

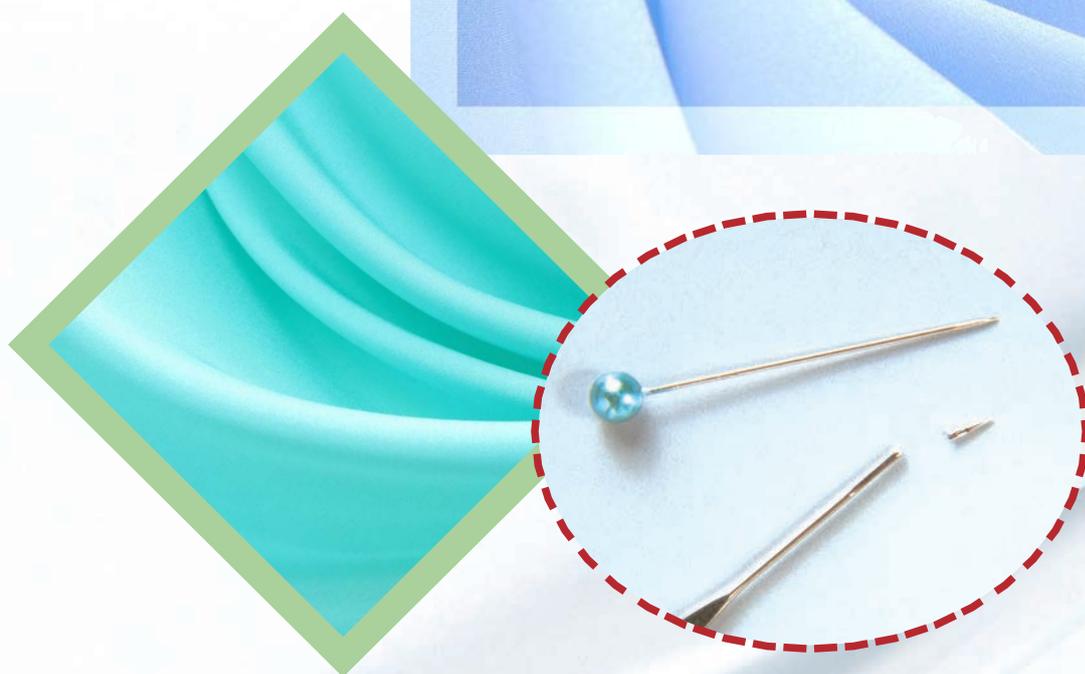
# 鉄片探知器

長尺検針器

SK-2200/SK-12TR

Made in Japan

原材料・半製品・製品の中に混入した  
鉄片・針などをオンラインで自動キャッチ!  
アルミ包装品でも小鉄片を検出



# 広幅検査物中の混入鉄片を オンラインで自動探知!

サンコウの鉄片探知器は、繊維、食品、化成品、紙・パルプなどの原材料、半製品、製品の中に異物・危険物として混入した

小鉄片(針・針金・ボルト・ナット・機器の折損破片など)を生産、検品ライン上で自動探知し、品質管理、機器の保護、人体への影響などを防止する高性能な探知装置です。



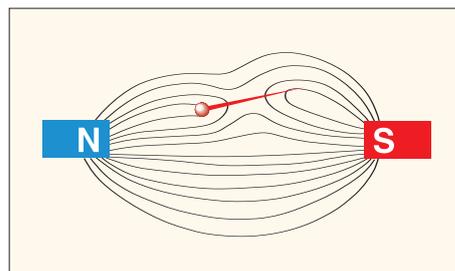
## ◆用途

1. テキスタイル、カーペット、フェルト、不織布、原反など広幅繊維製品に混入した針・針金・ホチキス針・折損片など鉄製異物の探知。
2. 布団の中の針・折れ針・毛布など起毛対象物の起毛針・折れ針・鉄片の探知。
3. ゴム、プラスチック原料、シート、その他各種の工業原料、製品に混入した鉄製の針金・ボルト・ナット・鋸・針など小鉄片の探知。
4. 食品、パック商品、医薬品などに混入した小鉄片の探知。
5. アルミ箔包装品の中に混入した小鉄片の探知。

## ◆原理

永久磁石の磁界中を針・鉄片などの磁性体が移動(運動)すると探知コイルに微小な起電力が発生します。

これを増幅して警報回路が作動し、ランプ・ブザーで知らせ、同時に外部接点出力によりモーター等をストップさせます。



最新式の超高感度

# SK-2200

本体



4チャンネル(オプション)

電極(プローブ)



## ●微小鉄片を探知する超高感度

10倍の超高感度(当社比)。探知電極面上1mm以内では、 $\phi 0.3 \times L 0.5$ mmの微小鉄片をも超高感度で探知します。

## ●最新の高安定性回路

最新のテクノロジーにより、振動や電源ノイズなどの周囲条件でも影響が小さく、安定した連続使用が出来ます。

## ●高性能の探知電極

50年以上の経験、実績、ノウハウから生まれた探知電極は、取付部周辺の金属からの影響範囲を小さくした画期的な電極です。探知幅4.7mまでチャンネル数との兼ね合いで制作いたします。

