



KINTEK SOLUTION

电池材料 目录

联系我们获取更多目录 [样品制备](#), [热能设备](#), [实验室耗材和材料](#), [生化设备](#), 等等

KINTEK SOLUTION

公司简介

>>> 关于我们

郑州科恩泰科仪器有限公司是一家以技术为导向的机构，团队成员致力于在生化反应、新材料研究、热处理、真空制造、制冷以及制药和石油提取设备等科研设备领域探索最有效、最可靠的技术和创新。

在过去的20年里，我们在科研设备领域积累了丰富的经验，我们能够根据客户的需求和实际情况提供设备和解决方案，我们还根据特定的工作目的开发了许多客户定制的设备，我们在亚洲、欧洲、北美和南美、澳大利亚和新西兰、中东和非洲等不同国家的许多大学和研究所都有许多成功的项目。

专业、快速反应、勤奋、真诚是我们团队成员工作态度的显著标签，这为我们在客户中赢得了良好的声誉。

在这里，我们随时准备为来自不同国家和地区的客户提供服务，共同分享最高效、最可靠的技术！



铂板 铂电极

货号: BC-09



简介

铂金板由铂组成，也是难熔金属之一。它质地柔软，可以锻造、轧制和拉制成棒材、线材、板材、管材和丝材。

。

[了解更多](#)

| | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 0.1*5*5 毫米 | 0.5*10*10 毫米 | 0.3*10*20 毫米 | 0.5*10*30 毫米 | 0.3*20*20 毫米 |
| 0.2*5*5 毫米 | 0.1*10*15 毫米 | 0.5*10*20 毫米 | 0.1*15*15 毫米 | 0.1*10*10mm |
| 0.1*10*10mm | 0.2*10*15 毫米 | 0.1*10*30 毫米 | 0.2*15*15 毫米 | 0.1*30*30 毫米 |
| 0.2*10*10 毫米 | 0.1*10*20 毫米 | 0.2*10*30 毫米 | 0.1*20*20 毫米 | 0.2*30*30 毫米 |
| 0.3*10*10 毫米 | 0.2*10*20 毫米 | 0.3*10*30 毫米 | 0.2*20*20 毫米 | |

钮扣电池储存盒

货号: BC-10



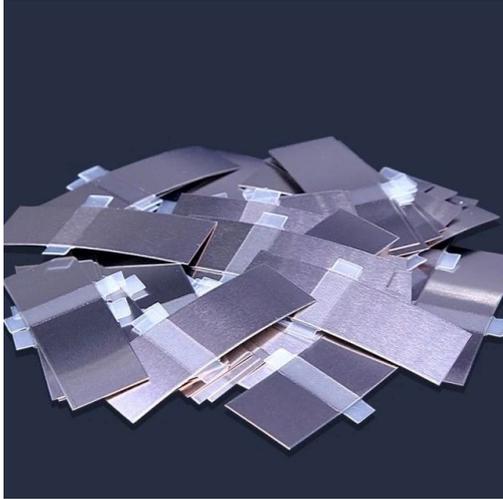
简介

钮扣式电池收纳盒，可拆卸，采用优质 PP 环保材料；适用于小物件/化学品等，加厚、抗压、耐用，有多种款式可供选择。

[了解更多](#)

用于软包装锂电池的镍铝片

货号: BC-11



简介

镍片用于生产圆柱形电池和袋装电池，正极铝和负极镍用于生产锂离子电池和镍电池。

[了解更多](#)

| | | | |
|--------------|---------------------------------------|--------------|-------------|
| 负极材料 | 镍 | 阴极材料 | 铝 |
| 胶带材料 | 白胶 | 胶带材料 | J7-100 |
| 基材厚度 | 0.1±0.1毫米 | 基材厚度 | 0.1±0.01 毫米 |
| 宽度 | 10±0.1 毫米 | 宽度 | 4±0.1 毫米 |
| 单位长度 | 50±1毫米 | 单位长度 | 60±1 毫米 |
| 标签带宽 | 5±0.5毫米 | 标签带宽 | 4±0.5 毫米 |
| 标签总厚度 | 0.3±0.02 毫米 | 标签总厚度 | 0.3±0.02 毫米 |
| 标签与胶带之间的粘合强度 | >7N/15mm | 标签与胶带之间的粘合强度 | >7N/15mm |
| 耐腐蚀性 | 在 85°C 的电解液中浸泡 4 小时，材料稳定，片与基板之间的粘接稳定。 | | |

