

QUATEK

德仪国际贸易(上海)有限公司

EOS/ESD Total Solution

CATALOG



静电解决方案产品目录
2018

静电放电侦测

静电放电事件侦测仪 Trek 901HS

- 外接式主动型探头，具有探测范围广和灵敏度高的特性(10V CDM灵敏度)
- 另配被动式探头(100V CDM灵敏度)
- 不受其他EMI信号干扰
- 五个LED显示静电放电强度
- 内建式蜂鸣器，实现报警功能



静电电压量测

掌上型静电电压表 Trek 520/523/876/884

- 测量范围：0~±2kV DC (520和876)
0~±20kV DC (523和884)
- 非接触式精确测量物体表面静电电压
- 精度：5% (满量程)
- 测量探头至被测物表面距离：5~25mm
- 被测物面积范围：φ25~175mm
- 可以测量机台内部之静电电压 (876/884带电线延长探头)



便携式静电分析套装 Trek 511/1501

- 包括静电场强计511以及套装面板与充电器可用于离子风扇测试
- 场强计量程可调，L: ±2KV; H: ±20KV，精度5%
- 包括表面电阻计TREK1501可连接标准5磅重锤探头，可做符合ANSI标准测试
- 电阻计量程 $10^3\Omega\sim 10^{12}\Omega$ ，精度10%读值
- 性价比极高的产线静电整体解决方案



静电消除器(离子风扇)评估测量



静电消除器检测仪(CPM) Trek 156A/157/158A

- 156A : 3 1/2 LED显示
- 157 : 自动测试保存数据
- 158A : 触控面板全自动测试
- 精度：± 1V
- 测试模式：
 - 正/负电压消散±1000~±100V (可设定起止电压值)
 - 正/负离子平衡度测试
- 配有标准6"面板和1"小面板，并可选配高温测试面板与超薄
 - 内置可充电电池，无需外接电源操作自动存储多组测试数据，并通过USB
 - 接口与PC通信 (TREK 157/158A)
 - 可选配DI-Water摩擦电压测试探头
 - 选配条形码扫描并通过蓝牙通讯



DI Water 电压测试探头

离子风扇平衡度监测仪 TREK PD04002A

- 充电电压：0~±55V
- 测试精度：满量程0.2%
- 充电板电容：20pF~4pF
- 工作环境：-60°C~160°C，RH最高至80%



表面电阻量测

表面电阻计 Trek 152-1

- 测量范围： $10^3\sim 10^{13}\Omega$
- 测量精度： $10^3\sim 10^{12}\Omega$ 范围：±5%
 $10^{13}\Omega$ 范围：±8%
- 6种不同测量功能探头可选择
 - 152P-CR-1同心圆探头符合IEC与ESDA规范，用于测量表面电阻值和体电阻值
 - 152BP-5P重锤式点对点探头，符合ANSI/ESD-STM4.1规范测量表面电阻值
 - 152P-2P点对点小探头可用于测量小面积或高低不平之表面电阻值
 - 人体测试探头测试人体对地电阻
 - 微型电阻探头可以任意放置和测量物体之体电阻值
 - 恒定面积与压力电极(CAFE)测试符合ANSI-ESD SP15.1-2011规范



CAFE 测试电极

表面电阻测试仪 Wolfgang METRISO 3000/B530

- 测试电压：DC 10V, 100V和500V
- 测试电流： $1mA \leq I \leq 1.3mA$
- 测试范围：低电阻：0~10KΩ
高电阻：1KΩ~1.2TΩ
- 探头配置：点对点重锤探头Model850 (2.27kg/直径63.5mm)
- 具备温湿度测量功能及50000组数据存储
- 另可选配其他探头
- 手持式人体接地电阻测试接头



高精度接触式静电电压表 Trek 821HH/820/800

- 测量范围：0~±100V DC或AC峰值(800)
0~±2kV DC或AC峰值(820/821)
- 精确度：±0.1%(满量程)(800/820)
±1%(满量程)(821)
- 频率：1kHz(821)、5kHz(820)、12kHz(800)
- 适用于半导体业、LCD、电子装配业中针对微小元器件的静电分析