## ●アルミパック商品にも有効

永久磁石利用の磁気誘導方式ですから、アルミ箔等の影響が微弱であり、鉄・鋼・フェライト系ステンレスのような磁性金属に強く反応するため、微小鉄片でも探知できます。

実績の多い実用タイプ

# SK-12TR

## 本体



2チャンネル(オプション)



電極(プローブ)

### ●多数の納入実績

テキスタイル、カーペット、布団、毛布、フェルト、不織布などの広幅繊維製品、パック食品、レトルト食品、紙、ゴム、樹脂製品などの業界に広く納入し、活躍しています。

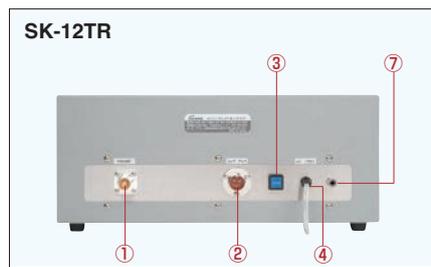
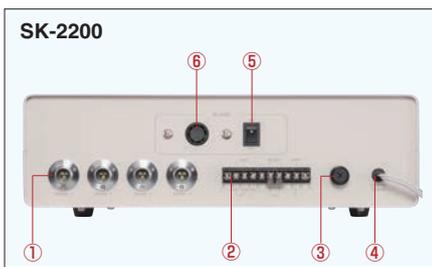
### ●厚物に威力を発揮

布団、フェルト、毛布など比較的厚物の広幅用に威力を発揮します。

### ●優れた耐久性を実現

高性能な電子回路と永久磁石の電極は、高い初期感度を維持し、優れた安定性を実現しています。

## ◆背面パネル



- ① プローブコネクタ
- ② 出力端子台
  - ②-1 無電圧出力端子(SK-2200)
  - ②-2 リセット端子(SK-2200)
  - ②-3 GND端子(SK-2200)
- ③ ヒューズホルダ
- ④ 電源コード
- ⑤ プザーON・OFFスイッチ
- ⑥ 警報プザー(SK-12TR: 本体内)
- ⑦ GND端子

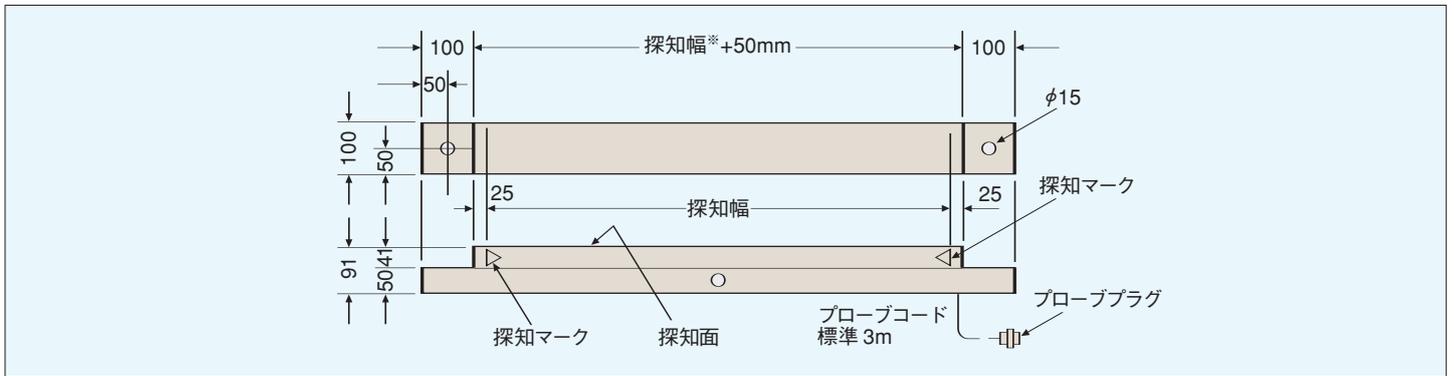
## ◆仕様

型 式	SK-2200	SK-12TR
探 知 方 式	磁気誘導方式	
探 知 能 力 (検出・検針)	鉄片の大きさ、移動スピードにより異なる。(最適スピード: 30~50m/分) 虫ピン程度で探知面上 最高50~60mm φ0.3×L2mmで探知面上 最高10mm	同左 最高70~80mm 同左 最高5mm
探 知 幅 ※	56~4736mm (72mm単位で増加減)	140~4500mm (標準500mmきざみ)
警 報 方 式	LEDランプ、電子プザー	ランプ、強力プザー
出 力	無電圧接点出力 接点容量250V 5A	
使 用 電 源	AC100~240V 50/60Hz	
寸 法 ・ 重 量	本体 280(W)×110(H)×230(D)mm 3kg 電極 306~4986(W)×91(H)×100(D)mm 約3~55kg	本体 350(W)×140(H)×200(D)mm 4kg 電極 390~4750(W)×91(H)×100(D)mm 約3~50kg
オ プ シ ョ ン	探知ポジション分割: 2~4チャンネル	探知ポジション分割: 2~4チャンネル 使用電源改造: AC110V以上は指定

