

予 測 保 全 装 置

SP 用 負 荷 ・ 事 故 ユ ニ ッ ト

取 扱 説 明 書

昭 和 電 子 工 業 株 式 会 社

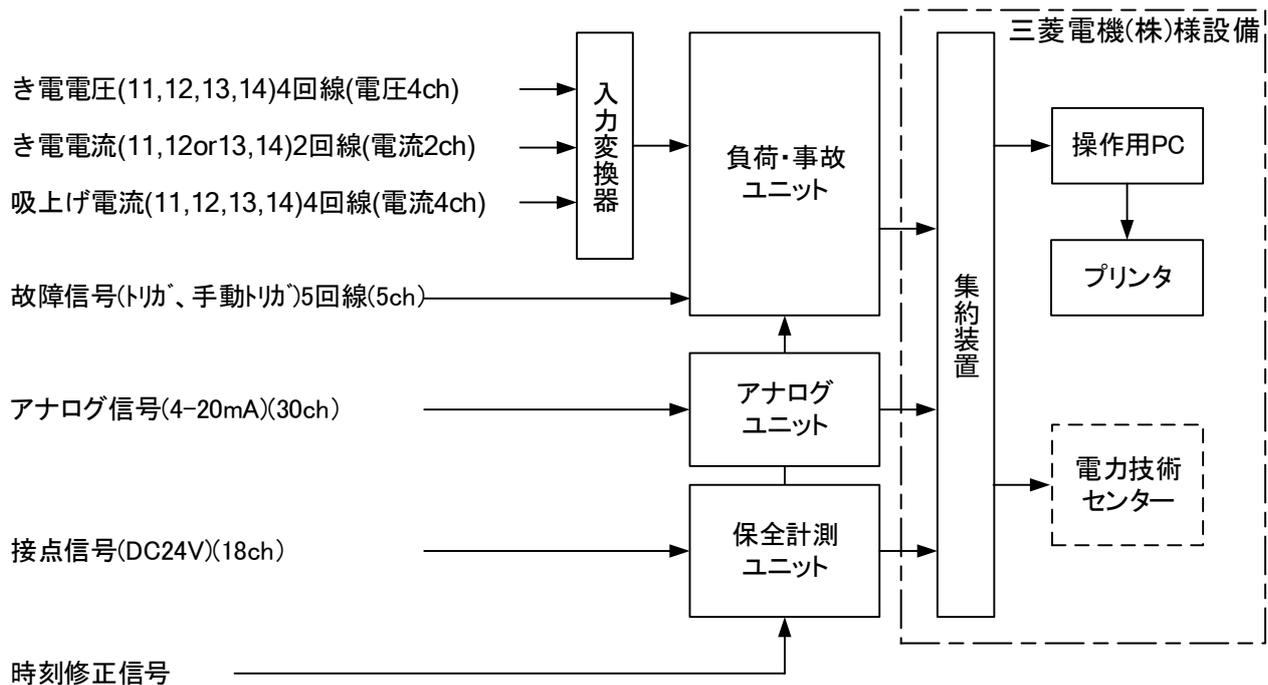
TEL 042-778-2112
FAX 042-778-4738
J R 053-6851

予測保全装置 SP 用負荷・事故ユニット取扱説明書

1. 概要

本装置は新幹線のき電区分所において、き電の電圧・電流・電力を計測し、測定したデータを上位に伝送します。

2. 構成



- * き電電流についてはF(フィード)とT(トリ)を入力変換器にて合成。
- * 各ユニットと集約装置は専用LANで接続されます。

3. 仕様

3-1. 入力仕様(負荷)

- (1) き電電流 ; 定格 AC5[A]
: 負荷電流(計測範囲 : AC0.04~16[A])
- (2) き電電圧 ; 定格 AC150[V]
: 負荷電圧(計測範囲 : AC30~150[V])

3-2. サンプリグ周期(負荷)

: 1[msec]

3-3. 応答性(負荷)

: 500[msec]

3-4. 計測周波数(負荷)

: 50/60 [Hz]

3-5. データの扱い(負荷)

- ・ 下限値より小さいデータは 0
- ・ 上限値より大きいデータは無効
- : 電圧 : 0[V]は最小、平均の対象外(PLC 伝送用電圧最小は 0[V]を対象)
: 0[V]からの立上り 1 秒間は最大、最小の対象外
: 0[V]への立下り 1 秒間は最小の対象外
- : 電流 : 0[A]からの立上り 1 秒間は最大の対象外(零相電流は除く)