静电监测仪 Trek 541A/542A

- 测量范围：
 - ±1kV DC或peak AC (TREK 541A-1)
 - ±100V DC或peak AC (TREK 541A-2)
 - ±10kV DC或peak AC (TREK 542A-1)
 - ±20kV DC或peak AC (TREK 542A-2)
- 测量精度：541A ±1% 读值
542A: ±5% 读值, ±0.2% 满量程
- LCD屏幕显示当前电压并记录正负测量峰值
- 电压输出监控器实现远距离监控
- USB通信接口
- 可设置正负电压上下限报警
- 可加配人体带电压测量功能



高精度非接触式静电电压表 Trek 344/PD06078(四通道)

- 测量范围：0~2KV/10KV DC或Peak AC
- 精度：优于满量程0.05%或0.2%
- 能满足高精度表面电压的测试需求



静电监控解决方案

人体综合接地测试仪
QTI-RM-120/920A

- 同时测试防静电腕束和防静电鞋(左右脚分测)及人体接地电阻等级测试
- 腕束测试范围：750KΩ~35MΩ
- 测试精度：±5% (< 1MΩ范围)
±10% (≥1MΩ范围)
- 可再接门禁闸机，实现TCP/IP通讯
连接网络管理
- 测试时间 < 1.5s
- 符合61340-5-1规范/
ANSI/ED S20.20等规范

静电放电事件监控系统
QTI-ED-QSW

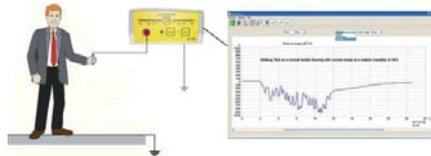
- 可用于机台内部静电放电事件报警侦测与实时报警
- 无线传输报警事件，可与MES等系统交互联动
- 搭配软件输出报告，与产品批次结合，软件分析良率与ESD相关性
- 可选配温湿度sensor结合测试

无线静电监控系统
QTI-VM-QSW

- 可搭配TREK/WWG 多款静电监控传感器
- 业界唯一支持真空传输，可适用于OLED蒸镀设备内安装
- 支持多种无线传输方式蓝牙/WIFI/ZIGBEE，稳定传输，扩充方便
- 支持B/S架构，多层权限管理监控数据，实时报警发送至手机或邮箱
- 支持客户MES/CIM/PLC控制 等多形式管理

人体电压监控系统
Trek 541A/542A/Wolfgang WT5000

- 按照最新ANSI S20.20 要求测试人体静电电压
- 搭配软件分析人员与各种材料摩擦或者行走时的电压值及衰减速度
- 精确度1%-5%

无线静电接地监控系统
QTI-RM-G1800

- 监控腕带、桌垫和设备接地电阻大小并实时报警
- 自带校准功能，开机自检
- 无线数据传输开放数据接口，可连接客户MES
- 报警值实时/定时发送至PC或手机端
- 软件生成分析报告，帮助客户评估耗材更换频率
- 大幅提升静电监控水平，有效节省人力

防静电腕束/桌面监测仪
Statico S2555/S2771/
S2772

- Model S2555同时监测单接口防静电腕束和桌面；防静电腕束电阻大于6.5MΩ或桌面电阻大于6.8MΩ报警
- Model S2771可同时监测一个双接口腕束或两个单接口腕束，以及一个静电接地点
- Model S2772可同时监测2个双口腕束或4个单接口腕束，以及一个静电接点

防静电腕束监测仪
Statico S2221/
S2222/S2333

- 面板开关控制工作状态
- 可同时监测腕束是否有连接，是否与皮肤良好接触，连接线是否导通并接地，腕束内阻是否为1MΩ
- S2221为单通道，S2222为双通道
- 6V DC电池供电



其它静电相关测量仪

防静电屏蔽袋测试仪
ETS 4431T

- 根据ESD S11.31测试规范设计
测试电压范围：+800~+1200V
- 测量波形上升时间：6±2ns(0Ω)；<20ns(500Ω)
- 测量波形下降时间：150±15ns(0Ω)；
200±20ns(500Ω)
- 整体解决方案，加载电压符合
■ 规范EIA-541和MIL-PRF-81705D

