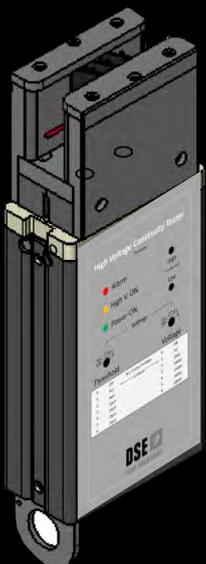


エナメル線欠陥検知器 HVC SA



スタンドアロンエナメル線高電圧テスト

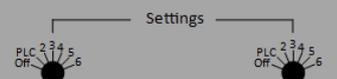


- 簡単設置
- 運転時PC不要
- 本体へ直接設定
- PLC用アナログインターフェース
- LED インジケータ
- 欠陥検知信号出力
- 種々のワーク形状に対応

フロントパネル設定部

High Voltage Continuity Tester

- Fault detected
- High V. ON
- Power ON
- High Function test
- Low



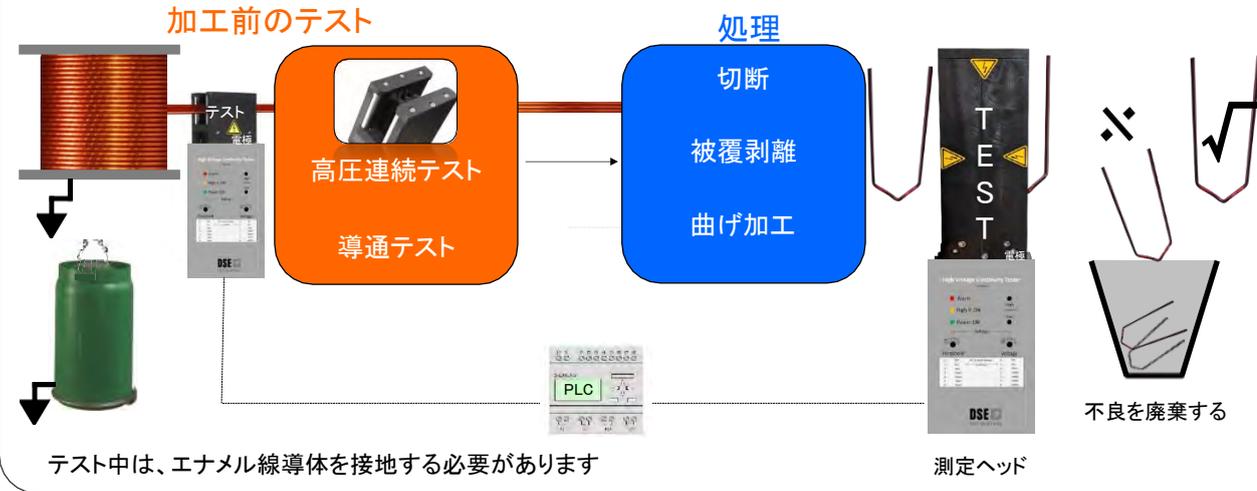
Threshold	PLC Control Voltage	Voltage
0. Off	← 0-10Volt →	0. Off
1. PLC		1. PLC
2. 9μA		2. 750V
3. 10μA		3. 1000V
4. 14μA		4. 1500V
5. 18μA		5. 2000V
6. 24μA		6. 3000V

HVC SAの用途

新発売のHVCスタンドアロン測定ヘッドは、エナメル線ユーザに、エナメル線の加工開始前にワイヤのピンホールやクラックなどの絶縁の欠陥を検出する効果的な方法を提供します。

欠陥検出

スプールの最初から最終アイテムまでの完全な概要



ロータ、コイル、トランス、ヘアピンなどを巻線工程前に測定ヘッドを設置する事で、ワイヤの絶縁不良や絶縁不良により製品が加工前に不良品とならないように検知できます。
ラップワイヤのオーバーラップの欠落を確認することも可能です。

