

用于锂电池和超级电容器基板的泡沫铜电极材料

货号: FZ56



简介

高纯度开孔泡沫铜，专为高性能锂电池和超级电容器电极基板设计。该基板具有 98% 的互连孔隙率、卓越的导电性和快速散热性能，可为先进储能应用提供出色的电化学稳定性和最大的活性物质负载量。

[了解更多](#)

应用	描述	主要优势
锂电池负极	作为锂金属沉积、硅复合负极和合金负极的三维集流体和支架。	抑制枝晶锂生长，适应体积膨胀，并提高高倍率下的循环稳定性。
超级电容器集流体	作为双电层电容器 (EDLC) 和混合电容器的导电框架和集流体。	最大化活性物质附着力，降低等效串联电阻 (ESR)，并加速充放电动力学。
镍锌电池电极	用作大容量镍锌电池和先进碱性二次电池配置中的主要电极骨架。	提供刚性机械支撑，减少电极变形，并延长深度放电下的工作循环寿命。
电化学金属回收	作为高比表面积工作阴极，用于工业废水中的铜及重金属电积和回收。	提高传质速率，最大化单位电池体积的金属沉积效率。
化学与光催化载体	替代传统的穿孔铜板，作为有机合成和气相空气净化的结构催化剂载体。	显著增加活性接触面积，提高化学转化效率和时空产率。
电力电子热管理	集成到电力电子设备、电动汽车驱动电机和高通量电子设备的散热器、热交换器和冷却套中。	通过高比表面积和低热阻增强对流和导热传热速率。
声学 & EMI 屏蔽	应用于航空航天外壳、电信机柜和专用测试室，以阻挡射频辐射和声波。	提供银级电磁屏蔽效能，同时通过微孔膨胀减弱声能。
流体压力阻尼器与调节器	安装在液压和气动管路中，作为流体缓冲器和精密压力传感器的压力脉冲衰减器。	耗散破坏性的压力峰值，使湍流层流化，并保护敏感的分析仪器。

参数	规格 (型号: FZ56)
产品标识	FZ56
基材	高纯铜 (Cu)
厚度范围	1.0 mm 至 25.0 mm
孔径范围	0.1 mm 至 10.0 mm
每英寸孔数 (PPI)	5 PPI 至 120 PPI
总孔隙率	≥ 98%
通孔率 (开孔率)	≥ 98%
体积密度	0.10 g/cm³ 至 0.80 g/cm³
结构类型	开孔三维网状金属网络
易燃性 / 热功能	高效导热体 / 火焰及火焰蔓延屏障