防静电材料消散特性测试仪
ETS 4406

- 通过静电消散时间测试防静电材料的质量
- 测试电压：±600~5.5kV
- 显示时间：0~99.99s
- 分辨率：0.001s
- 配有各式夹具满足客户
■ 测试不同材料的需求

纳库表
ETS 230

- 测量范围：0~20/200/2000nc
- 解析度：0.01nc
- 包含法拉第杯/桶
- 内置标准源，用于自校



HBM TLP测试分析系统 4003TLP

- 纳秒级高速脉冲高电压TLP测试分析系统，可以用于对集成电路中防静电电路人体带电放电模式的测试评估，及I/V特性曲线采集
- $\pm 1.5\%$ 测量精度
- 可用于Package形式的组件测试(附48-pin DIP测试夹具)
- 也可用于Wafer形式的测试，可选配Model 45002测试探针座
- 脉冲电压：0~500V，1000V(开路)
- 脉冲电流：0~10A@50 Ω ，20A(开路)，30A(选件)



CDM TLP测试分析系统 BARTH 4012 VFTLP+

- BARTH 4012 VFTLP+超高速TLP测试系统，可以用于集成电路中防静电电路的元器件带电放电模式评估与分析，并采集其I/V曲线
- 100ps的最快脉冲上升沿
- 脉冲宽度：1ns, 2ns, 5ns, 10ns(标准)
- 脉冲电压：0~500V，1000V(开路)
- 脉冲电流：0~10A@50 Ω ，20A(开路)，30A(选件)



抗静电能力测试仪 TET Ecdm-400E/800E

- 实现四种测试模式：HBM、MM、D-CDM、F-CDM
- 测试电压：0~ $\pm 400V/4000V$ (Ecdm-400E)，0~ $\pm 8000V$ (Ecdm-800E)
- 另有失效判断和电荷测量功能可选
- 电压分辨率：1V(400E/800E)
- 可重复1~99个波形测试或连续测试
- 符合ESDA、JEDEC、IEC、AEC等标准规范
- 可应用于Wafer Level测试



全自动ESD及门锁效应测试仪 TET 7000 系列

- 可实现HBM，MM和Latch up测试并符合MIL、EIA/JEDEC、JEITA、AEC、ESDA等标准
- 测试Pin数最多可达1024Pins
- 其选项温度炉可进行高达125°C的门锁效应测试
- 其选项数码显微镜可侦测门锁效应图形



全能型TLP测试分析系统 ESDEMC ES-621

- 7种不同脉宽与上升沿可调
- 最大支持120A大电流测试模块
- 可集成TLP，VFTLP，HMM测试组件
- 操作简便，性价比极高



静电枪 ETS 930D ESD Gun

- 电压范围： $\pm 100V \sim \pm 26000V$ (选件可达 $\pm 30000V$)
- 接触放电/空气放电模式
- 可容制化放电电路模组
- 根据HBM，IEC，MIL和Automotive标准进行测试



HMM抗静电测试系统 BARTH 4702 IEC-50

- 排除枪式测试仪的问题，实现人体机器放电模型
- 针对晶圆等级测试，可通过探针连接电极
- 所有脉冲电流都被示波器记录
- 电压范围：500V~23KV
- 最大电流：75A PEAK/50 Ω 负载
- 脉冲上升时间：0.7~1.0nS
- 符合IEC-50规范



全自动抗静电能力测试仪 TET M1200

- HBM，MM，CDM，LATCH-UP测试一体机，符合MIL，EIA/JEDEC，AEC，ESDA测试标准
- 测试电压：0~ $\pm 8KV$
- 最高支持256Pin的测试
- 搭配CCD选件可测试更小面积的产品



TET M1200
全自动测试系统

全自动CDM测试仪 TET CDM-550

- 可实现全自动的D-CDM和F-CDM测试
- 可测量破坏电压和能量
- 可测量放电电流和电荷量
- 最多可实现同时测试10颗元器件及1024Pins
- 符合EIAJ、ESDA、JEDEC标准



