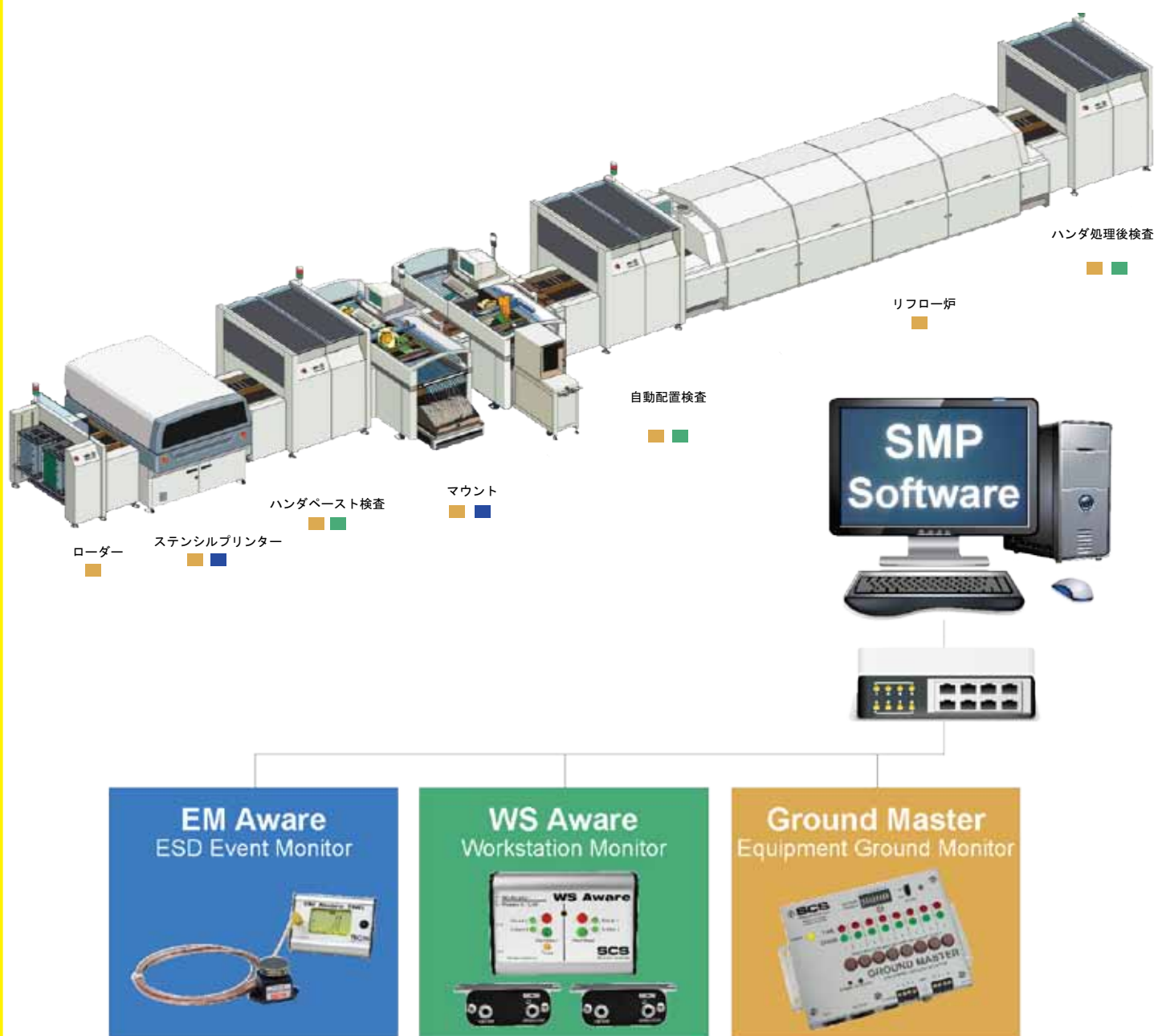


# DESCO ASIA

## SMP: Static Management Program

製造工程における次世代の静電気制御

すべての製造工程における静電トラブルを常時モニター



SCS Static Management Program (SMP) はすべての製造工程における静電気発生を常時モニターします。ワークステーションモニターや接地モニターなどからデータを受け取り、危機的状況にある製造工程の現状をリアルタイムに表示し、すべての内容が品質管理目的のためにデータベースに保存されます。SMPは重要なエリアをピンポイントで絞り込み、静電気トラブルを検知し問題を追跡・追及することが出来ます。

