



亚玛顿® 聚烯烃封装薄膜

提升组件性能，降低系统成本

常州亚玛顿公司生产的聚烯烃封装薄膜能帮助组件制造商使产品获得更高的性能以减少总体系统成本。使用以亚玛顿聚烯烃封装薄膜作为材料的组件，在运行期内更稳定、更可靠，会获得更长的使用寿命并因此获得更高的附加值。

亚玛顿聚烯烃封装薄膜适合用在晶硅或者薄膜技术的非柔性组件上，也适合使用在一些柔性组件上。采用这些封装膜的组件可以广泛的应用于任何规模的住宅，商业和公用设施。

相较于过去的任何一种封装膜，亚玛顿聚烯烃封装膜能够给予组件更强的保护。亚玛顿聚烯烃封装膜性能非常出色，在诸如水蒸汽透过率，耐温性以及体积电阻率等各方面的表现非常均衡。亚玛顿可以根据客户的需求制造更适合客户产品的封装膜。

亚玛顿® 聚烯烃封装薄膜

物理属性

透光率	>90%
极限断裂伸长率	>700%
极限拉伸强度	10 MPa
折射率	1.475
玻璃化转变温度 (T_g)	-50°C
体积电阻率	$\geq 8.0 \times 10^{15}$ Ohm-cm
剥离强度	>10 N/mm
吸水率	<0.01%
密度	0.88 g/cm ³
交联度	>70% ⁽¹⁾

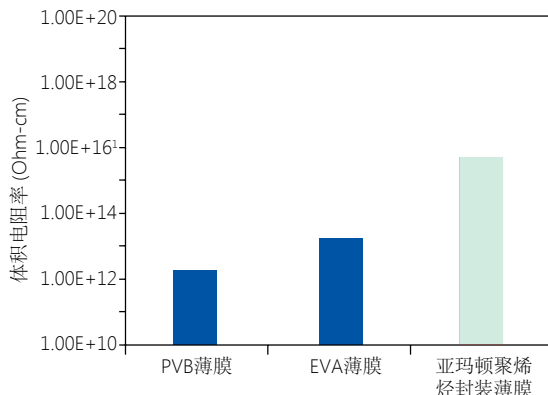
(1). 热板温度150°C, 处理时间21分钟。

水汽透过率, 亚玛顿聚烯烃封装薄膜 对比EVA薄膜和PVB薄膜

样本	38°C时水汽透过率
亚玛顿聚烯烃封装薄膜	3.3
EVA薄膜	34
PVB薄膜	84

水汽透过率均在100%相对湿度下测试, 采用两个样本, 单位为g/(m²/24 hrs)。

体积电阻率, 亚玛顿聚烯烃封装薄膜 对比EVA薄膜和PVB薄膜



良好的耐湿性提供持久保护

独特的分子结构使得亚玛顿聚烯烃封装薄膜能够帮助组件抵抗由吸水, 腐蚀或脱胶引起的水汽侵蚀。相较EVA薄膜和PVB薄膜, 亚玛顿聚烯烃封装薄膜有着绝佳的水汽透过率。亚玛顿聚烯烃封装薄膜的水汽透过率比EVA和PVB低10-20倍, 这个绝佳的特性使得亚玛顿聚烯烃封装薄膜能够提供持久的高水平保护。

极佳的物理属性帮助改善电气性能

和EVA以及PVB对比, 亚玛顿聚烯烃封装薄膜有着相当优秀的体积电阻率水平。与一些采用EVA胶膜的组件相比, 采用亚玛顿聚烯烃封装薄膜的光伏组件能够减少超过50%的漏电电流。这可以帮助组件提高电气性能, 降低PID现象带来的影响并可以进一步增加组件使用寿命。

提高效率, 持久动力

亚玛顿聚烯烃封装薄膜能够让组件有最佳的输出功率。它和EVA有差不多水平的透光率, 并且亚玛顿聚烯烃封装薄膜的折射率非常接近玻璃, 减少光在玻璃和聚合物交界面处的折射损失并尽最大可能使光照射到电池片。这对提高电力输出并持久稳定起到非常积极的作用。

卓越的稳定性能帮助组件延长使用寿命

使用亚玛顿聚烯烃封装薄膜的组件在各种环境下均有卓越的稳定表现。这些组件暴露在高温, 多雨, 大风等非常恶劣的环境中, 通过了十分苛刻的老化测试。甚至在10000小时的氙灯老化测试之后, 亚玛顿聚烯烃封装薄膜也没有出现任何黄化 (EVA薄膜经常出现的问题) 的现象。在极端恶劣条件下拥有如此卓越的稳定性可以显著的延长组件使用寿命。