※探知幅は、特注で製作できます。詳しくは、お問い合わせ下さい。

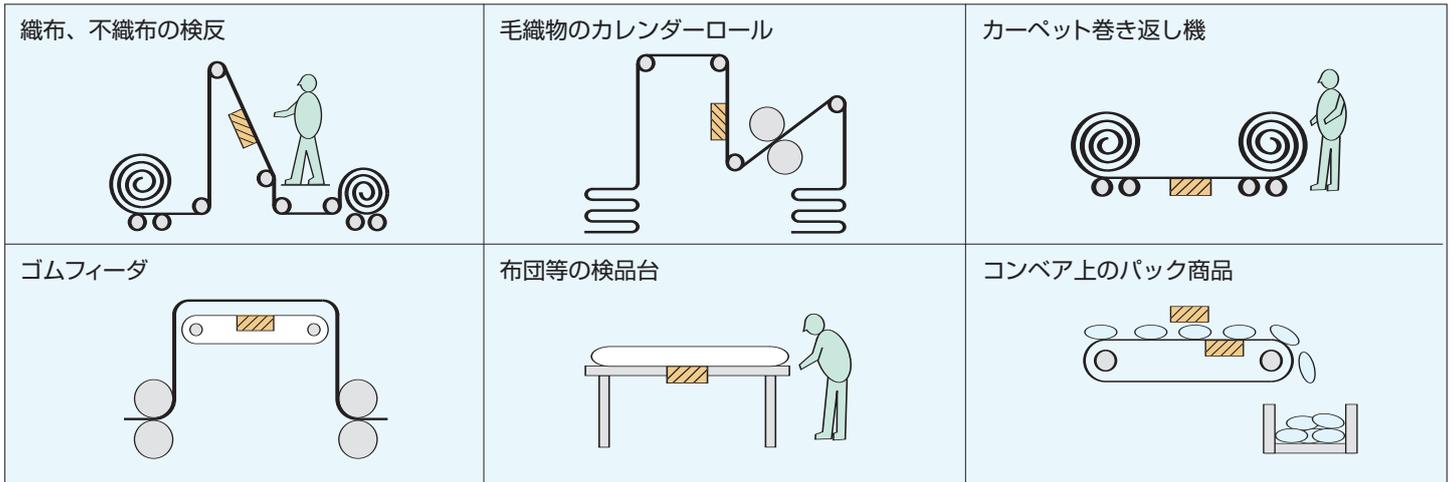
●ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

◆電極寸法



※探知幅は、器種により異なります。仕様でご確認ください。

◆設置例



.....電極(プローブ)

◆関連機器

<p><b>ハンディタイプ</b> <b>TY-30</b></p> <p>探知方式 磁気誘導方式 探知能力 虫ピン程度の大きさで WIDE:最高30~35mm SPOT:最高35~40mm 探知部 WIDE:最高40×90mm SPOT:35~30mm 電 源 単3乾電池(1.5V)×2本 寸法・重量 55(W)×57(H)×245(D)mm、 290g</p>	<p><b>コンベアタイプ</b> <b>SCI-600</b></p> <p>探知方式 電磁誘導方式 探知能力 鋼球 φ1.0 ステンレス球 φ2.5 探 知 幅 600mm 探 知 高 さ 230mm(ガイド装着時220mm) 警 報 方 式 ブザー・ランプ・ベルトストップ ベルト速度 25m/分(50Hz)、30m/分(60Hz) 使用電源 AC100V 50/60Hz 約200W 寸法・重量 1800(W)×1200(H)×940(D)mm、 約250kg</p>
---	--

●その他、テーブル・コンベアの各型式および、X線異物検査装置があります。

営業品目●膜厚計・結露計・ピンホール探知器・検針器・鉄片探知器・水分計・鉄筋探査機・トルクメータ他  
PAT.No.●2399730 2423045 3269277 3331531 3505638 4011820 4321999 4523636 5411428 6257471



株式会社サンコ電子研究所

東京営業所：〒101-0047 東京都千代田区内神田2-6-4 柴田ビル2F  
TEL(03)3254-5031 FAX(03)3254-5038  
大阪営業所：〒530-0044 大阪市北区東天満1-11-9 和氣ビル2F  
TEL(06)6881-1230 FAX(06)6881-1232  
仙台営業所：〒983-0868 仙台市宮城野区鉄砲町中2-5 ポスール・エスト1F  
TEL(022)292-7030 FAX(022)292-7033  
名古屋営業所：〒462-0847 名古屋市北区金城3-11-27 名北ビル  
TEL(052)915-2650 FAX(052)915-7238  
福岡営業所：〒812-0023 福岡市博多区奈良屋町11-11  
TEL(092)282-6801 FAX(092)282-6803  
本社・生産技術センター：川崎



安全上のご注意

- ご使用前には、必ず取扱説明書をよく読み、正しく安全にお使いください。
- 記載製品は、一般工業用機器として設計・製造したものです。

お問い合わせは……

●このカタログに記載の仕様は製品改良のため予告なく変更することがあります。  
●ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使い下さい。