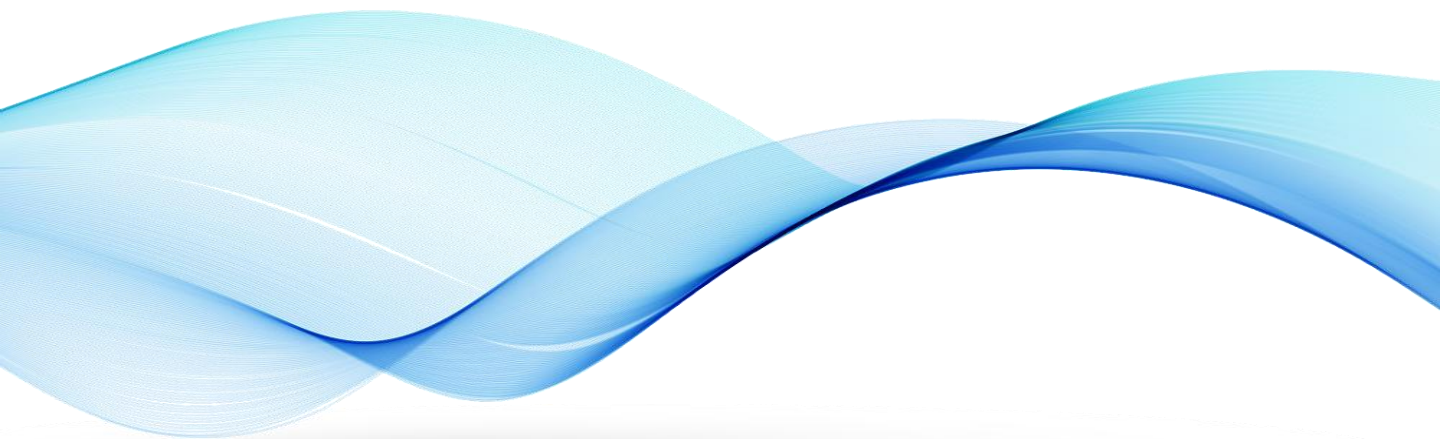
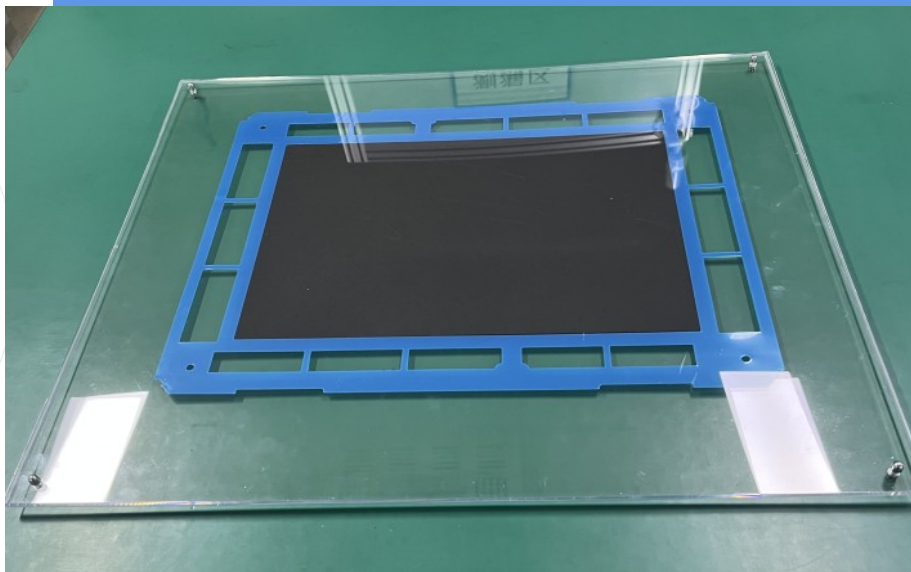
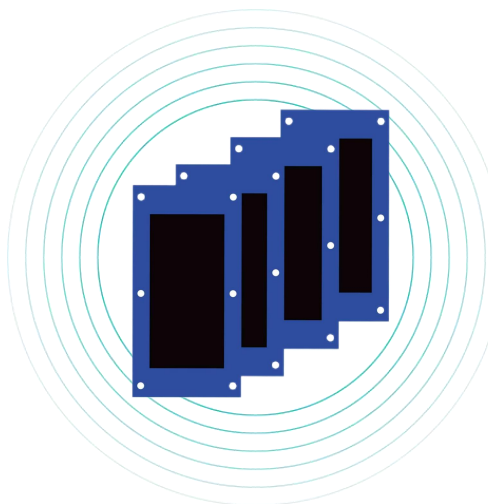


# Lucifer 3.0 膜电极

Lucifer 3.0 Membrane Electrode Assemble



**高性能**

产品功率密度高，寿命长



**精准可控**

离聚物定向序列化分布



**全产线自主开发设计**

根据客户需求定制化设计、开发

商用车MEA项目/参数	参数
膜电极总Pt载量(mg/cm <sup>2</sup> )	0.4
膜电极活性面积 (cm <sup>2</sup> )	可定制
操作湿度(%)	0% ~ 100%
最高操作温度(°C)	95
功率密度@2A/cm <sup>2</sup> (W/cm <sup>2</sup> )	1.34
峰值功率密度 (W/cm <sup>2</sup> )	> 2
膜电极电压标准偏差@2A/cm <sup>2</sup> (mV)	< 10
适用环境温度(°C)	-40 ~ 60
车载循环工况耐久性(Hrs)	20, 000
启停循环耐久(圈)	3, 000
产品特点	可自增湿

乘用车MEA项目/参数	参数
膜电极总Pt载量(mg/cm <sup>2</sup> )	0.35
膜电极活性面积 (cm <sup>2</sup> )	可定制
操作湿度(%)	0% ~ 100%
最高操作温度(°C)	95
功率密度@2A/cm <sup>2</sup> (W/cm <sup>2</sup> )	1.38
峰值功率密度 (W/cm <sup>2</sup> )	> 2
膜电极电压标准偏差@2A/cm <sup>2</sup> (mV)	< 10
适用环境温度(°C)	-40 ~ 60
车载循环工况耐久(Hrs)	10, 000
启停循环耐久(圈)	2, 000
产品特点	可自增湿

非车用MEA项目/参数	参数
膜电极总Pt载量(mg/cm <sup>2</sup> )	0.2 ~ 0.6
膜电极活性面积(cm <sup>2</sup> )	定制
操作湿度(%)	0% ~ 100%
最高操作温度(°C)	95
功率密度@2A/cm <sup>2</sup> (W/cm <sup>2</sup> )	> 1.2
峰值功率密度 (W/cm <sup>2</sup> )	> 1.8
膜电极电压标准偏差@2A/cm <sup>2</sup> (mV)	< 10
适用环境温度(°C)	-40 ~ 60

MEA通用参数项目/参数	参数
质子膜厚度(μm, 可选)	8 ~ 12
碳纸厚度(μm, 可选)	165 ~ 290
膜电极活性区域厚度(μm, 可选)	350 ~ 600
Pt催化剂耐久(圈)	> 30, 000
碳载体腐蚀耐久(圈)	> 2, 000