

予 測 保 全 装 置

SSP・ATP用計測ユニット

取 扱 説 明 書

昭 和 電 子 工 業 株 式 会 社

TEL 042-778-2112

FAX 042-778-4738

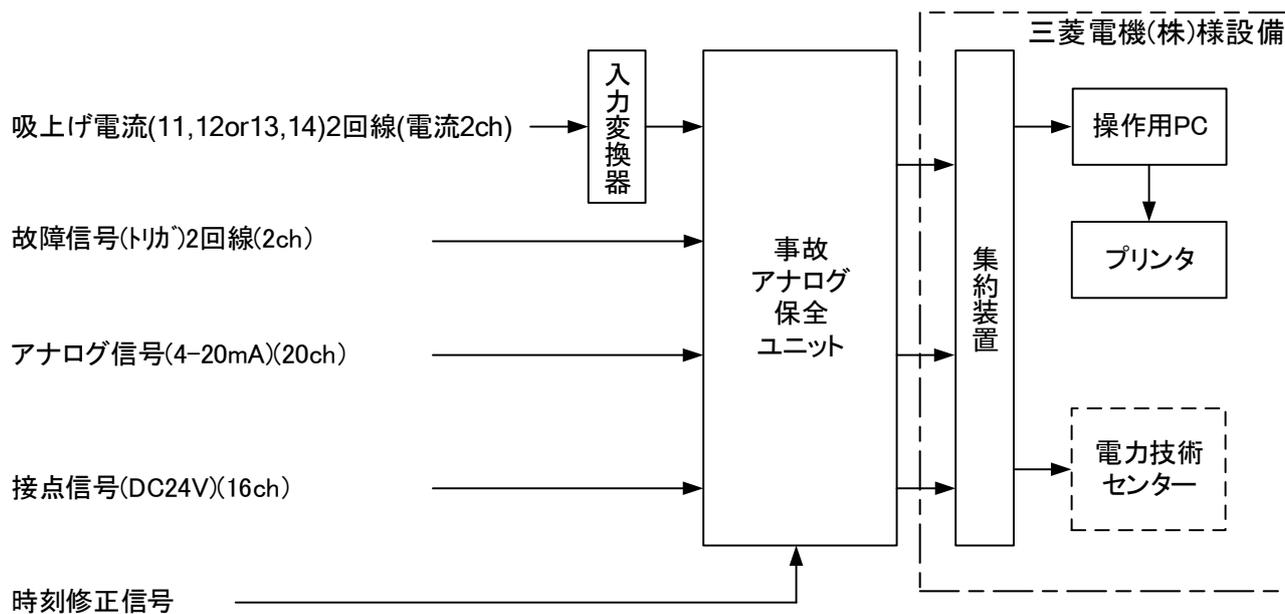
J R 053-6851

予測保全装置 SSP・ATP 用計測ユニット取扱説明書

1. 概要

本装置は新幹線の補助き電区分所・ATポストにおいて、き電のAT吸上げ電流、各4-20mAセンサ出力、電動機巻き上げ時間、避雷器の動作を計測し、測定したデータを上位に伝送します。

2. 構成



* 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(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 : F1, F2, 手動トリガ
 - ・ 回路構成 : DC24[V]電圧接点

3-2. 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)

3-3. 計測精度(事故)

: 電流 : フルスケールに対して±1[%]以内

3-4. 入力仕様(アナログ)

アナログ入力

- ・ 計測回路数 : 20[ch]
- ・ 回路構成 : 4-20[mA]

3-5. サンプリグ周期(アナログ)

: 500[msec]

3-6. 計測精度(アナログ)

: 4-20[mA]のフルスケールに対して±1[%]以内

3-7. 入力仕様(保全)

接点入力

- ・ 計測回路数 : 16[ch]
- ・ 回路構成 : DC24[V]電圧接点

3-8. サンプリグ周期(保全)

: 1[msec]

3-9. 時間計測精度(保全)

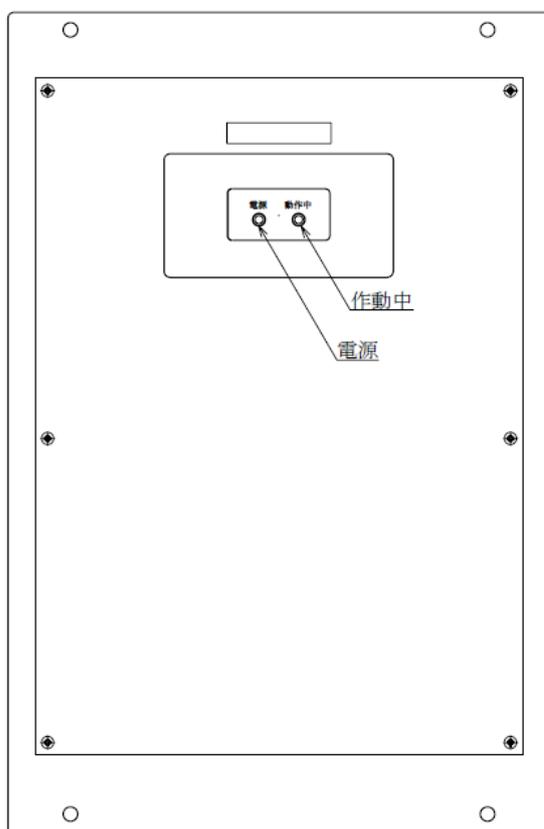
: ±2[msec]

4. 一般仕様

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]カ^g-にて 10[MΩ]以上)

- ・ 制御電源 ~ 筐体間
- ・ アナログ入力 ~ 入力相互間
- ・ アナログ入力 ~ 制御電源間
- ・ アナログ入力 ~ 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

: 計測用ユニット本体 : (AC500[V] 1分間)

- ・ アナログ入力～入力相互間
- ・ アナログ入力～制御電源間
- ・ アナログ入力～筐体間
- ・ 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 : 260 (W) × 400 (H) × 311.2 (D) mm

6. 外観図