3-6. 計測精度(負荷)

- : 電圧・電流 : フルスケールに対して±1[%]以内
- : 電力量 : JISC1216 普通級相当

3-7. VT 比・CT 比(負荷)

- : 設定範囲 : VT 比 0~65535(任意選択)
- : CT 比 0~65535(任意選択)

3-8. 入力仕様(事故)

- (1) AT 吸上電流 : 定格 AC5[A]
 - ・ 計測範囲 : AC0.3[A]~AC100[A]
- (2) 故障(トリガ)信号
 - ・ 動作条件 : 連絡遮断
 - ・ 回線要素 : F11, F12, F13, F14, 手動トリガ
 - ・ 回路構成 : DC24[V]電圧接点

3-9. サンプリグ周期(事故)

: 1 波 64 サンプリグ (16ch 同時サンプリグ)

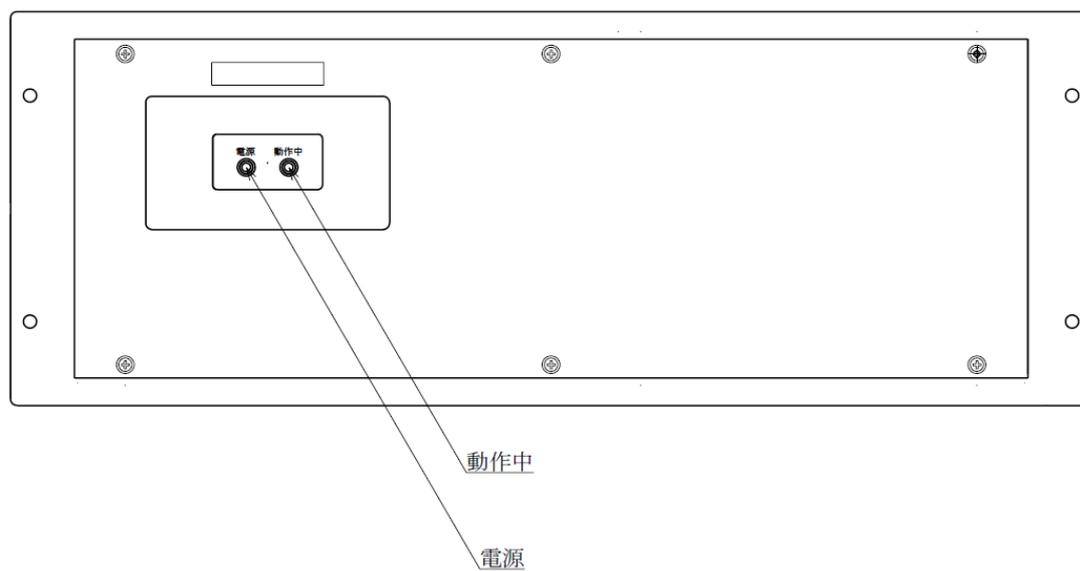
3-10. 計測精度(事故)

: 電流 : フルスケールに対して±1[%]以内

4-1. 表示

電源ランプ：点灯

動作中ランプ：点滅



4-2. データ伝送

伝送内容は通信仕様書を参照。

5. 一般仕様

(1) 制御電源

: DC24 [V] (使用範囲 : DC19[V] ~ DC32[V])

(2) 使用温度範囲

: 0[°C] ~ 40 [°C]

(3) 絶縁抵抗

: 計測ユニット本体 : (DC500[V] 以下にて 10[MΩ] 以上)

- ・ 制御電源 ~ 筐体間
- ・ パルス入力 ~ 制御電源間
- ・ パルス入力 ~ 筐体間

(4) 耐電圧

: 計測用ユニット本体 : (AC2000[V] 1 分間)

- ・ 制御電源 ~ 筐体間

: 計測用ユニット入力 : (AC500[V] 1 分間)

- ・ パルス入力 ~ 制御電源間

・ パルス入力 ~ 筐体間 (6) 構造・塗装色

: 処理 : 焼付け塗装、半艶仕上げ

: 計測ユニット : マンセル N-1.5

(7) 寸法

: 計測ユニット : 482.6 (W) × 177 (H) × 311.2 (D) mm

6. 外観図

