



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！



纽扣电池盒

货号: BC-01



简介

纽扣电池也称为微型电池。它看起来像一个小纽扣形电池。通常直径较大，厚度较薄。

[了解更多](#)

钮扣电池盒垫圈

货号: BC-02



简介

垫片可防止内部材料变形，弹簧片有利于电池内部紧密接触，防止松动。

[了解更多](#)

型号规格	规格 (直径*厚度)
CR20 垫片	φ15.8*0.5mm
	φ15.8*1.0mm
	φ15.8*1.5mm
	φ16.1*0.5mm
	φ16.1*0.8mm
CR24 垫片	φ16.2*1.5mm
	φ19.0*1.0mm
	φ20.0*0.4mm

圆柱形电池钢壳

货号: BC-03



简介

锂离子电池外壳可抑制电池极化、减少热效应并提高速率性能。

[了解更多](#)

产品成分	名称	电池外壳 18650 防爆型
	钢壳	18.0(D)*67(H)*0.25(T)mm
组装部件	防爆帽	3.7(T)*17.3(D)毫米
	压力极限	18-22MPa

技术指标 26650	
盖帽 PTC	防爆帽
钢壳, 盖子材料	镀氮 A3 钢
密封 O 形圈和垫圈材料	尼龙
垫圈	PET
外壳尺寸 (直径 x 高度)	26mm (外径) x 25.5mm (内径) x 68mm (高)
盖子尺寸 (直径 x 高度)	25.5毫米 (内径) x 5 毫米 (高)
上绝缘垫片尺寸 (直径 x 厚度)	24.5毫米 (直径) x 0.25毫米 (厚)
下绝缘垫片尺寸 (直径 x 厚度)	24.5毫米 (直径) x 0.25毫米 (T)
重量	18.75 克/个

锂电池盒

货号: BC-04



简介

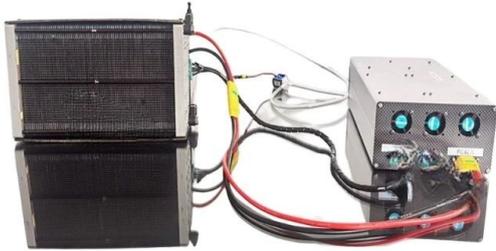
锂空气电池（锂氧气电池）专用电池盒。正极由内向外打孔，内部光滑。

[了解更多](#)

尺寸（直径 x 高度）	20 毫米 x 3.2 毫米
开口数量	17 个孔（如果需要 19 个孔，则孔径为 1.2 毫米）
材料	SS304；底盒带 $\varnothing 12\text{mm}$ x 1.0mm 厚的网盘（上面有 $\varnothing 1\text{mm}$ 的孔），顶盒带 PP（聚丙烯）密封 O 形圈
重量	0.1 盎司（2.8 克）
应用	适用于锌/锂-空气电池的开发

氢燃料电池堆

货号: BC-05



简介

燃料电池堆是一种通过电化学过程利用氢气和氧气发电的模块化高效方式。它作为一种清洁的可再生能源，可用于各种固定和移动应用中。

[了解更多](#)

型号	10W	20W	30W	50W	100W	200W	300W	500W
额定输出功率	10W	20W	30W	50W	100W	200W	300W	500W
额定电压 (伏)	6.6	1.2	7.2	12	12	24	38	24
额定电流 (安)	1.51	1.67	4.17	4.2	8.34	8.34	7.9	20.84
风扇电压 (V)	4-12V							
堆栈温度								
堆栈效率	50%							
切片	11 片	20 片	12 件	20 件	20 件	40 件	64 件	60 件
体积 (毫米)	57*42*52	110*46*48	84*64*76	92*83*56	160*143*75	104*170*70	245*100*100	140*180*167
重量 (千克)	0.155	0.29	0.2	0.3	0.8	1.01	1.5	1.95

电池综合测试仪

货号: BC-06



简介

电池综合测试仪的适用范围可测试：18650及其他圆柱形、方形锂电池、聚合物电池、镍镉电池、镍氢电池、铅酸电池等。

[了解更多](#)