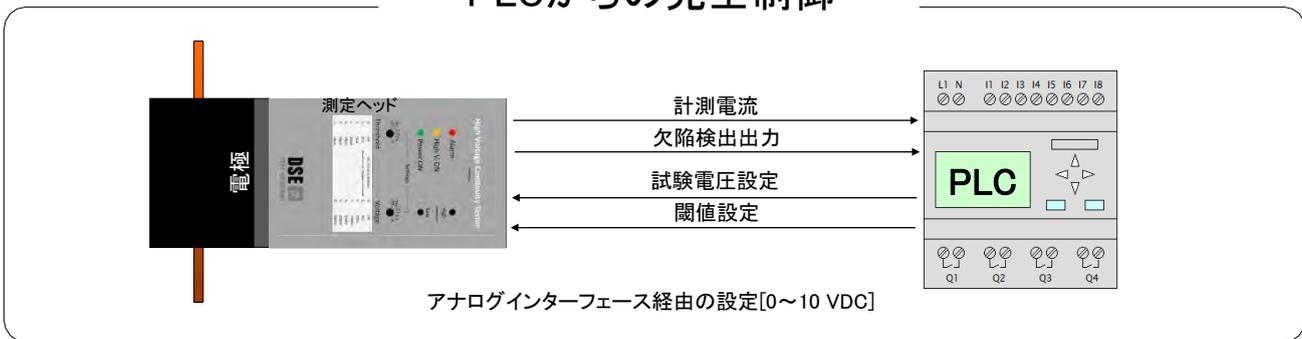
欠陥検出することで巻線工程の停止や、ワイヤのマーキングを行うことができます。

設置が簡単、操作も簡単

DC24Vのみ必要です。

試験電圧や閾値の設定は、5つの個別のプリセット(ご要望に応じて他のプリセット)を表面で行うことができます。また、アナログインターフェース[0 ~ 10 VDC]での設定も可能です。以下の例を参照してください。

PLCからの完全制御

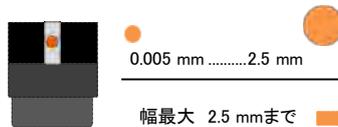


特長:

- エナメル線表面全周360度検知
- 試験電圧と閾値それぞれ5つのプリセットを持つコントローラ
- PLC用接続用インターフェース、試験電圧、閾値の設定および閾値の設定 [0~10 VDC]
- ワイヤサイズ8 μmから完成した曲がった「ヘアピン」まで利用可能な他種電極を準備
- 欠陥検出時の出力。(フォトアイソレート)
- 警告灯用出力(電源ON・高圧印加中ON)
- スパークによる損傷がないこと(低出力設計)
- 広い出力試験電圧範囲DC350V~6000V
- 非常に柔らかい導電性ブラシのため、エナメル質の損傷がありません。

