

合盛高性能POE系列

产品介绍

POE(聚烯烃弹性体)封装胶膜，具有极高的水汽阻隔性、电气绝缘性及优异的抗PID性能，对于PID敏感的电池N型TOPCon、HJT、IBC等电池非常适用。同时POE系列胶膜特别适用于高湿气环境的电站场景。

产品特性

低水汽透过率

非极性材料，没有碳氧键，不能和水分子形成氢键，水汽阻隔性好

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

高绝缘性

更高的体电阻率，绝缘性更好

优异的抗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

耐候性能

具有更优秀的耐高温、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

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	≥400%	ISO527-3
收缩率	横向 (TD%) 收缩率≤1.5%	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	70%-90%	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	≥1×10 ¹⁶ Ω·cm	GB/T 29848-2013
水汽透过率	WVTR < 5.0g/(m ² ·24h)	ISO15106-3
抗高温高湿能力 (DH1000)	ΔYI≤3%	GB/T 29848-2013
抗UV能力	60kw.h/m ² , ΔYI≤3%	GB/T 29848-2013
抗PID能力	组件衰减 < 5%	IEC-62804