

# FHF 产品介绍

## (Foldable Hard-coating Film)

### 1. FHF-903AF 产品介绍

- foldable Phone UTG(Ultra Thin Glass) 保护用薄膜

正面保护用薄膜



### 2. FHF-903AF 产品优点

- 优秀的表面硬度: 1H 以上的铅笔硬度
- 优秀的耐磨特性: 钢丝绒 1,000 回以上无划痕
- 优秀的疏水特性: 橡皮擦测试, 初始水滴角 108° 2,000 回 95°
- 优秀的折叠特性: 200,000 回以上弯折无裂纹发生

Foldable Phone 弯折测试

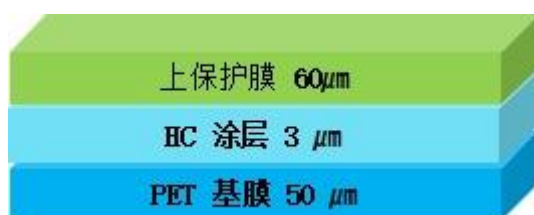


# Hard Coating Film For Foldable Devices TDS

## 1. 产品特性

- 优秀的耐刮擦/耐磨性
- 优秀的抗污染性
- 优秀的透明度维持性
- 优秀的折叠质量  
(20 万次循环无裂纹)

## 2. 产品结构



## 3. 物理特性

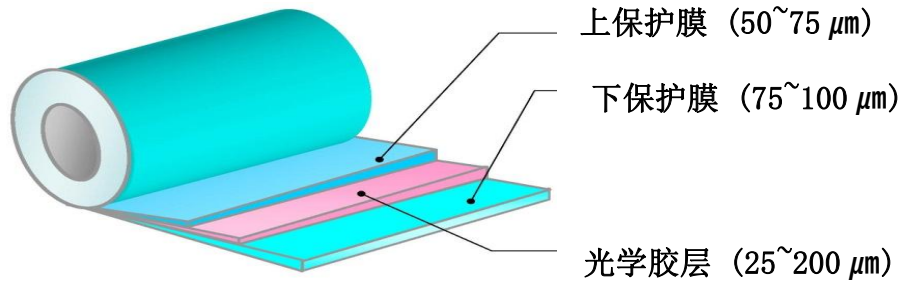
项目	单位	FHF-903AF	备注
HC 涂层	$\mu$ m	3	KS T-1028
PET 基膜	$\mu$ m	50	KS T-1028
透光率	%	> 90	
雾度	%	< 1	
铅笔硬度	H	1	
水接触角	°	107	
划痕(钢丝绒)	-	无刮花	1Kg 力 10 回
动态弯折	回	Pass	1R, 200K 回
耐磨特性	°	95	1kg 力 2,000 回
		89	乙醇条件下, 1kg 力 1,000 回
横切		5B	

备注	<p>1. 可根据要求提供这些方法的详细说明。</p> <p>2. 以上数字为平均值，不建议用于规范目的。</p>
----	-----------------------------------------------------------

## 光学透明胶

### 1. OCA 介绍

- 用于粘接显示设备内部各层功能膜材的一种光学透明胶。



### 2. OCA 优点

- 光学透明性、优异的附着力和耐用性
- 使用 UV 的第二种硬化类型（可返工 OCA）
- 出色的折叠特性：超过 20 万次弯曲后无剥离

#### \* 应用领域



笔记本电脑



平板电脑



智能手机



折叠手机

#### \* 可折叠显示设备 OCA 可靠性评估

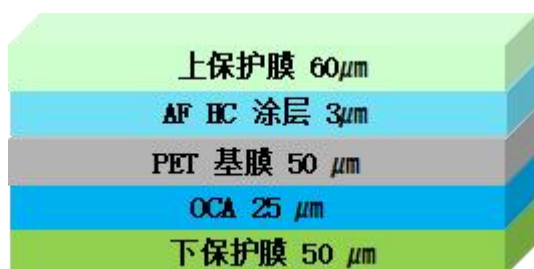
项目		测试条件	评估结果
静态弯折	240H	70°C, 60°C/90PH%, -30°C, 1R	OK
动态弯折	200K 回	25°C, 60°C/90RH%, -20°C, 1.5R	OK
可靠性	500hr	85°C/85PH%, -40°C	Pass
	100 回	-40°C~85°C, 1h/回	Pass

# Hard Coating Film For Foldable Devices TDS

## 1. 产品特性

- PET-HC 保护膜（含 OCA）
- 优异的光学性能
- 优异的粘合性能
- 3 种类型 OCA 产品
- 可返工 OCA（FOA-25）

## 2. 产品结构



## 3. 物理特性 (OCA 数据)

产品名称		FOF-25	FOA-25	FOC-25	备注
项目	单位	丙烯酸酯	氨基甲酸乙酯 (可返工 OCA)	丙烯酸酯	
胶层厚度	μm	25	25	25	KS T-1028
剥离强度 (180 peel)	g. f/inch	>2,000	>1,500 (2000mJ UV cure)	>2,000	OCA / 50 μm PET / Soda glass [300 mm/min]
			1,000 (Before cure)		
透光率	%	> 90	> 90	> 90	
雾度	%	< 1	< 1	< 1	
静态弯折	240H	OK	-	-	70°C, -30°C
动态弯折	回	200K OK	-	100K OK	25°C, -20°C

可靠性	85°C, 500hr	通过	通过	通过	
	85°C, 85%RH, 500hr	通过	通过	通过	
	-40°C, 500hr	通过	通过	通过	
	热循环	通过	通过	通过	-40°C~85°C, 1h/cycle, 100cycle
备注	<p>1. 可根据要求提供这些方法的详细说明。</p> <p>2. 以上数字为平均值，不建议使用于规范目的。</p>				