用于锂电池包装的铝塑软包装薄膜

货号: BC-12



简介

铝塑膜具有出色的电解质特性，是软包装锂电池的重要安全材料。与金属壳电池不同，用这种薄膜包裹的袋装电池更加安全。

[了解更多](#)

用于锂电池的铝箔集流器

货号: BC-13



简介

铝箔表面非常干净卫生，不会滋生细菌或微生物。它是一种无毒、无味的塑料包装材料。

[了解更多](#)

| 型号 | 厚度 | 宽度/毫米 | 表面密度 g/m ² | 拉力 | 拉力 | 伸长率 % |
|-----|-------|-------|-----------------------|---------|----|-------|
| | 20±um | | 53±2 | ≥26N/cm | 背面 | ≥1.8 |
| 单面光 | 20 | 170 | 53.48 | 33 | 57 | 1.82 |

304 不锈钢带箔 20Um 厚电池测试

货号: BC-14



简介

304

是一种多功能不锈钢，广泛用于生产需要良好综合性能（耐腐蚀性和成型性）的设备和部件。

[了解更多](#)

| | |
|-----------|--|
| 化学成分 | C≤0.08 ; Si≤1.00 ; Mn≤2.00 ; P≤0.035 ; S≤0.03 ; Ni:8.0-10.0 ; Cr:18.0-20.0 ; |
| 拉伸强度 (兆帕) | 620 MIN |
| 屈服强度 (兆帕) | 310 MIN |
| 伸长率 (%) | 30 MIN |
| 面积缩减 (%) | 40 MIN |
| 密度 | 7.93 克/立方厘米 |
| 铬含量 (%) | 18--20 |

高纯度锌箔

货号: BC-15



简介

锌箔的化学成分中有害杂质极少，产品表面平直光滑，具有良好的综合性能、加工性、电镀着色性、抗氧化性和耐腐蚀性等。

[了解更多](#)

| | |
|---------|--|
| 纯度 | 99.9% |
| 气味 | 无味 |
| 重量 | ≈0.045克/25x25毫米 |
| 形状 | 箔片 |
| 化验 | 金属基 |
| 化学名称或材料 | 锌箔，0.01±0.0025 毫米 (0.0004±0.0001 英寸) 厚 |

Tgph060 亲水碳纸

货号: BC-16



简介

东丽碳纸是一种经过高温热处理的多孔 C/C 复合材料产品（碳纤维和碳的复合材料）。

[了解更多](#)

| 特性 | 单位 | TGP-H-030 | TGP-H-060 | TGP-H-090 | TGP-H-120 |
|---------------------------------------|----------------------------------|-----------|----------------------|-----------|-----------|
| 厚度 | 毫米 | 0.11 | 0.19 | 0.28 | 0.37 |
| 疏水处理 | / | 5% 疏水性 | 相对亲水（无疏水处理）/20% 疏水可选 | 5% 疏水性 | 5% 疏水性 |
| 体积密度 | 克/立方厘米 | 0.4 | 0.44 | 0.44 | 0.45 |
| 孔隙率 | % | 80 | 78 | 78 | 78 |
| 表面粗糙度 | 微米 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 气体渗透率 | 毫升·毫米/[厘米 ² ·小时·毫米汞柱] | 2500 | 1900 | 1700 | 1500 |
| 电阻率（通面） | mΩcm | 80 | 80 | 80 | 80 |
| 电阻率（平面内） | mΩcm | / | 5.8 | 5.6 | 4.7 |
| 垂直[室温] | 瓦/[米·干] | / | [1.7] | [1.7] | 1.7 |
| 平面内[100°C] | W/[m·k] | / | 23 | 23 | 23 |
| 面内膨胀系数[25-100°C] *10 ⁻⁶ /C | *10 ⁻⁶ /C | -0.8 | -0.8 | -0.8 | -0.8 |
| 弯曲强度 | 兆帕 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| 弯曲模量 | GPa | 8 | 10 | 10 | 10 |
| 拉伸强度 | 牛顿/厘米 | / | 50 | 70 | 90 |

高纯度钛箔/钛板

货号: BC-17



简介

钛的化学性质稳定，密度为 4.51 克/立方厘米，高于铝，低于钢、铜和镍，但其比强度在金属中排名第一。

[了解更多](#)

钛板厚度 / MM

| | | | | | | |
|------|------|-----|-----|----|----|----|
| 0.01 | 0.08 | 0.4 | 1.2 | 5 | 12 | 25 |
| 0.02 | 0.1 | 0.5 | 1.5 | 6 | 13 | 30 |
| 0.03 | 0.15 | 0.6 | 2 | 7 | 14 | 40 |
| 0.04 | 0.2 | 0.7 | 2.5 | 8 | 15 | 50 |
| 0.05 | 0.25 | 0.8 | 3 | 9 | 18 | |
| 0.06 | 0.3 | 1 | 4 | 10 | 20 | |