## EM Aware Monitor

- ・ 静電気の規模を検知し、リアルタイムで表示・カウントします。
- ・ 問題が多い製造環境を識別し、静電気に敏感な製品を扱う機器・装置を調査するために有効です。
- ・ Static Management Program (SMP)と合わせて使用するためのModbusシリアル通信を出力。



SMP  
と連携します

品番	詳細
CTC034-030-5-WW	静電気モニター

## EM Eye - ESD Event Meter

- ・ 静電気に敏感な製品にダメージを与えたり、静電気により製造装置の運転停止・誤作動などを引き起こす可能性がある放電事象を検知・カウント・測定します。
- ・ パソコンにデータを保存するために、すべての計測結果をmicroSDカードに記録します。
- ・ タッチスクリーンで操作が簡単です。
- ・ 外部アンテナCTC113も付属しています。
- ・ 充電可能なリチウムイオン電池。



品番	詳細
CTM048-21	静電気測定メーター

## Ground Master Monitor

- ・ 8ヶ所のグラウンドに至る接地確実性を ANSI/ESD S20.20に準拠して常時モニターします。
- ・ 電磁波をモニターし、接地された機器に電気負担荷重(EOS)の原因となり得る高周波雑音があると警報音が鳴ります。
- ・ Static Management Program (SMP)と合わせて使用するためのModbusシリアル通信を出力。



SMP  
と連携します

品番	詳細
CTC065-5-WW	接地モニター

## Ground Pro Meter

- ・ 設備の中の危険な接地要素を確認します。
- ・ AC電圧・DC電圧・EMI電圧・ACインピーダンスを計測。
- ・ 製造設備の接地インピーダンスを交流で計測するので非常に正確です。
- ・ ANSI/ESD S20.20はACインピーダンスの計測を要求しています。
- ・ 潜在的なEOS発生源を探索出来ます。
- ・ IPC-A-610要件に則り、最大ミリボルト単位まで計測します。



品番	詳細
CTM051	接地測定器

## WS Aware Monitor

- ・ 2名の作業員、2つの作業台表面および2台の機器の接地経路の確実性をANSI/ESDS20.20のESD TR1.0-01-01に則って常時モニターします。
- ・ 静電気に敏感な製品を扱う作業員に0.05Vの超低電圧テストを適用します。
- ・ 作業員が静電気に敏感な製品にダメージを与える可能性のある電圧を発生、または接触した場合は警報音が鳴ります。
- ・ リモート端子が作業員の存在を検知し、リストストラップを装着していないと警報音が鳴ります。
- ・ Static Management Program (SMP)と合わせて使用するためのModbusシリアル通信を出力。



SMP  
と連携します

品番	詳細
CTC061-5-243-WW	作業台接地モニター

## ESD Pro Event Indicator

- ・ 静電気の発生原因となる放電現象を検知し、カウントします。
- ・ 10個のLEDで相対強度を表示します。
- ・ 強度の設定はロータリースイッチで行います。
- ・ CDMフィルタースイッチは帯電装置モデル放電によって起こる事のない電磁波信号を除去します。



品番	詳細
CTM082	放電検知器

## Iron Man™ Plus WorkStation Monitor

- ・ 1名の作業員と1つの作業台表面の接地経路の確実性をANSI/ESDS20.20のESD TR1.0-01-01に則って常時モニターします。
- ・ ハンダごてや電動ドライバー等の器具から電子基板等に過電圧がかかった際には警報音が鳴ります。
- ・ 警報電圧は5V以下で設定可能。
- ・ 場所を取らず作業台の下に設置することが出来ます。



品番	詳細
CTC331-WW	Iron Man™ Plus 作業台モニター

## 724 WorkStation Monitor

- ・ 作業員2名のデュアルワイヤールリストストラップと作業台マットを常時モニターします。
- ・ ESD S20.20のESD TR12-01に則って測定します。
- ・ 作業員および作業台マットの接地が適切でない時は、LEDおよび警報音で知らせます。
- ・ 作業員のテスト電圧および上限は調整可能です。
- ・ 警報音の音量調整が可能です。



品番	詳細
724MO	作業台モニター (電源アダプターなし)

