

## 移动电子设备保护套的材料方案

在当今物联网世界中，个人手持式电子设备，如手机、平板电脑和无线设备，已经非常普及。随着这些设备往更精巧、光滑和昂贵的趋势发展，对其外观的保护和价值的保持成为了普遍需求。

保护罩和保护套的设计、样式和功能越来越多，典型的材料是透明以及不透明的多彩塑料。但如果配方不合理，这些材料便无法耐受日常使用所带来的各种损伤。

我们将向您介绍保护套设计的各种趋势，以及适用于这些应用的不同材料。

设计趋势	保护套类型				
	透明 (薄壁)	金属外观	视窗	不透明	皮革
 二次加工					
	不导电真空	紫外线	薄膜层压 或紫外	皮革粘合	
 材料选择	LEXAN™ HFD1930	LEXAN™ EXL1613T	LEXAN™ EXL1414T	LEXAN™ ML0991	LEXAN™ EXL1413T
 高透明度	**	*	*		*
 低雾度	**	*	*		*
 强缺口冲击强度		***	**	*	*
 抗化学性能		**	*	*	*
 高流动性	**			*	

# 移动电子设备保护套的材料方案

---

## 透明保护套

透明保护套是最简单的一种设计形式。它们通常用来保护电子设备的侧面和背面，对于正面的玻璃面板保护较少。在透明保护套中使用的材料很少，所以此设计非常简约和轻量化。设计的难点在于如何能够兼顾1毫米的薄壁设计且同时维持比较好的抗冲击性。使用LEXAN™ HFD1930这款材料可以帮助我们达到这个目的。这款材料可以用于生产非常薄的保护套，同时可以定制由浅至深的不同颜色。

## 透明外观

这款设计能在前盖上实现反射镜面的金属外观，同时也有一定的能见度。这需要采用一种称为不导电真空 (NCVM) 的二次加工处理。LEXAN™ EXL1613T可以承受不导电真空的严苛加工过程，并且能为透明保护套提供最好的抗化学性和抗冲击性。

## 视窗设计

视窗设计能提供正反两面的保护，正面有一个透明的小窗方便消费者查看屏幕上的时间或其他重要信息。此设计需要比较好的抗冲击性及抗化学性的平衡，因为使用者的脸上、手上经常会有护手霜、防晒霜、面霜等化学品。LEXAN™ EXL1414T能兼顾这些性能和表面美观性。

## 不透明外观

这种设计和透明保护套类似，然而为了满足消费者对于美观的需求，它会有不透明的颜色设计，或者背面会印上不同的颜色和花纹，所以它的透明度会有所妥协。由于需要印刷或层压，所以这种设计需要材料有更好的抗化学性和抗紫外性。LEXAN™ ML0991能很好的满足这些需求。

## 皮革

这种设计的外观和触感和皮革非常像，并且保护套是和皮革连接在一起的。由于这种连接需要使用粘合剂，所以更倾向使用一种能提供良好抗化学性的材料。LEXAN™ EXL1413T是非常理想的材料方案。

SABIC特材部能为以上涉及的每一种设计提供良好的解决方案，并且能帮助客户加快移动电子设备保护套投放市场的流程。