ピンホール探知器 PT302

火花放電を検出して警報でお知らせ

使いやすい放電電極に交換可能

※写真は使用イメージです。
※付属の放電電極は針端形状となります。
※手袋は製品には含まれません。

30kV 対応

製品・その他の情報については弊社ホームページをご覧ください。

センサーテクノロジー株式会社　　Sensor Technology Inc.

ホームページアドレス www.sensortechnology.co.jp

メールアドレス sales@sensortechnology.co.jp

概要

- 様々な金属にコーティング、ライニング（塗装被膜、樹脂、ゴム、その他絶縁物）のピンホールを検査する時に用いるピンホール探知器です。
- 交流高電圧を加えて、放電した条件でピンホールを確認します。
- 容器内面や外面の全周検査等に使用できます。
- 火花放電を検出し、警報でお知らせします。火花放電検知感度設定は不要です。
- プローブ接続ケーブルの断線や本体の異常を検出し、警報でお知らせします。

特長

- 小型、軽量で運びやすい形状です。
- 高電圧を放電電極に印加し、発生した火花放電によりピンホールを目視で検査できます。
- 火花放電が発生した場合は、警報でお知らせします。火花放電検知感度設定は不要です。
- 容器内の製品形状に合わせて放電電極を交換することで、あらゆる形状の検査対象に使用できます。
- 操作は直感的です。電源スイッチおよび高電圧印加スイッチをオンにするとプローブの放電電極より放電が始まります。
- プローブは持ちやすい太さを採用しています。
- 放電電極はプローブの先端に M6 ネジで接続しているので交換可能です。標準で M6 × 80(mm)の針端電極が付属します。
- プローブに高電圧印加スイッチを内蔵しています。
- 最大 30kV で高電圧を印加可能です。調整後に固定できます。
- プローブ接続ケーブルが短絡した際は、ヒューズが切断して電流を遮断します。
- プローブ接続ケーブルが断線した際（ヒューズ切断を含む）や本体異常を検知した際は、警報でお知らせします。
- 火花放電を検出し、警報でお知らせします。
- 警報時は本体（警告表示灯・警告ブザー）が発報し、高電圧印加スイッチ表示灯が点滅してお知らせします。

仕様

製品名	ピンホール探知器
型式	PT302-xxx（PT302 に続く-xxx にケーブル長を記載 15m の場合は -15、 2.5m の場合は -2R5） ケーブル長は注文時にご指定ください。
高電圧出力	減衰正弦波（約 300Hz） 高電圧設定有効範囲 2kV～30kV（無負荷時）
火花放電検知電圧	5kV～30kV ※トライアングル（平行）電極及び針端電極で動作確認済
放電距離	約 25mm（30kV 無負荷時　条件　針端）
電源	A.C.100V　50/60Hz　50VA
本体材質・重量・寸法	材質：ステンレス製　　重量：5kg 外形寸法：幅 305mm × 奥行 150mm × 高さ 200mm（突起部含まず）
警報	火花放電検知警報　電圧表示　5kV～30kV の範囲で火花放電を検知 プローブ接続ケーブル断線（ヒューズ切断を含む）検知警報 本体異常検知警報 本体警報（表示灯・ブザー）及びプローブ部高電圧印加スイッチ表示灯でお知らせ
プローブ寸法・重量	外形寸法：高さ 195mm × 幅 φ62mm（突起部含まず）先端ネジ寸法：M6 × 12 mm 重量（放電電極含まず）： 650g φ16 コネクター　高電圧放電スイッチ付
環境温度	0℃～40℃（結露なきこと）　※直射日光は避けてください。 ※使用者の負担にならない環境で使用してください。
付属品	放電電極（針端形状）　1 本 管型ヒューズ（予備）　1A　1 本 ワニロクリップ付 GND ケーブル 3m　1 本 プローブ接続ケーブル　型式に指定されたケーブル長のもの　1 本 電源ケーブル　1.8m　3P アース付　1 本 ※火花放電検出のため、GND ケーブルを必ず使用してください。 ※事故防止のため、必ず接地(アース)極付コンセントを使用してください。
オプション	お客様仕様の放電電極を弊社で製作することも可能です。

注意事項

- 本体、プローブ接続ケーブル及び GND ケーブルを一式として較正しています。
- ご使用に関しては弊社「OR-0046 ソフトウェア使用許諾約款」に同意していただく必要があります。
- 予備品として、管型ヒューズを付属しています。ケーブルに問題がなくヒューズが切れた際には、内部の不具合確認の為に点検整備を弊社にご依頼ください。
- 環境ノイズにより、火花放電を誤検知する場合があります。
- 保証については弊社[OR-0012 保守サービスについて]に従います。