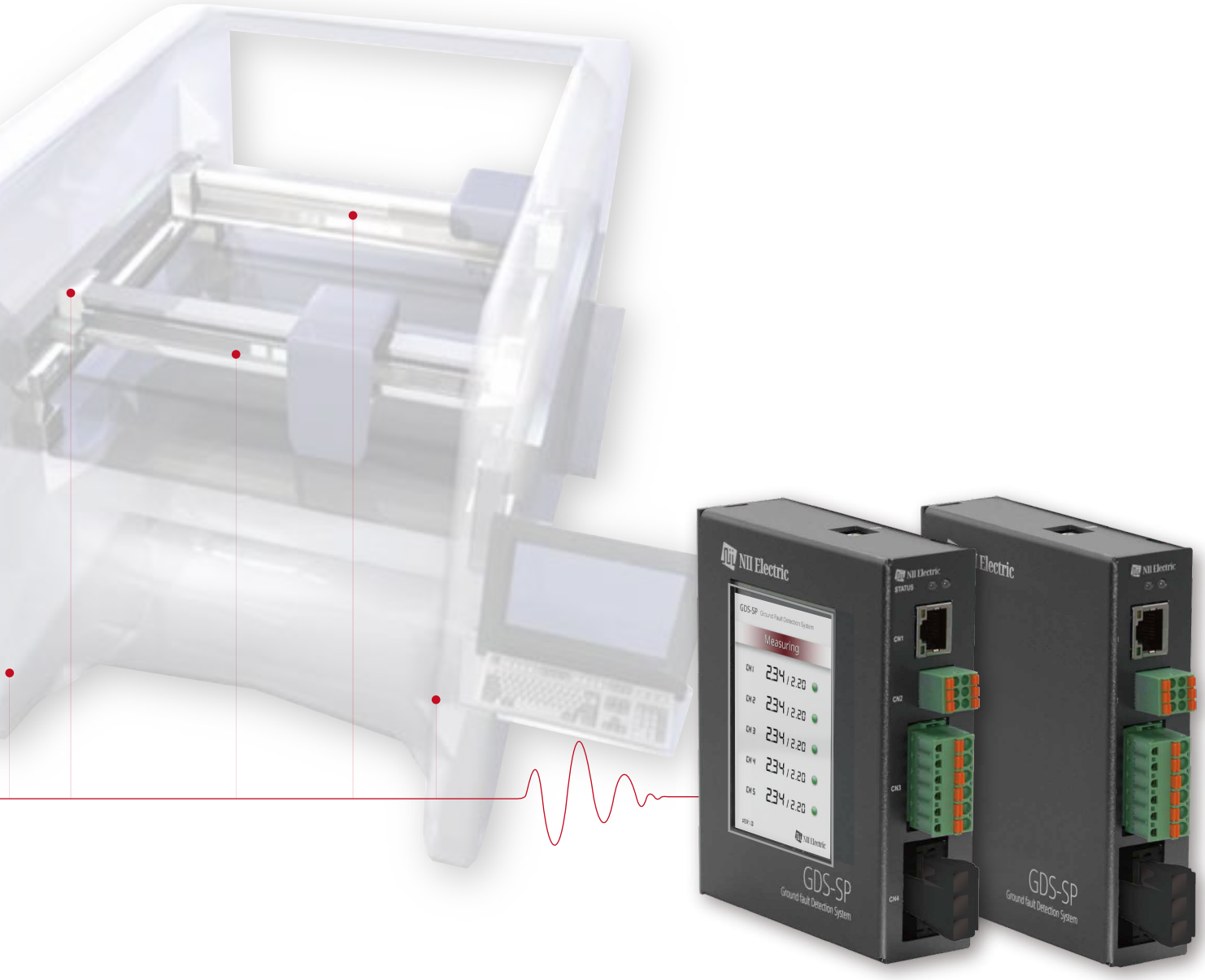



# GDS(GDSe)

## Ground fault Detection System

NII Electric

# GDS (GDSe)

Ground fault Detection System(GDS)生産設備のアース接続状態をリアルタイムでモニタリングし、データをサーバに転送する同時に、独自に記録するシステムです。 24時間、365日生産設備の接地状態をモニタリングし、アース接続が切れた時の測定値、切れた時間、復旧された時間を保存することで、設備の瞬間的な誤動作や不良品の発生を防ぎます。

## 特徴 Features

- 使用環境による基準抵抗値の設定機能
- 5つの測定ポイント
- バッテリー内蔵(RTC)
- 最大20個までイベント保存可能
- Windowsベースのユーティリティ、API提供
- EtherNet, RS-485, RS-232(USB) 通信支援
- タッチモニターディスプレー(オプション)

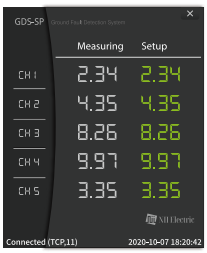
## 仕様 Specifications

- 測定チャンネル：5チャンネル
- 測定範囲：0 ~ 9.99オーム
- 通信：EtherNet、RS-485、RS-232
- 消費電力：24 V 0.5 A(最大)
- 湿度：0 ~ 90 % RH、結露なきこと
- 動作時温度：-10 ~ 50 ˚C
- 保管時温度：-30 ~ 60˚C

## GDS ユーティリティ

GDS (GDSe)のセットアップ及びモニタリング

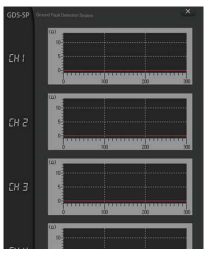
- 基準抵抗値の設定機能
- IP設定機能
- リアルタイムモニタリング機能
- ログの確認




起動画面




ログ画面




グラフ画面

## タッチモニターディスプレー

外部のタッチモニターを通じて
より便利で簡単な操作可能

- 基準抵抗値の設定機能
- IP設定機能
- リアルタイムモニタリング機能
- パスワード設定機能




起動画面




測定値ディスプレー




設定画面




チャンネルごとの詳細画面

## ピンアサイン　Connector Information

- CN1 RJ45 EtherNetコネクタ
  AMP RJ45コネクタ
- CN2 RS-485コネクタ
  Pheonix contact 1786840
  Mating Connector : 1790111
- CN3 入力コネクタ
  TE Connectivity 795533-6
  Mating Connector : 796641-6
- CN4 電源コネクタ
  Molex 2002411213
  Mating Connector : 2004561213
- CN5 RS-232コネクタ
  USB Type B

| CN2 (RS-485) | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | TRXD+ | TRXD+ | 2 |
| 3 | TRXD- | TRXD- | 4 |
| 5 | GND | GND | 6 |

| CN3 (Sensor Input) | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | Ch A | Ch D | 4 |
| 2 | Ch B | Ch E | 5 |
| 3 | Ch C | GND | 6 |

| CN4 (Power) | |
|---|---|
| 1 | 24VDC |
| 2 | GND |
| 3 | FG |

| CN5 (RS-232) | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 5V | D- | 2 |
| 3 | D+ | GND | 4 |

## 寸法　Dimension