自动静电放电模拟器 ETS 9910PinScan/9910PinPulse

- 电压范围： $\pm 5V \sim \pm 8KV$
- HBM (100pF / 1,500 Ω): $\pm 5V \sim \pm 8KV$ ，符合MIL STD.883E，ANSI/ESDA/JEDEC JS-001
- MM (200pF / 0 Ω): $\pm 5V \sim \pm 2KV$ ，符合ANSI/ESDA S5.2-2012
- HMM (150pF / 330 Ω): $\pm 5V \sim \pm 5KV$ ，符合IEC 61000-4-2
- PinScan最高支持128Pins自动测试



环境实验箱 ETS 5532

- 热电冷却和加热系统
- 大容量除湿泵除湿，超声波湿度控制
- 前门尺寸：81X36cm
- 侧门尺寸：36X10cm



HDC-AC离子风扇 SSD BF-2MA-LV

- 超低离子平衡度离子风扇
- 使用最新的HDC-AC放电技术
- 离子平衡度：小于 $\pm 1V$
- 衰减时间：小于3S (30mm)
- 保养周期长，无需经常清洁



超轻薄高速宽面积静电消除器 SSD DB-X4MB

- 覆盖范围超过40cm
- 结合SSD HDC-AC技术，表现为极少的灰尘粘附与更好的稳定性，延长放电针寿命
- 优于5V平衡电压，3秒内衰减1000V静电



棒型静电消除器 SSD CABX

- 离子平衡度： $\pm 30V$ (距离 300 mm，气量0.3 MPa)
- 风量：0.01~0.5 MPa
- 气源：干燥洁净空气
- 温度范围：5~40°C
- 环境湿度：15%~85%
- 尺寸：350~3100×92×29mm(W×H×D)
- 结合SSD HDC-AC技术，表现为极少的灰尘粘附与更好的稳定性，延长放电针寿命
- CABX-HW系列可更快速的消除静电
- CABX-LW系列可降低气量消耗



风扇式静电消除器 SSD BF-OHP3A

- 除静电时间：5s内(0.8m)/10s内(1.2m)
- 异常判定：高电压产生异常时报警
- 可以调节风速
- 结合SSD HDC-AC技术，表现为极少的灰尘粘附与更好的稳定性，延长放电针寿命



静电消除风枪 SSD AGZIII

- 放电方式：高频交流针尖放电
- 离子平衡度： $\pm 15V$
- 输出电压：2.5 kV AC
- 环境温度：0~40°C/65%相对湿度
- 气量范围：0.05~0.6MPa
- 尺寸：164.6×25×135.8mm(L×W×H)
- 重量：大约200g
- 报警功能：无高压输出时LED显示报警



其它无尘室应用仪器

尘埃颗粒在线监控仪 HalTech RPC200

- 同时监控双通道尘埃颗粒
- 网络不间断传输数据
- 自动取样可设置报警限值
- CE认证可追溯NIST校准



微型离子消除器 SSD ZappII-LS

- 适合小面积，近距离的离子消除
- 离子平衡度： $< \pm 5V$ (50mm)
- 放电针易保养清洁
- 探头连接线1~5米可选



组合式多用途离子风扇 SSD BF-6MB

- 平衡度： $\pm 5V$ 以下(距离300mm)
- 衰减时间：1.5秒以下(距离300mm风速最大)
- 风量：1.4~3.2m³/min×3风扇
- 风速：0.8~1.0m/s(距离300mm中央)
- 使用环境：周围温度：0~40°C
周围湿度：15~85%
- 尺寸：566×146×69.5mm(W×H×D)
- 重量：约3100g
- 噪音：61dB(A)(距离1m)
- 结合SSD HDC-AC技术，表现为极少的灰尘粘附与更好的稳定性



