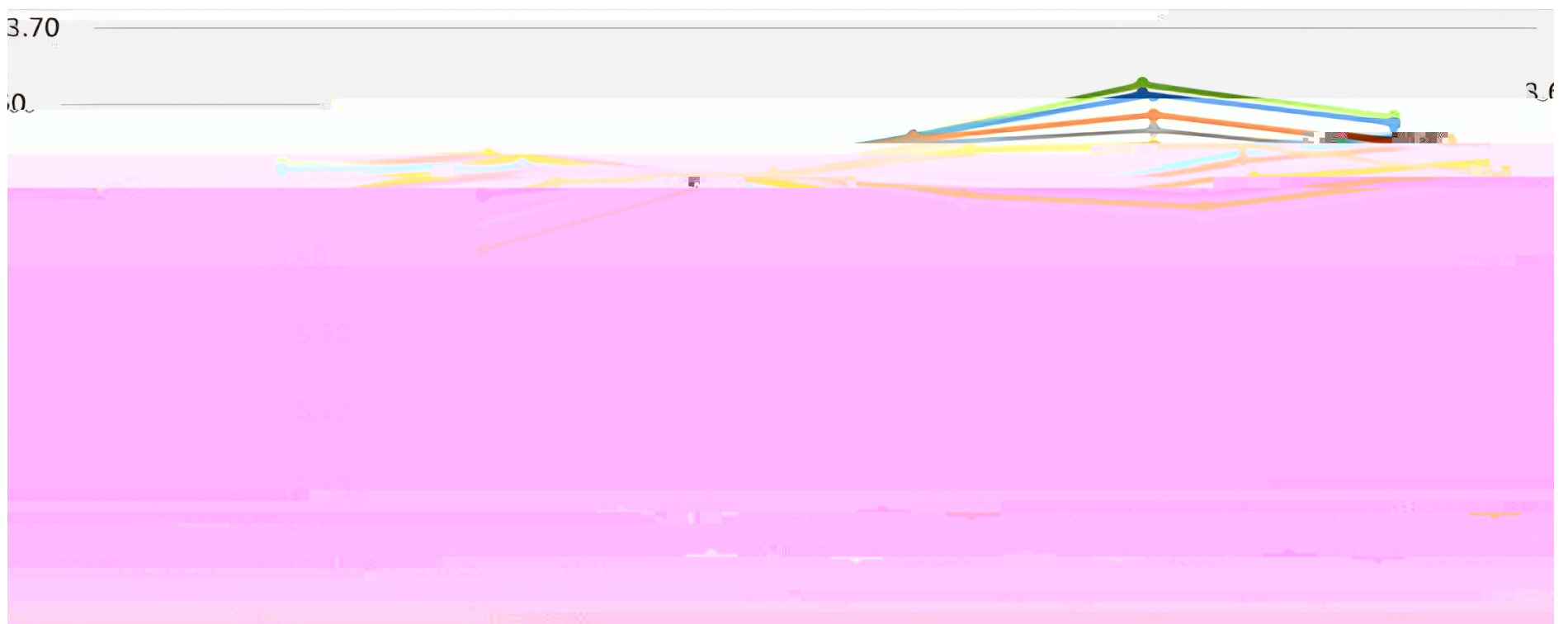
## 性能比较/performance comparison



LCP薄膜与MPI, PI对比, 在吸水和介电损耗方面具有明显优势。

测试方法- <b>PRET</b>	PRET实测值	实测值
PI	Test Method	LFT-50 MPI-50
介电常数 Dielectric constant (Dk)	SPDR, 10GHz, xy direction	3.2 3.4
介电损耗因子 Dielectric dissipation (Df)	SPDR, 10GHz, xy direction	0.008
吸水率 absorption	ASTM D570 Res V-J23	0.04

优异的低介电常数和低介电耗损稳定性



温漂稳定, -40 至150 区间, 7.3-16.9GHz范围内DK变化值3.26%



# PPET LCP FILM

## 性能比较/performance comparison



普利特LFT-50		烘烤 (105°C@2H)	85/85 处理 (168H)	吸湿后 (24H)
Dk	10GHZ	3.33	3.36	3.34
	28GHZ	3.33	3.40	3.38
Df	10GHZ	0.0014	0.0014	0.0015
	28GHZ	0.0019	0.002	0.002

(在各种环境条件下，DK&Df保持稳定)



Shanghai PRET Composites Co., Ltd.



PRET LCP FILM

获得专利/obtain patents

普利特是国内最早拥有液晶高分子树脂聚合技术的公司。公司的申请LCP相关中国发明专利29项，获得授权12项。TLCP项目已获得五项中国专利，一项美国专利，拥有自主知识产权。TLCP项目得到多项国家级项目支持。