BC-06H 型		BC-06 型	
测量范围		测量范围	
电池电压测量范围：	0-10V 精度 0.001V 分辨率 1mV	电池电压测量范围：	0 ~ 10V 最小分辨率 10mV
充放电电流测试范围：	5mA-2000mA 精度 0.001A 分辨率 1mA	电流测量范围	0 ~ 12A 最小分辨率 1mA
电池过电流测量范围	0.-20A 分辨率 0.01A	内部电阻测量范围	0~1000 mΩ, 最小分辨率 1mΩ
内部电阻测量范围：	0~999mΩ 分辨率 1mΩ	识别电阻测量范围：	0.1 ~ 999.9KΩ 最小分辨率 0.1KΩ
电阻测量范围：	0.1~999.9KΩ 分辨率 0.1KΩ	容量测量范围：	0 ~ 10000mAH 最小分辨率 1mAH
容量测量范围：0~60000mAh	0~60000mAh 分辨率 1mAh		
测试速度		测试速度	
静态测试 6 个项目（电压、内阻、短路保护、充电、放电、过流）：	0.1-0.3 秒	静态测试（测试所有功能）：	0.4-0.5 秒
容量测试（1C 电流充放电）：3~4 小时	3~4 小时	容量测试（1C 电流充放电）：	2 至 3 小时
测量精度		测量精度	
1) 电压测量精度：		±0.01%FS+2 字 (10V)	
2) 电流测量精度：		±0.1%FS+2 个字符 (2A)	
3) 过电流测量精度：		±1%FS+2 字 (20A)	
4) 内部电阻测量精度：		±1%FS+1mΩ	
5) 识别电阻测量精度：		100KΩ±1	
6) 电池容量测量精度：		60AH±×1	
仪器适用环境：		仪器适用环境：	
温度		0 ~ 40°C	
使用海拔高度：		海拔 2Km 以内使用	
相对湿度		湿度：40-80	
基本参数		基本参数	
电源电压		220V±10% 50Hz	

功率消耗：最大 50W	最高 50W
仪器尺寸	长 (285 毫米) ×宽 (240 毫米) ×高 (85 毫米)
外包装尺寸	长 (320 毫米) ×宽 (300 毫米) ×高 (160 毫米)

8 通道电池分容量测试仪

货号: BC-07



简介

Channel

锂电池测试分析仪是一款八通道电池分析仪，可分析 0.001 mA 至 10 mA、最高 5V 的小型纽扣电池/圆柱电池/袋装电池。

[了解更多](#)

电力要求	110 伏交流电或 220 伏交流电，可选择通用型
功耗	4W
电流	<ol style="list-style-type: none"> 范围：0.001mA - 10mA 可选范围：0.001mA - 1mA, 0.001mA - 5mA, 0.001mA - 10mA, 0.001mA - 20mA, 0.001mA - 50mA, 0.001mA - 200mA 精度：± (读数的 0.05% + 量程的 0.05)
电压	<ol style="list-style-type: none"> 范围：5mV - 5000mV 精度：± (读数的 0.05% + 量程的 0.05)
数据寄存器条件	时间间隔：1 - 900 秒
最大测量周期	9999 个周期
产品尺寸	宽 460 毫米 * 深 350 毫米 * 高 90 毫米
通道数	<ol style="list-style-type: none"> 八个独立的可编程通道 每个通道可独立设置不同的工作模式和功能
程序和软件	<ol style="list-style-type: none"> 附带校准功能的软件可设置各种工作模式，用于测量所有类型充电电池的容量和生命周期。 工作模式包括恒流放电、恒流充电、恒压充电、恒阻放电、静止、循环等。 限制阈值条件包括电压、电流、时间、容量、负电压斜率等。 通过实时监控窗口和集成图形/数据窗口，可以更直接、更高效地观察测试过程。 在测试过程中，软件将提供说明和警告以提供帮助 校准软件可用于校准分析仪
测试报告和分析曲线	<ol style="list-style-type: none"> 软件可根据用户定义创建不同类型的曲线。(电压-时间曲线、电流-时间曲线、容量-电压曲线、环路倍充放电容量曲线、环路倍充放电效率曲线等) 软件可创建数据报告。用户可通过直观和统计的方式轻松比较各通道测试电池的性能。
保护和自动恢复	如果测试过程中发生断电，系统将关闭所有运行通道。一旦恢复供电，系统将自动恢复已停止的通道，并确保测试正常进行，从而不会丢失任何数据。
电池座	<p>标准包装中包括两种电池座：</p> <ol style="list-style-type: none"> 2 个鳄鱼夹，带电缆，用于通用连接
8 个长度可调的弹簧夹，用于测量最大 70 毫米（高）的圆柱形电池	符合标准
CE 认证	净重

电池内阻测试仪

货号: BC-08



简介

电池内阻测试仪的主要功能是测试充电功能、放电功能、内阻、电压、保护功能、容量、过流和短路保护时间。

[了解更多](#)

功能	测量范围	测量范围	分辨率	测量时间	精度
内阻	200mΩ	2-200mΩ	0.1m g	10mS	±0.5mΩ
	2Ω	1mΩ-2Ω	1mΩ	10mS	± 1mΩ
电压	5V	0-4.999V	0.001V	10 毫秒	±0.001V
	50V	0-49.99v	0.01V	10mS	±0.01V