高频桌上型AC离子风机 SSD BF-80/120/160

- 覆盖范围80~160cm
- 离子平衡度小于 $\pm 20V$ ，衰减时间小于3秒
- 气流垂直高度可以调整，易于维护



超小型多功能离子风扇 SSD BF-SZAIIS

- 平衡度： $\pm 10V$ 以下
- 输入电压：DC24V $\pm 5\%$
- 功率：5VA
- 风量：0.2~0.30m³/min
- 使用环境：周围温度：0~40°C；
周围湿度：15~65%RH
- 尺寸：70×81×45mm(W×H×D)
- 重量：约370g
- 噪音：48dB(A)(距离1m)



高频喷嘴式静电消除器 Trek 950

- 体积小，易清洁
- 高频电晕放电
- 自动放电针异常报警
- 可搭配多种喷嘴实现不同应用



新一代0.2 μ m级手持式 尘埃颗粒计数仪 Teilch Pro 202

- 200nm ~ 10 μ m颗粒测量
- 10nm解析度
- 高精度、高重复率
- 手持、轻便
- 即时测试报告显示
- 开创性技术



满足各种应用的

防静电工程塑料系列塑料

- 表面电阻值 $10^6 \sim 10^{12} \Omega$
- 精确控制材料电阻值
- 稳定的表面电阻和体电阻
- 极少量的气体外泄(Outgassing)
- 低尘埃污染
- 可适用于机械加工和注塑两种模式
- 耐高温, 抗化学腐蚀

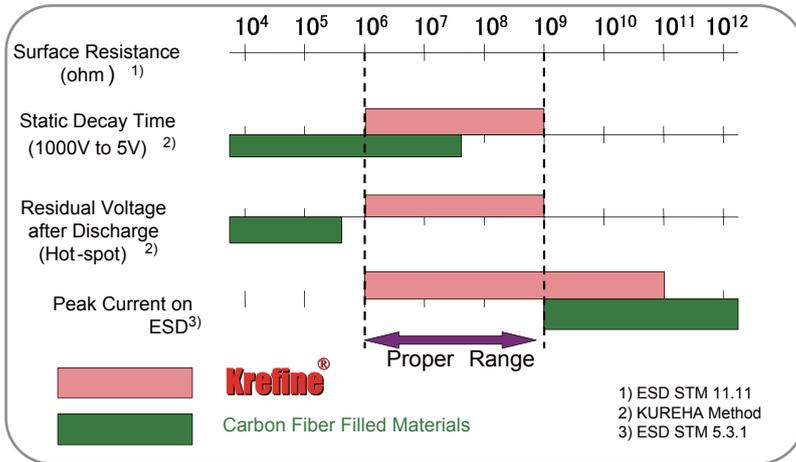
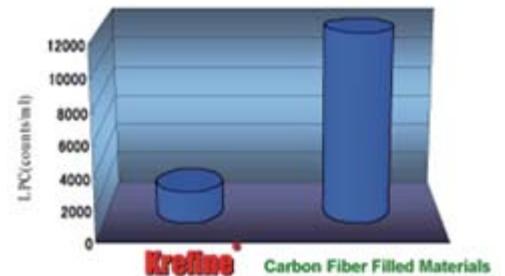
应用

- Wafer carriers
- FOUF
- IC test socket
- Burn-in socket
- LCD related parts
- Storage trays
- Chip carriers
- Equipment cases
- Cassettes
- Tweezers

各种防静电工程塑料材料的选择

- PEEK,LCP,PES,PPS,PBI,PEI,PBT,PC,POM,PMMA,Others
- 电阻值: Krefine type A: $10^{10} \sim 10^{12} \Omega$
Krefine type B: $10^8 \sim 10^{10} \Omega$
Krefine type C: $10^6 \sim 10^8 \Omega$
- 标准片材: $500 \times 500 \times 10 \text{mm}$
 $500 \times 500 \times 20 \text{mm}$
 $100 \times 150 \times 5 \text{mm}$

样品



Trek防静电陶瓷

日本Trek公司研发的防静电陶瓷材料可用于硬盘、半导体器件, 以及平板显示器等制造业。Trek防静电陶瓷已经成功地被广泛应用, 能够保护灵敏元件不受静电放电和微尘污染的影响。

