

用于电池电极的高纯度 99.99% 石墨片 (尺寸可定制)

货号: CL30



简介

我们的 99.99%

高纯度石墨片专为先进储能和电化学研究而设计，具有卓越的导电性、出色的热稳定性以及可定制的尺寸，旨在优化电池电极性能和精密实验室电池原型设计。

[了解更多](#)

应用	描述	主要优势
电池电极基底	在软包电池、测试夹具和定制电池配置中用作高导电性集流体或导电背板。	最大限度降低电池内阻，消除寄生化学污染。
固态电池研发	在专业的固态电解质高压测试电池和压模中用作刚性导电背板。	承受机械压缩的同时保持连续的平面电接触。
超级电容器集流体	作为活性炭和赝电容电极浆料的情性、高表面质量导电基板。	促进超快电荷转移动力学并最大化循环寿命稳定性。
电化学腐蚀池	在标准三电极分析装置和流动池中用作情性辅助电极或对电极。	抵抗强电解液氧化并提供稳定的参考条件。
燃料电池双极板原型设计	为质子交换膜 (PEM) 和直接甲醇燃料电池中微流道的加工提供导电、不透气的板材。	结合了高面内导电性和可靠的耐酸腐蚀性。
高温热管理	在真空炉、半导体测试夹具和高通量电子模块中用作均热片和散热垫。	在不发生尺寸翘曲或机械疲劳的情况下快速耗散集中的热负荷。
电解合成与回收	用作金属电沉积、废水电氧化和化学电合成的非消耗性导电板。	在持续高电流密度和严苛 pH 环境下延长使用寿命。
精密烧结与冶金夹具	在先进陶瓷和金属粉末的真空烧结过程中用作非反应性、耐热支撑托盘和垫片。	防止在极端加工温度下发生熔融合金或陶瓷粘连。

规格参数	CL30 基准配置	可用尺寸变体
材料纯度	99.99% 碳 (C)	所有尺寸均为 99.99% 碳 (C)
标准包装	5 片/袋	5 片/袋 (防护型密封包装)
基础型号尺寸 (长 × 宽 × 厚)	100 × 50 × 2 毫米	详见下方完整目录矩阵
100 毫米系列 (50 毫米宽)	100 × 50 × 2 毫米	100 × 50 × 3 毫米, 100 × 50 × 5 毫米, 100 × 50 × 10 毫米
100 毫米系列 (100 毫米宽 - 薄)	100 × 100 × 1 毫米	100 × 100 × 2 毫米, 100 × 100 × 3 毫米, 100 × 100 × 4 毫米, 100 × 100 × 5 毫米
100 毫米系列 (100 毫米宽 - 中)	100 × 100 × 6 毫米	100 × 100 × 8 毫米, 100 × 100 × 10 毫米, 100 × 100 × 15 毫米, 100 × 100 × 20 毫米
100 毫米系列 (100 毫米宽 - 厚)	100 × 100 × 25 毫米	100 × 100 × 30 毫米, 100 × 100 × 35 毫米, 100 × 100 × 40 毫米, 100 × 100 × 45 毫米, 100 × 100 × 50 毫米
200 毫米系列 (100 毫米宽)	200 × 100 × 5 毫米	200 × 100 × 10 毫米
200 毫米系列 (150 毫米宽)	200 × 150 × 3 毫米	200 × 150 × 5 毫米, 200 × 150 × 10 毫米
250 毫米系列 (200 毫米宽)	250 × 200 × 10 毫米	可应要求提供完全定制的长/宽切割
300 毫米系列 (200 毫米宽 - 薄)	300 × 200 × 2 毫米	300 × 200 × 3 毫米, 300 × 200 × 4 毫米, 300 × 200 × 5 毫米, 300 × 200 × 6 毫米
300 毫米系列 (200 毫米宽 - 中)	300 × 200 × 8 毫米	300 × 200 × 10 毫米, 300 × 200 × 15 毫米, 300 × 200 × 20 毫米
300 毫米系列 (200 毫米宽 - 重)	300 × 200 × 30 毫米	300 × 200 × 40 毫米

规格参数	CL30 基准配置	可用尺寸变体
400 毫米系列 (200 & 400 毫米宽)	400 × 200 × 10 毫米	400 × 400 × 5 毫米, 400 × 400 × 10 毫米
定制能力	标准矩形片	定制厚度切片、CNC 轮廓铣削、钻孔和表面研磨