## 接地コード

- 3040  
片端に10mmオス端子がモールドされています。反対側は丸端子。1MΩの抵抗付きで、静電気対策マットとアースポイントを接続します。
- 3043および3043S  
両端に10mmオス端子がモールドされています。静電気対策マット同士を電氣的に接続します。



品番	詳細
3040	接続コード、4.6m
3043	ストレート接続コード、1.5m
3043S	ストレート接地コード、0.11m

## 設置器具一式

- 3042  
2つのリストストラップを接続することが出来、作業台の裏面などに簡単に設置できます。コード長：3m
- 3047  
共通接地ポイントです。作業台付近の機器を5個まで接地する事が可能です。金属製カバーからは1MΩを介して人体を守ります。コード長：3m



品番	詳細
3042	リストストラップ接地器具、3mコード
3047	共通接地ポイント設置器具

## 共通接地ポイントコードキット

- 2つのリストストラップが接続可能。
- 下面には10mmオス端子があり、マットと簡単に接続出来ます。
- 反対側は丸端子で4.6mコード長さ
- マット接続部からコード末端までの抵抗は1MΩ。リストストラップ部からコード末端までの抵抗は無し。
- 3050が1つ同梱しています。



## 接地用スナップ

- 接地コードを静電気防止マットに接続する際に使用します。
- 3090はハトメ式で付属の工具を使って取り付けます。
- 素材は真ちゅう素材にニッケルメッキで、電気接続を長期に保証します。



品番	詳細	内容
3050	10mmメス端子（ツメ曲げ）	10個入り
3090	10mmメス端子（ハトメ式）	5組、取付工具

## SCS シングルワイヤーリストストラップ

### 伸縮性リストストラップ



- リストバンド
- 4mmのオス端子。
  - Mサイズ(赤)とLサイズ(青)があります。
  - 肌に接する面はアレルギー性のないステンレス。肌にも優しく、確実な接地を提供します。

- コード
- 医療用にも使われているスプリング内蔵メス端子。
  - 反対側はバナナプラグ。
  - 柔軟性に富む光沢のある黒色カールコード、1.5mと3mがあります。

品番	詳細	サイズ	色
2312R	リストストラップ、1.5mコイルコード	M	赤
2322R	リストストラップ、3.0mコイルコード	M	赤
2313R	リストストラップ、1.5mコイルコード	L	青
2323R	リストストラップ、3.0mコイルコード	L	青

### 長さ調節機能付きリストストラップ

- リストバンド
- 4mmのオス端子。
  - 肌に接する面はアレルギー性のないステンレス。肌にも優しく確実な接地を提供します。
  - 長さ調節は簡単です。

- コード
- 医療用にも使われているスプリング内蔵メス端子。
  - 反対側はバナナプラグ。
  - 柔軟性に富む光沢のある黒色カールコード、1.5mと3mがあります。



品番	詳細	色
2314R-R	長さ調節機能付きリストストラップ、1.5mコイルコード	赤
2324R-R	長さ調節機能付きリストストラップ、3.0mコイルコード	赤
2314R-B	長さ調節機能付きリストストラップ、1.5mコイルコード	青
2324R-B	長さ調節機能付きリストストラップ、3.0mコイルコード	青

他にも様々な製品があります

弊社のすべての製品は  
**DescoAsia.com**  
でご覧いただけます



## 973 イオナイザ



- 除電時間は30cmの距離で2.5秒未満。
- 自動エミッタークリーナーを内蔵。
- 便利な入出力端子あり。
- 無段階風量調節機能(1.5~4.0m/秒)
- オフセット電圧バランス：±5V
- 小型サイズ：  
高さ18cm×幅18cm×奥行5cm

品番	詳細
973-RW0-000	イオナイザ、スタンド付き、アダプターなし
973-RW0-010	イオナイザ、スタンドおよびアダプター付き

## 963E 卓上型イオナイザ



- 直流タイプの自動イオンバランス調整機能付き卓上型イオナイザ。
- 除電時間は30cmの距離で2秒未満。
- オフセット電圧バランス：±15V
- ANSI/ESD STM3.1 and ESD TR53に則ってテストし、ANSI/ESD S20.20の除電に関する要求制限を満たしています。
- スピード調節は2段階。