- 无与伦比的防静电放电保护功能
- $10^7 \Omega \cdot \text{cm}$ 左右精确一致的电阻率
- 卓越的机械性能和耐磨性
- 无外泄气体
- 无微粒及可溶离子产生
- 耐高温, 可适用于 420°C 以上环境
- 硬度高, 耐磨性强
- 无空穴, 不易断裂
- 片材或成品(Spacer Ring、Tweezers等)



ESD弹性体材料

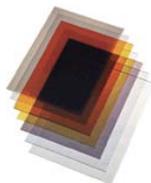
- 无碳橡胶、聚氨酯、丁腈橡胶和丁苯橡胶, 表面电阻 $10^7 \sim 10^9$
- 低尘埃污染, 弹性体材料的硬度可控制, 肖氏硬度40~92
- 适用于制作吸嘴、防静电滚轮、防撞材料等



高性能防静电板材

SEKISUI Eslon DC Plate

- 优良的静电消散性能
 - 电阻率范围 $10^6 \sim 10^9 \Omega/\square$, 防止静电电荷的累积
 - 静电消散特性持久, 不受环境湿度影响
- 卓越的光学性能
 - Eslon DC 板材可提供白色, 橙色, 黄色, 烟黑色等透明材质
- 三种基础工程塑料材料
 - Eslon DC板材基于三种工程塑料材料 PVC, PMMA / 丙烯酸和PC聚碳酸酯
- 优良的机加工能力
 - 变形、弯曲等机加工后可保持静电消散特性不变



防静电透明薄膜

SEKISUI Eslon DC Sheet G / DC Sheet clean

- 优良的静电消散性能
 - Sheet G薄膜是由PVC混合导电活性剂制成, 表面电阻率 $10^8 \sim 10^9 \Omega/\square$
 - Sheet Clean薄膜是含金属物的聚乙烯工程塑料, 通过挤压成型为三层结构, 上下表面静电消散层电阻率为 $10^{10} \sim 10^{11} \Omega/\square$
- 良好的透明性
 - 可通过高频热风枪焊接
- Sheet G薄膜具有阻燃性, 通过日本国内防火认证
- Sheet Clean薄膜具有极低的气体外泄



高性能防静电工程塑料部件涂层

SEKISUI Eslon DC3D

- 优良的静电消散性能
 - 表面电阻率 $10^6 \sim 10^8 \Omega/\square$, 有效防止静电电荷累积
 - 静电消散性能持久, 不受环境湿度影响并可清洗
- 良好的透明度
 - 用作容器或盖子时, 可清楚的观察内部
 - > 总透光率: 85%以上
 - > 模糊度: 3%以下
- 多种材料和形状
 - 以PVC, 丙烯酸/PMMA和聚碳酸酯/PC为标准基础工程塑料材料
 - 大型真空成型制品及复杂的注塑品都可提供, 满足不同尺寸和外形要求
 - 表面可做色印、图片、文字处理



防静电晶圆吸盘 WV-9000系列

- 2"~12"可选
- 有线, 无线可选



防静电IC吸笔 PEN-VAC® 系列

- 不同尺寸可选
- 多种吸力强度



高级防静电粘尘垫 EXSEAL

- 可重复利用, 特有Urethane黏胶吸附灰尘
- 可吸附轮胎, 鞋底, 载重车灰尘颗粒
- 仅需简单擦拭即可清除灰尘重复使用
- 使用寿命3年仅需一次投资, 1年回本



高级防静电粘尘笔 EXSEAL

- 使用Urethane特殊黏胶粘附产品上的灰尘
- 无残留黏胶, 质地柔软不伤产品
- 反复使用清洁方便, 多种造型适用不同环境
- 选配黏胶底座1秒清洁灰尘



高级防静电服 Wolfgang Warmbier

- 款式多样, 经久耐用
- 材料为65%涤纶, 32%棉, 3%碳纤维
- 轻质156g/m²
- 防静电标示
- 机洗支持60°C
- 点对点电阻10⁵~10⁷Ω



