



应用公告

VERSAFLEX™ CE TPEs 实现 5G 信号高速传输

5G网络的极速扩张使消费电子行业的性能需求逐渐增加。设备的设计也在发生改变，力求更好地实现高速传输和连接，为客户提供更快的数据传输、更高的数据容量以及更低的延迟（数据传输时间）。同样的，手机保护壳也必须适应变化，最大限度地减少信号损耗，使高频信号更好地传输到最新款手机。

Versaflex™ CE 3140 TPEs 经特殊设计，具备卓越的介电性能，使5G信号在高频毫米波（mmWave）下仍可保持较低的损耗。5G信号通透TPE是一款前沿的手机保护壳材料，它不仅保留了传统TPEs材料优越的物理性能、美观性和耐紫外线性能，同时具有更低的介电常数（Dk）和介电损耗（Df），能够实现较低的信号衰减，满足了下一代设备的需求。

主要特性

- 为实现信号高速传输和连接提供卓越的介电性能及较低的信号损耗
- 与标准 TPEs 相比，具有更低的介电常数（Dk）和介电损耗（Df）
- 物理性能优越、耐紫外线、美观

行业&应用

Versaflex™ CE 3140 TPEs 专为手机保护壳研制，最大限度地减少信号损耗，实现 5G场景中终端设备的高速连接，为消费者提供无缝使用体验。



5G信号通透性能

*兼容5G手机壳的行业基准：2.5 Dk @ 37 GHz

分类	Dk @ 40 GHz	Df @ 40 GHz
Versaflex CE 3140-65N	2.49	0.024
Versaflex CE 3140-90N	2.54	0.021
标准TPE (70A)	2.67	0.055
标准TPE (90A)	2.83	0.038

技术性能

特性	VERSAFLEX CE 3140	标准 TPE
5G毫米波 (mmWave) 频率下的性能	优异	一般
目标介电常数 (<2.5 Dk @ 40 GHz)	优异	一般
目标介电因数 (<0.0200 Df @ 40 GHz)	优异	一般
物理性能	优异	优异
耐紫外线性	优异	优异
美观性	优异	优异
可着色性	优异	优异
包覆成型	是	是
材料成本	\$\$\$	\$\$



1.844.4AVIENT
www.avient.com



版权所有©2021 埃万特公司。埃万特对本文件所含信息的准确性、在特定应用中的适用性、以及利用这些信息获得或可获得的结果不做任何陈述、保证和担保。部分信息来自使用小型设备进行的实验室测试结果，可能无法可靠指示使用大型设备获得的性能和属性。“典型”数值或未给出范围的数值不代表最低或最高属性；有关属性范围和最小/最大规格的信息，请咨询您的销售代表。加工条件可能会导致材料属性背离该文件所述的数值。埃万特对埃万特的产品或用于贵司工艺或者终端应用的信息的适用性不做任何担保或保证。您有责任进行全面的终端产品性能测试，以确定产品是否适用于您的应用工艺，同时您还需承担因使用这些资料和/或处理任何产品导致的任何风险和责任。对于这些资料或资料中所提及的产品，埃万特不做任何明示或暗示的保证，包括但不限于对特定用途的适用性和合适性的暗示保证。未经专利所有者许可，本数据表不得作为使用任何专利发明的许可、建议和诱因。