品番	詳細
963E	卓上型イオナイザ、ACアダプター付き

## 960 小型イオナイザ



- 直流タイプのイオナイザ。緩やかな風速で素早い除電が可能です。小型ですので製造機械などに組み込むのに最適です。
- 高さ11.4cm×幅8.4cm×奥行5cm
- 除電時間：4秒未満
- オフセット電圧バランス：±20V
- 最大4つのイオナイザを直列で接続し、1つのアダプターで動作させることができます。

品番	詳細
960	小型イオナイザ、電源アダプターなし
960 KIT	小型イオナイザ、電源アダプター付き

## 992X バータイプイオナイザ



- イオン発生方法：コロナ除電
- イオンバランス：±30V以下
- 除電有効距離：50mm~1500mm
- 電源電圧範囲：DC24V±5%
- 消費電力：150mA
- エミッター針：タングステン
- 使用温度：5~40°C
- 湿度環境：15~85%（結露不可）
- 35cmから25cm毎に310cmまで様々な長さがあります。

## 975 イオナイザ



- 除電時間は30cmの距離で1秒未満。
- 自動エミッタークリーナーを内蔵。
- 便利な入出力端子あり。
- 無段階風量調節機能(3.5~6.0m/秒)
- オフセット電圧バランス：±5V
- 金属性ハウジングは白色粉体塗装。

品番	詳細
975-RW0-000	イオナイザー、スタンド付き、アダプターなし
975-RW0-010	イオナイザー、スタンドおよびアダプター付き
975-RW1-00H	イオナイザー、スタンド付き、アダプターなし、UL対応
975-RW1-11H	イオナイザー、スタンドなし、アダプター付き、UL対応

## 9100 卓上型イオナイザ



- 作業場の絶縁性物質に集結した静電気を除電します。
- 直流タイプイオナイザ
- 無段階風量調節機能
- 点灯式電源スイッチ
- ファンやエミッターのメンテナンス時、カバー取り外しが簡単。
- 金属製ハウジングは白色粉体塗装。

品番	詳細
9100-CP	卓上型イオナイザ、220VAC、中国用プラグ
9100-US	卓上型イオナイザ、220VAC、アメリカ用プラグ
9100-UK	卓上型イオナイザ、220VAC、UK用プラグ
9100-JP	卓上型イオナイザ、100VAC、日本用プラグ

## 966 イオナイザ



品番	詳細
966	イオナイザ

- ANSI/ESD S20.20の要求制限に準拠した局所用イオナイザ。
- ANSI/ESD STM 3.1 and ESD TR53に則ってテストし、オフセット電圧バランス±15Vでコロナ除電。

## 980 除電エアガン



品番	詳細
980	除電エアガン、100VAC
980E	除電エアガン、220VAC

- 局所用で圧縮空気などを使用します。
- ANSI/ESD STM 3.1 and ESD TR53に則ってテストを行い、最速除電時間は1秒未満、オフセット電圧バランスは±30V。
- 約2m長さの丈夫なホースが付いています。
- 空気または窒素をフィルターを通して使用します。
- セットには接地用具が入っています。

## 静電気拡散性PVCフロアシート

- ・ビニール製フロアマットは、電子部品組立エリアや半導体加工、ESD区域(EPA)での使用に最適です。
- ・作業員のフットウェア/フロアシステム使用における接地要件ANSI/ESD S20.20 に準拠し、接地点までの抵抗は $1 \times 10^8 \Omega$ 未満です。
- ・他のビニール製マットよりも硬いので、イスや台車などを快適にご使用いただけます。
- ・溶接棒(S-92およびS-99)によってシート同士を完全に接着させることが出来、繋げて1枚のシートのようになります。

品番	色	幅	長さ	厚さ
9602C	ベージュ	1820mm	9.2m	2.0mm
9609C	緑	1820mm	9.2m	2.0mm



## 導電性タイル

- ・弾力性と光沢のある丈夫な静電気対策ビニールタイルです。特許取得済みの製造方法で素材そのものの電気特性が均一です。
- ・高精度な切断寸法で、汚れが入り込むような隙間が無い状態でタイルを敷くことが出来ます。
- ・メンテナンスが簡単ですので、電気的性能を維持したままで簡単に掃除し磨くことが出来、維持費を削減することが可能です。
- ・電気抵抗： $2.5 \times 10^4 \sim 1 \times 10^6 \Omega$   
ANSI/ESD STM7.1 およびESD TR53に則ってテストし、ANSI/ESD S20.20のフロア要求制限に準拠しています。ESD区域に最適なフロアタイルです。
- ・他にも様々な色があります。
- ・注意：静電気対策ビニールフロアタイルの施工には、8403導電性接着剤および接地用銅板81524の併用をお勧めいたします。接着剤および接地板はそれぞれ別売りです。

