



金属探知器

MDS-100／100V

全ての金属に反応する超高感度ハンディタイプ

取扱説明書

株式会社 サンコウ電子研究所

2006年10月改版



注意

- 使用前に、必ずこの取扱説明書をよく読み、正しく安全に使用して下さい。
- この取扱説明書は、大切に保管し、常に参照して下さい。
- 本器は、異物・危険物として混入した金属の探知、検査作業の簡易化、能率化を支援するものです。
- 異物の除去には、本器の使用だけではなく、他のいろいろな方法を工夫併用して、より万全を期して下さい。

用途

- ・異物混入に；各種工業製品、包装品、成型品、加工品などの検査、品質管理。
- ・セキュリティに；刃物、ピストルなど凶器探知の警備、保安用。
- ・医療用に；MRI、X線検査前の針、ヘアピン等の金属製装身具の簡易チェック。
- ・産業廃棄物用に；金属の除去、分別。

仕様

名称型式 金属探知器 MDS-100 / MDS-100V

探知方式 バリアブルインダクタンス方式

警報方式 MDS-100：ランプ／ランプ・ブザーの2段切替

MDS-100V：ランプ／ランプ・ブザー／ランプ・バイブレーションの3段切替

探知幅 10 × 4cm

探知能力^注 鋼球φ 3.0 1cm、 SUS φ 4.0 0.6cm、
ムシピン 2.5cm、 100円硬貨 7.5cm、 菜切包丁 15cm

使用温度 0～50℃（結露しないこと）

電源 6LR61 アルカリ乾電池（9V）× 1

◆ 6F22 マンガン乾電池による参考使用時間*

MDS-100：1日8時間使用（ランプ・ブザー10回鳴動）：約28日

MDS-100V：1日8時間使用（ランプ・バイブ10回鳴動）：約16日

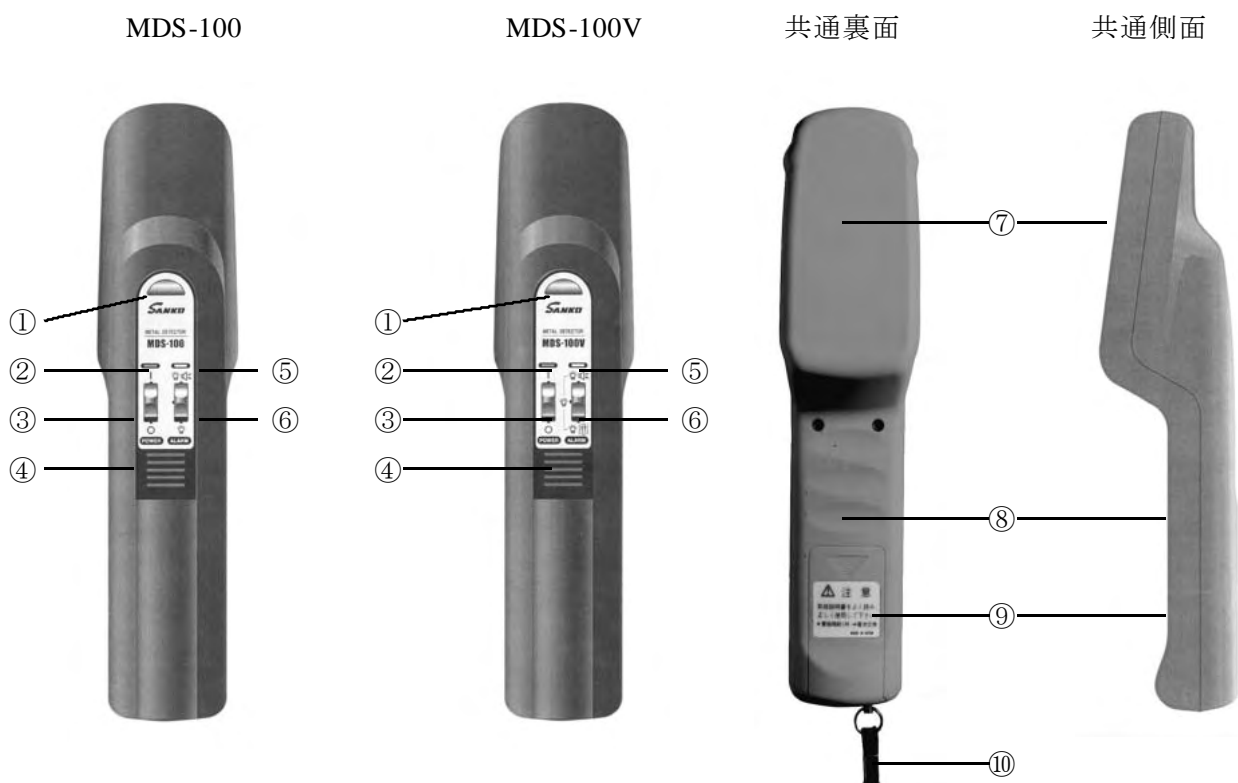
寸法重量 55(W)×57(H)×245(D)mm、220g

注：探知能力は金属片の材質・大きさ・形状・距離・方向・使用環境等により異なります。

※ブザー及びバイブレーションを使用せず、ランプのみであれば、更に長く使用できます。

※アルカリ乾電池の場合は更に使用時間は延長します。

各部名称



① LED ランプ

②電源 ON / OFF 表示窓

③電源スイッチ (POWER)

④電子ブザー

⑤アラーム切替表示窓

⑥アラーム切替スイッチ

(MDS-100 : ランプ・ブザー／ランプの 2 段切替)

(MDS-100V : ランプ・ブザー／ランプ／ランプ・バイブレーションの 3 段切替)

⑦探知部

⑧グリップ

⑨電池室

⑩ハンドストラップ



本器の落下を防ぐため、必ずハンドストラップ⑩に手首を通してご使用下さい。

使い方

1. 電源ON

電源スイッチ③をスライドさせONにします。この時、電源ON表示窓②が赤色になると共にLEDランプ①が一瞬点灯します。(アラーム切替スイッチ⑥の位置により反応がランプ、ブザー、バイブレーション等異なります。アラーム切替表示窓⑤の表示を確認下さい。)




