

多孔泡沫铜 铜网 纽扣电池 超电容器集流体 催化负载 实验电极材料

产品名称	多孔泡沫铜 铜网 纽扣电池 超电容器集流体 催化负载 实验电极材料
公司名称	苏州连旺电子科技有限公司
价格	178.00/片
规格参数	苏州连旺:泡沫金属 泡沫铜:0.3mm*100mm 江苏省:苏州市
公司地址	昆山开发区朝阳东路55号建伟汽配物流市场6号楼1913室（注册地址）
联系电话	15850369654

产品详情

产品名称：泡沫铜

产品详细介绍

一、孔隙特性及体积密度

孔径：0.1mm-10mm（5-120ppi）

孔隙率：50%-98%

通孔率：98%

体积密度：0.1-0.8g/cm³

二、主要特点：

- 1) 泡沫铜具有优良的导热性能,可广泛用于电机/电器及电子元器件的导热散热
- 2) 泡沫铜因其导电性能优异,其在镍锌电池及双电层电容器的电极材料上的应用也正受到业界的重视
- 3) 由于泡沫铜的结构特性及对人体基本无害的特性,泡沫铜还是一种优良的医学过滤材料及水净化过滤材料

三、应用领域：

(1) 电极材料。优良的导电性能使泡沫铜可被广泛应用于镍锌电池、双电层电容器等新型电池的电极骨架材料，目前泡沫铜已获得多家镍锌电池生产厂家试

用，并投入批量使用，同时，泡沫铜有望作为双电层电容器电极集流体获得推广应用；另外，泡沫铜作为电解回收含铜废水的电极材料使用，也具有非常广

阔的前景。

(2) 催化剂。在许多有机化学反应中，人们尝试直接利用具有大比表面积的泡沫铜替代冲孔铜板，作为化学反应催化剂；泡沫铜作为光催化空气净化载体，

也获得了较为成功的应用。

(3) 导热材料。泡沫铜具有优良的导热性能，使其成为性能优异的阻燃材料，在国外许多先进的消防器材上获得应用，尤其是作为火焰隔离器材具有优异的

效果；另外，人们利用泡沫铜优良的导热性能及表观通透性，制作成电机、电器的散热材料。

(4) 消音及屏蔽材料。声波在泡沫铜表面发生漫反射，并通过膨胀消音、微孔消音等原理，达到消音的效果；铜的屏蔽性能与银接近，是一种性能优异电磁

屏蔽材料。

(5) 过滤材料。优良的结构特性及对人体基本无害的泡沫金属铜产品，作为医用过滤材料，也获得了成功的应用；同时，泡沫铜在水净化装置中应用也具有

较好的前途。

(6) 流体压力缓冲材料。泡沫铜对流体的分散及缓冲作用，使其作为各种压力仪表的减压保护装置，具有优异的效果。