細線ワイヤ電極対応
0.005mmから2.5mmまで

標準ワイヤ電極



品番:71876

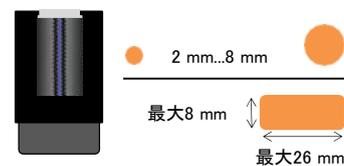
測定ヘッド



品番:462272

太線・異形線電極対応寸法
高さ : 0.5 mm から 8.0 mm
幅 : 2.0 mm から 26.0 mm
丸線 : 2.0 mm から 8.0 mm

太線

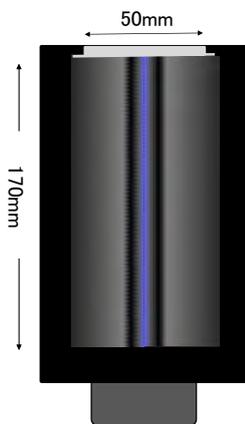


品番:71901

ヘアピン用電極

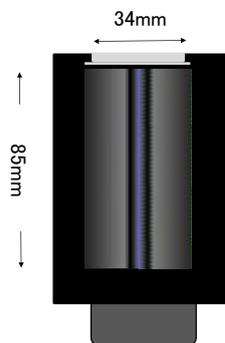


品番:3351-1000

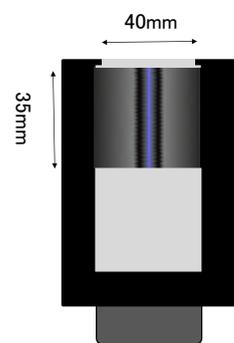


品番:3688-1000

ご希望に応じてその他の寸法をご用意



品番:3351-1300

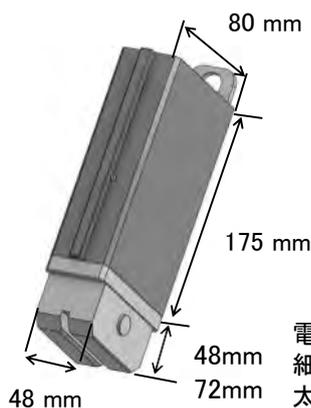


品番:3351-1400



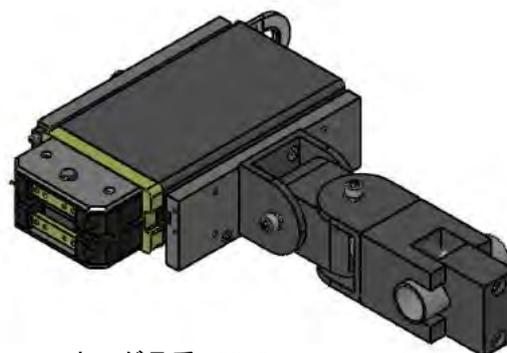
ヘアピン

寸法測定ヘッド



電極付き
細線モデル
太線・異径線モデル

DSE 2100 マルチポジションホルダー



ホルダ品番:46213

サンプルテスト用ブラシピン付



詳細についてはお問い合わせください

最大1メートルまで分離可能
プラグ



延長キット(オプション)、1mケーブル付き
詳細についてはお問い合わせください

設定:

試験電圧の入力:

試験電圧は、前面パネル矢印をPLCに合わせて設定します。

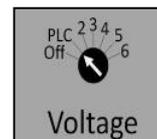
入力上の演算係数=[高電圧出力/600]

出力電圧範囲で高電圧出力を設定します。

(例):

PLC出力 10 VDC = 出力電圧が6000 VDC

PLC出力 0.583 VDC = 出力電圧が350 VDC



閾値の入力:

最大許容欠陥電流は前面パネル矢印PLCに合わせて設定します。

閾値を超える電流が発生すると、フォルト出力がONになります。

入力上の演算係数=[閾値 μA /10]

(例):

PLC出力 10 VDC = 100 μA

PLC出力 0.5 VDC = 5 μA

標準プリセット値画面

	0.	Off	PLC Control Voltage	0.	Off	
	1.	PLC	← 0-10Volt →	1.	PLC	
	2.	9 μA		2.	750V	
	3.	10 μA		3.	1000V	
	4.	14 μA		4.	1500V	
	5.	18 μA		5.	2000V	
	6.	24 μA		6.	3000V	

IEC 60851-5-インライン試験準拠の設定 *

仕様:

- 試験電圧出力 : 350 VDC ~ 6000 VDC
- 最大電流 : 100 μA DC
- 最大電流 : 25 μA DCモデルも有
- 欠陥電流値を0-10V信号で出力
(例) : モニタ出力0-10VDC = 測定電流0-100 μA
- フォルト出力は、電流が選択したしきい値を上回っている限りアクティブです。最短時間は25msです。
- [電源オン、高圧印可中] 警告灯用出力MAX [V/A] [30V/100mA]

* インライン高電圧導通

(公称導体径0.035mm以上、1,600mmまでを含むFIW3からFIW10の等級に準拠した電線)

電源

- 電源 : DC24V \pm 10%
- 消費電流最大 : 750mA
- インターロック機能

オプションの付属品

- 欠陥検出出力用ラッチリレー
- 機能テスト用プローブ
- 延長キット(1m ケーブル付き)
- 予備ブラシ/ブラシピン
- コネクタ15極(インターフェース用)

その他

- 周囲温度 : 15 $^{\circ}C$ - 50 $^{\circ}C$
- 湿度 : 0~80% 結露なきこと
- 質量 : 1.5kg (標準仕様)

規格準拠: NEMA 1000-2003, IEC 0851-5

※製作にあたって、仕様の変更もございます。