2. 探知能力の確認

探知能力は、探知物の材質・大きさ、距離・方向、使用環境等に影響を受けます。

探知したい対象物に、探知部⑦をかざして探知可能な材質・大きさ・距離であるかどうかを、あらかじめ確認して下さい。

3. アラーム（警報方式）の設定

アラームは使用の目的・周囲条件により、アラーム切替スイッチ⑥で下記のように設定できます。

器種	アラーム	絵表示	表示窓⑤	使用例
MDS-100 MDS-100V	ランプ・ブザー		グリーン	通常の使用時
MDS-100 MDS-100V	ランプ		オレンジ ホワイト	騒音が激しい時、静寂な時、 周囲に警報音を出したくない時
MDS-100V	ランプ・ バイブレーション		オレンジ	上記のランプ使用時と同様、 更に、バイブで確認したい時

◎設定は絵表示及び、アラーム切替表示窓⑤により確認できます。

4. 探知



本器の落下を防ぐため、必ずハンドストラップ⑩に手首を通してご使用下さい。

- ・クリップ部⑧を持ち、検査したい対象物に探知部⑦を押し当てながらチェックします。
- ・異物、危険物などを探知するとアラームを発します。
アラームの設定に関しては前項“3. アラーム（警報方式）の設定”を参照下さい。
- ・異物等の危険物は1つだけではなく、複数個混入している場合があります。取り去った後も、再度検査をして異物の無いことを確認して下さい。
- ・検査終了後は、必ず電源スイッチ③をスライドさせOFFにして下さい。この時、電源ON表示窓②は赤色からグレーに変わります。

5. 乾電池の交換

乾電池が消耗してくるとLEDランプ①が薄く点灯したり、ブザーまたは、バイブレーション(MDS-100Vのみ)の継続動作になりますので早めに乾電池を交換して下さい。

交換は電池室⑨のフタの三角印部を押しながらスライドさせて開きます。

乾電池は6LR61(9V)のアルカリ乾電池が1本です。乾電池の使用期限に注意し、新しい物と交換して下さい。

なお、フタを開けると下部にトリマーが見えます。これは電子回路のバランス調整用ですから、絶対に触らないで下さい。

主要営業品目

膜 厚 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
結 露 計



株式会社 サンコウ電子研究所

東京営業所：〒101-0047 東京都千代田区内神田2-6-4 柴田ビル2階
TEL 03-3254-5031 FAX 03-3254-5038
大阪営業所：〒530-0046 大阪市北区菅原町2-3 小西ビル
TEL 06-6362-7805 FAX 06-6365-7381
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：〒213-0026 川崎市高津区久末1677
TEL 044-751-7121 FAX 044-755-3212