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



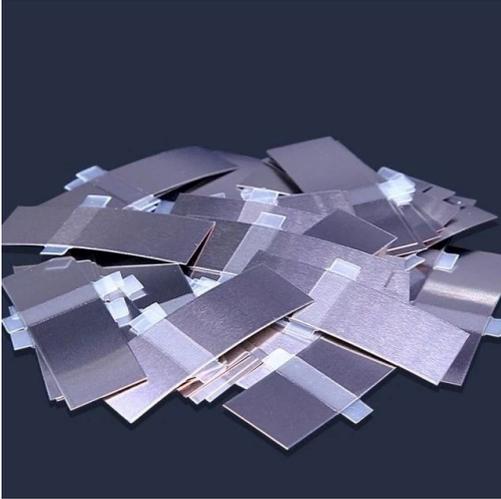
简介

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



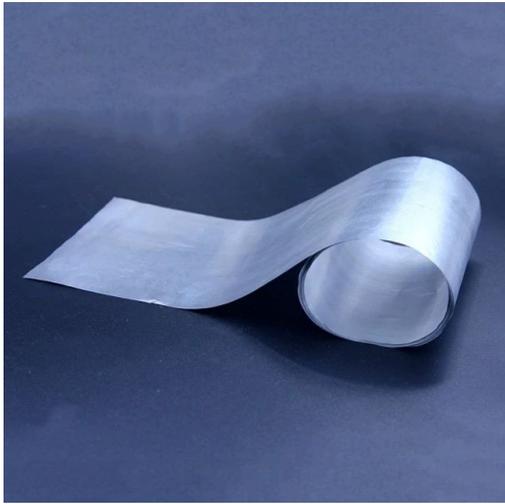
简介

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

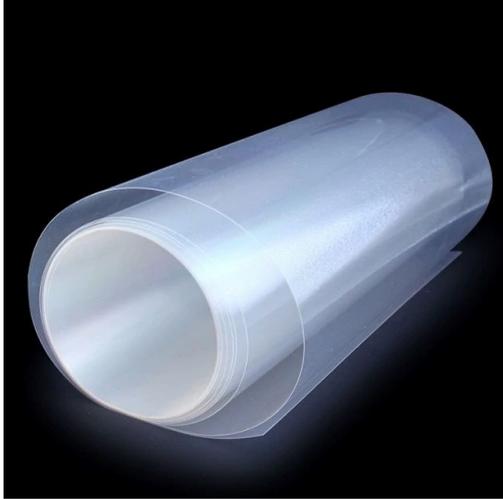
聚酰亚胺胶带，一般为棕色，又称金手指胶带，耐高温 280°C，防止热封对软包电池片胶的影响，适用于软包电池片位置胶合。

[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 (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

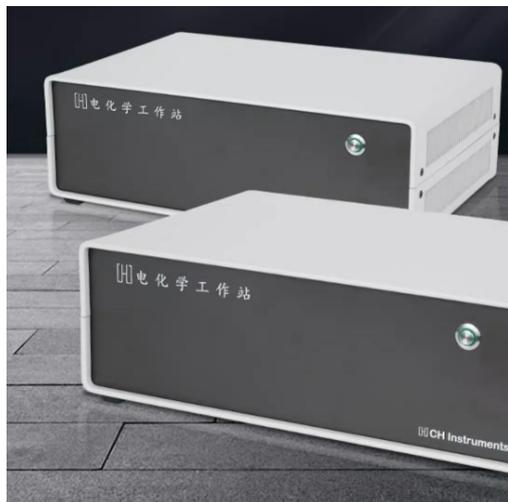
泡沫铜具有良好的导热性，可广泛用于电机/电器和电子元件的导热和散热。

[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

电化学工作站/恒电位仪

货号: KT-CHIP



简介

电化学工作站又称实验室电化学分析仪，是专为精确监测和控制各种科学和工业流程而设计的精密仪器。

[了解更多](#)

型号	CHIP600E/CHIP602E/CHIP604E/CHIP610E/CHIP620E/CHIP630E/CHIP650E/CHIP660E
最大电位范围	±10V
最大电流	连续 ±250mA，峰值 ±350mA
电池电压	±13V
恒定电流范围	3nA-250mA
参比电极输入阻抗	1e12 欧姆
交流阻抗	0.00001 ~ 1MHz
输入偏置电流	
CV 和 LSV 扫描速度	0.000001V/s ~ 10,000V/s
CA 和 CC 的脉冲宽度	0.0001 ~ 1000 秒
CA 和 CC 的最小采样间隔	1ms
型号	CHIP700E/CHIP710E/CHIP720E/CHIP730E/CHIP7500E/CHIP760E
最大电流	±250 mA 连续电流（两个通道之和），±350 mA 峰值电流
电池电压	±13 V
电流范围	3 nA - 250 mA
恒电位上升时间	小于 1 毫秒，通常为 0.8 毫秒
恒电位带宽 (-3 dB)	1 兆赫
参比电极输入阻抗	1e12 欧姆
CV 和 LSV 扫描速度	0.000001 V/s 至 10,000 V/s，双通道同时扫描和采样至 10,000 V/s
CA 和 CC 脉冲宽度	0.0001 ~ 1000 秒
CA 最小采样间隔	1 毫秒，双通道同步
DPV 和 NPV 的脉冲宽度	0.001 ~ 10 秒
SWV 频率	1 ~ 100 千赫



Kintek Solution

总部：中国郑州市高新区科学大道89号