锂电池用聚乙烯隔膜

货号: BC-18



简介

聚乙烯隔膜是锂离子电池的关键部件，位于正负极之间。它们允许锂离子通过，同时抑制电子传输。隔膜的性能会影响电池的容量、循环和安全性。

[了解更多](#)

| | |
|----------|---|
| 材料 | SK 单层 PE 薄膜 |
| 厚度 | 16 μ m |
| 宽度：115mm | 115 毫米 |
| 透气性 | 200s |
| 孔隙率 | 44% |
| 热收缩率 | 垂直 3% 水平 1% |
| 拉伸强度 | 垂直 1200kgf/cm ² 水平 1200kgf/cm ² |
| 储存条件： | 最佳储存环境温度为 25 \pm 3 $^{\circ}$ C，湿度为 30%-70%，防潮 |

锂电池标签带

货号: BC-19



简介

PI

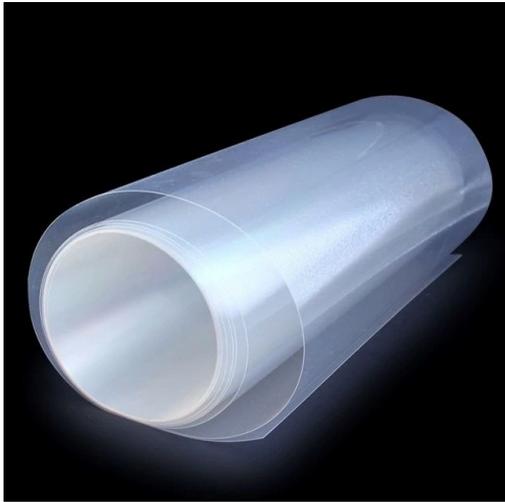
聚酰亚胺胶带，一般为棕色，又称金手指胶带，耐高温 280°C，防止热封对软包电池片胶的影响，适用于软包电池片位置胶合。

[了解更多](#)

| | |
|--------|--|
| 基材 | 聚酰亚胺薄膜 |
| 胶带总厚度 | 0.060 毫米 |
| 胶带长度 | 33m |
| 胶带宽度 | 2 / 3 / 5 / 6 / 8 / 10 / 12 / 15 / 16 / 18 / 20 / 25 / 30 / 35 / 40 / 50 毫米 (可选) |
| 胶带粘性 | 5.39 (550) N (gf)/w.25mm |
| 胶带拉伸强度 | 122.6 (12.5) 牛顿 (千克力) /宽 25 毫米 |
| 胶带伸长率 | 50% |
| 耐温性 | 220°C, 10 分钟 |
| 耐化学性 | 20% HCl、NaOH/10Hrs 良好 |

电池用碳纸

货号: BC-20



简介

薄质子交换膜电阻率低；质子传导率高；氢渗透电流密度低；使用寿命长；适用于氢燃料电池和电化学传感器中的电解质分离器。

[了解更多](#)

| 型号 | N-117 或 N117 | NafionN115 | NR211 | NRE-212 |
|------|--------------|------------|-----------|-----------------|
| 厚度 | 183 微米 | 127 微米 | 25.4 微米 | 50.8 微米 |
| 重量 | / | 250 克/平方米 | 50 克/平方米 | 100 克/平方米 |
| 规格 | 10*10CM | 40*40CM | 61 厘米*长 | / |
| 电导率 | 0.083S/cm | 0.083S/cm | 0.083S/cm | 0.083S/cm |
| 交换容量 | 0.89meq/g | 0.89meq/g | 0.95-1.01 | 0.95-1.01 meq/g |

阴离子交换膜

货号: BC-21



简介

阴离子交换膜 (AEM) 是一种半透膜, 通常由离子聚合物制成, 设计用于传导阴离子, 但排斥氧气或氢气等气体。

[了解更多](#)

| Product number | Thickness | Available Size |
|---------------------------|-----------------------|--|
| A15-HCO3 | 15 microns | |
| A20-HCO3 | 32 microns | |
| A32-HCO3 | 40 microns | 5*5cm; 5*10cm; 10*10cm; 20*10cm; 20*20cm; 30*10cm; 30*15cm |
| A40-HCO3 | 60 microns | |
| A80-H29316 | 80 microns | |
| A15R-HCO3 | 15 microns | 5*7cm; 10*7cm; 14*10cm; 28.5*10cm; |
| PiperION A5 ionomer solid | PiperION-A5-HCO3 0.8g | 1 bottle/half bottle |