品番	詳細	サイズ
8432-24X2.0	導電性タイル(白)	610mm x 610mm, 厚さ2mm
8403	2液式エポキシ接着剤	約12m <sup>2</sup> カバーできます



## SCS テーブルマット

### 静電気拡散性ゴム製マット

- ・導電性のニトリルゴム製で深緑(表)と黒(裏)の2層構造。
- ・硬い素材ですので、床用マットとしてもご使用いただけます。
- ・厚さ：2mm
- ・表面層の表面抵抗： $1 \times 10^6 \sim 1 \times 10^9 \Omega$   
(ANSI/ESD S4.1に準拠)
- ・接地コード(3040)とスナップ(3090)が付属しています。

品番	サイズ
1890 1x2	1m x 2m
1890 1x5	1m x 5m
1890 1x10	1m x 10m



### 静電気拡散性ビニール製マット

- ・作業員のフットウェア/フロアシステム使用における接地要件ANSI ESD S20.20に準拠し、接地までの抵抗は $1 \times 10^8 \Omega$ 未満です。
- ・色：緑
- ・厚さ：0.5mm

品番	サイズ
9610 1x2	1m x 2m
9610 1x10	1m x 10m





	静電袋 (1000シリーズ)	防湿静電袋 (2000シリーズ)	高防湿静電袋 (3000シリーズ)
用途	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ メタルイン</li> <li>・ 回路基盤など静電気に敏感な機器を包装するのに最適。</li> <li>・ ジップ付きもあります。</li> </ul> <p>ジップなし品番例 100810: 8インチ幅 x 10インチ高さ</p> <p>ジップ付き品番例 300810: 8インチ幅 x 10インチ高さ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ Dri-Shield® アルミ防湿バッグ</li> <li>・ 費用効率が低い。</li> <li>・ 湿度に敏感な製品に最適。</li> </ul> <p>品番例 7001216: 12インチ幅 x 16インチ高さ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ Dri-Shield® アルミ箔防湿バッグ</li> <li>・ 厚みがあり、丈夫な静電袋</li> <li>・ ナイロン強化層</li> <li>・ 梱包標準ANSIESD S541および静電管理包装ANSI/ESD S11.4 Level 1とIPC/JEDECJ-STD-333に準拠</li> </ul> <p>品番例 D3046: 4インチ幅 x 6インチ高さ</p>

76mmx127mm から 457mmx610mm までの様々なサイズがあります。詳細はホームページをご覧ください。

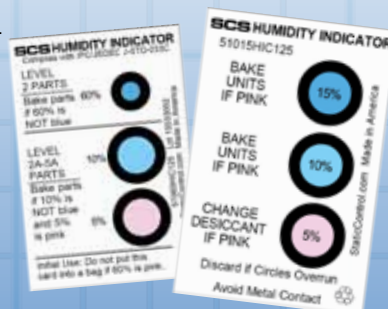
# SCS

SCSは静電気管理フィルムや静電袋、防湿バッグ、湿度表示カード、器具類において世界で最も大きな規模を持っています。

このカタログに記載されている製品は、弊社製品のほんの一例です。お探しの製品が見つからない場合は、ご連絡ください。

## 湿度表示カード

- ・ 梱包された製品が晒された相対湿度レベルを表示します。
- ・ SCS湿度表示カード(HIC)は、相対湿度レベルに晒された時に青からピンクに変わります。



品番	詳細	内容
3HIC125	3-Spot 湿度表示カード	125枚入り
4HIC100	4-Spot 湿度表示カード	100枚入り
51015HIC125	5-10-15% 湿度表示カード	125枚入り
51060HIC125	5-10-60% 湿度表示カード	125枚入り

# DESCO ASIA

原貿易株式会社 (DESCO正規代理店)

〒221-0841

神奈川県横浜市神奈川区松本町4-33-1

TEL : 045-317-2251

MAIL : h-esd@harabo.co.jp

WEB : <http://www.haraboueki.jp/>

DESCO INDUSTRIES, INC.

Employee Owned

© Copyright 2016 Desco Industries, Inc.