

合盛高性能共挤EPE系列

产品介绍

EPE产品是一款共挤型封装胶膜产品，由EVA和POE采用物理共挤压合而成，具有长效的双面电池抗PID性能，EPE系列胶膜兼具优异的粘结性能、透光性能和长期耐候性能。

EPE共挤型胶膜结构

EVA
POE
EVA

产品特性

长效的抗PID性能

具备优异的抗PID性能，有效地解决太阳能电池组件在高压湿热环境下出现的PID现象

良好的粘结性

与玻璃、电池、背板等材料间具有良好的粘结性，并能长期保持

可操作性强

良好的可操作、可堆叠性，无滑移

耐候性能

具有优秀的耐高温、高湿、紫外等特性，能够在各种环境刺激因素下保持长期稳定性

优异的光透过性

光透过性>90.5%，达到行业主流水平

高可靠性

通过更加严苛的测试，使得组件在高寒、沙漠、滩涂等严苛环境也拥有更好的持续性

技术规范

项目	技术指标	引用文件或测试方法
断裂延长率	≥450%	ISO527-3
收缩率	横向 (TD%) 收缩率≤2.0%	GB/T 29848-2013
	纵向 (MD%) 收缩率≤3%	GB/T 29848-2013
剥离强度	与玻璃的剥离强度≥60N/cm	GB/T 29848-2013
	与背板的剥离强度≥40N/cm	GB/T 29848-2013
交联度	75%-95%	GB/T 29848-2013
透光率	透光率 > 90.5% (波段380-1100nm) 透光率 > 80% (波段290-380nm)	GB/T 29848-2013
体积电阻率	体积电阻率大于 $1 \times 10^{15} \Omega \cdot \text{cm}$	GB/T 29848-2013
水汽透过率	WVTR < 15.0g/(m ² ·24h)	ISO15106-3
抗高温高湿能力 (DH1000)	$\Delta YI \leq 3\%$	GB/T 29848-2013
抗UV能力	60kwh/m ² , $\Delta YI \leq 3\%$	GB/T 29848-2013
抗PID能力	组件衰减 < 5%	IEC-62804