| Thickness and Basis Weight | Typical Thickness (um) | Basis Weight (g/m ²) |
|----------------------------|------------------------|----------------------------------|
| A20-HCO3 | 20 | 22.6 |
| A40-HCO3 | 40 | 45.2 |
| A80-HCO3 | 80 | 90.4 |

| Physical Properties | Typical Vaieue |
|-------------------------|----------------|
| Tensile Strength(MPa) | |
| A20-HCO3 | >30 |
| A40-HCO3 | >50 |
| A80-HCO3 | >50 |
| Young's Modulus | |
| A20-HCO3 | >30 |
| A40-HCO3 | >50 |
| A80-HCO3 | >50 |
| Elongation at Break (%) | |
| A20-HCO3 | >20 |
| A40-HCO3 | >60 |

| | |
|------------------------------|---------------|
| A80-HCO3 | >100 |
| Specific Gravity | 1.13 |
| Other Properties | |
| IEC(meq/g) | 2.35 |
| Conductivity(mS-cmOH80°C) | 150 |
| Hydrolytic Properties | |
| | Typical Value |
| Swelling Ratio(%80°C 1M KOH) | 8 |
| Water Uptake(%80°C1MKOH) | 50 |

用于电解水的二氧化铱 Iro2

货号: BC-22



简介

二氧化铱，其晶格为金红石结构。二氧化铱和其他稀有金属氧化物可用于工业电解的阳极电极和电生理研究的微电极。

[了解更多](#)

| 测试项目 | 值 |
|------------------------|--------|
| 铱含量不小于 wt% | 85.6 |
| 纯度不低于重量百分比 | 99.95 |
| 比表面积 m ² /g | 45-66 |
| 平均粒径不大于 nm | 5 |
| 外观 | 黑色粉末 |
| 水分含量 wt | |
| 杂质含量分析 | |
| 铂 | 0.002 |
| 钯 | 0.0016 |
| 金 | 0.0018 |
| 钨 | 0.0019 |
| 锰 | 0.0015 |
| 铜 | 0.0011 |
| 镁 | 0.0013 |
| 铝 | 0.0014 |
| 铁 | 0.0012 |
| 锌 | 0.001 |
| 锡 | 0.0009 |
| 铅 | N.D |

碳纸/布 隔膜 铜箔/铝箔及其他专业切割工具

货号: BC-23



简介

用于切割锂片、碳纸、碳布、隔板、铜箔、铝箔等的专业工具，有圆形、方形和不同尺寸的刀片。

[了解更多](#)

镍泡沫

货号: BC-24

货号: BC-24



简介

泡沫镍是一种高科技深加工，将金属镍制成泡沫海绵，具有三维全透网状结构。

[了解更多](#)

| | |
|-----------------------|--------------------------|
| Aperture: | 0.1mm-10mm (5-120ppi) |
| Porosity: | 50%-98% |
| Porosity: | ≥98% |
| Bulk density: | 0.1-0.8g/cm ³ |
| Surface density (g/□) | 280~3000 (±30~200) |
| Thickness (mm) | 0.5~10 (±0.05~1.0) |
| Length/Width Size(mm) | 70≤L/W≤500 (±0.5) |

| | | | |
|------|---|--|--|
| Size | Thickness 0.3 / 0.5 / 1.0 / 1.5 / 1.7mm*Width 200mm*Length 1m | Thickness 0.3/0.5/1.0/1.5/2.0mm*width 200mm*length 250mm | Thickness 0.5/1.0/1.5/1.7/2.5/2.0mm*width 200mm*length 300mm |
|------|---|--|--|

泡沫铜

货号: BC-25



简介

泡沫铜具有良好的导热性，可广泛用于电机/电器和电子元件的导热和散热。

[了解更多](#)

| | |
|-------------------------------|---------------------------|
| 孔径： | 0.1 毫米-10 毫米 (5-130ppi) |
| 孔隙率 | 50%-98% |
| 通孔率 | ≥98% |
| 孔数 (英寸) | 110 (110PPI) |
| 体积密度：0.1-0.8g/cm ³ | 0.1-0.8 克/立方厘米 |
| 表面密度 G/M ² ： | 280-3000(±30-200) |
| 厚度 (MM)： | 0.1~40(0.05~1.0) |
| 孔数 PPI： | 13~1300(±5~10) |
| 长/宽/厚尺寸 (MM)： | 70≤长宽 |



Kintek Solution

总部：中国郑州市高新区科学大道89号