高级防静电粘尘辊 EXSEAL

- 防静电材料10⁸Ω/□, 适用于半导体产品
- 特殊自粘性材料无任何残留, 无硅成分不污染产品
- 直接清洗可重复利用



高级防静电文具 Wolfgang Warmbier

- 永久防静电透明材质
- 有明显防静电标示
- 电阻10⁹~10¹⁰Ω



高级防静电黏胶工件台 EXSEAL

- 利用特殊Urethane凝胶自粘性放置小工件或产品
- 工件独立无碰撞, 无需真空即可拿取产品
- 材料导电可制成Tray



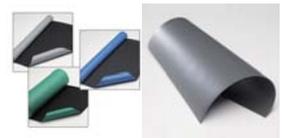
高级防静电腕束及脚腕带 Statico

- 符合ANSI/ESD S-1.1-2006
- 单/双通道腕带可调整长度
- 牢固耐用
- 弹性材料方便穿戴



高级防静电桌垫/地垫 Statico

- 双/多层防静电桌垫为产品提供优秀的防静电及缓冲保护
- 区别于防静电涂层, 我们采用整层的防静电材质
- 耐磨抗腐蚀
- 地垫有抗疲劳厚层海绵设计, 缓冲更佳



防静电喷涂液/地板胶水/清洗液 Wolfgang Warmbier

- 水基适合光滑表面
- 采用轱辘方便施工
- 标准电阻10⁶~10⁸Ω



防静电周转箱及电路板料架 Wolfgang Warmbier

- 各种尺寸厚度可选
- 永久防静电
- 电阻范围10⁴~10⁶Ω

防静电屏蔽袋/防潮袋/尼龙袋 Wolfgang Warmbier

- 有效屏蔽静电, 可重复利用
- 防止元器件受潮并防静电
- 防氧化, 颜色尺寸多样可选



高级防静电标示与胶带 Wolfgang Warmbier

高级防静电毛刷 Wolfgang Warmbier

- 品种多样
- 10⁵~10⁷Ω



高级防静电鞋及鞋垫 Wolfgang Warmbier

- 真皮与PU材质供选择, 可提供金属头前置
- 皮质柔软, 耐用透气
- 点对点电阻10⁵~10⁷Ω



防静电计算器/鼠标/键盘

- 外壳采用ESD 材质
- 表面电阻稳定, 无沾污现象

德仪国际贸易(上海)有限公司
QUATEK INC. (SHANGHAI)

(上海) 上海市中山西路2025号永升大厦2112室

邮编：200235

电话：+86-21-64813366

传真：+86-21-64813369

(北京) 北京市朝阳区红军营南路15号院瑞普大厦C座506

邮编：100012

电话：+86-10-82250468

传真：+86-10-82250814

(深圳) 深圳市宝安区13区宝通大厦2509室

邮编：518133

电话：+86-755-33815218

传真：+86-755-33815099

(西安) 西安市高新区唐延南路逸翠园i都会3号楼1单元528室

邮编：710065

电话：+86-29-88825124

(成都) 成都市高新区天府大道中段530号成都

东方希望天祥广场2栋40楼5号

邮编：610041

电话：+86-28-86286355

(厦门) 厦门市湖里区高林村田里社47号

邮编：361009

电话：+86-592-5323890

(芜湖) 芜湖市鸠江区大桥镇向阳花园47幢3单元602室

邮编：241008

电话：+86-13514913729

(南昌) 南昌市青山湖区顺外路锦湖花园3栋1单元803室

邮编：330029

电话：+86-18970998127

德技科技股份有限公司
QUATEK CO., LTD.

(台北) 台北市内湖区内湖路一段308号4楼

邮编：11493

电话：+886-2-27973357

传真：+886-2-27973957

(新竹) 新竹县竹北市嘉丰六路一段96号2楼

邮编：30271

电话：+886-3-6577776

传真：+886-3-6577779

(高雄) 高雄市三民区大顺二路60号3楼之1

邮编：71079

电话：+886-7-3855821

传真：+886-7-3855821

<http://www.quatek.com.tw>

E-mail:sales@quatek.com.tw

<http://www.quatek.com.cn>

E-mail:sales@quatek.com.cn



V7.0C 2018.03

QUATEK

sales@quatek.com.cn