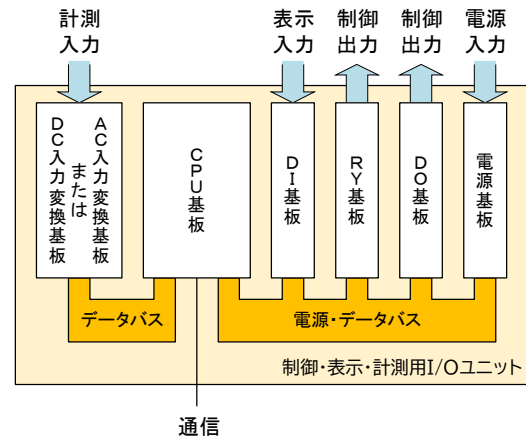


【個別技術紹介】 制御・表示・計測用 I/O ユニット



ユニット構成



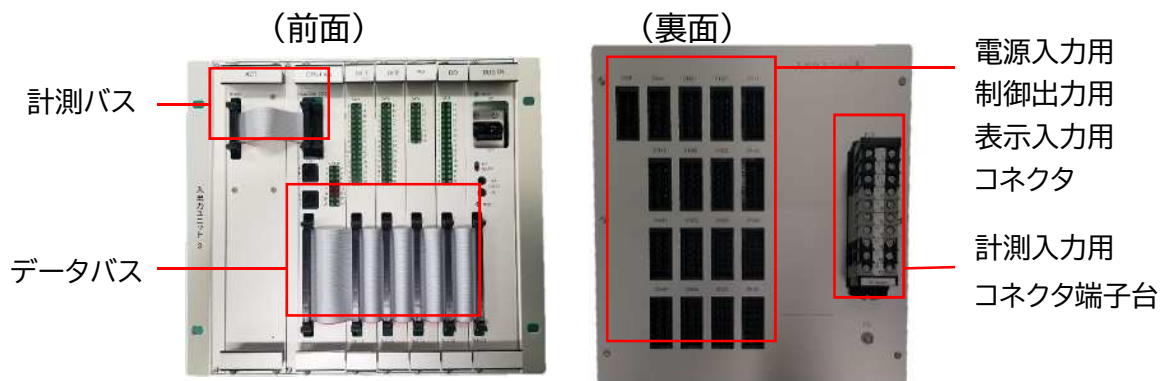
【概要】

本装置は、発電所・変電所等における遮断器及び構内機器の制御や保護装置等の動作表示情報の収集、系統2次側電圧・電流取込みによる電力系統の計測を行うために開発した I/O ユニットです。電力用規格(B-402)に対応しており、発電所・変電所構内の制御装置、計測装置として使用可能です。

主処理部(CPU 基板)はマイコンを搭載しており、組込みソフトを自社開発しています。主処理部を含む、すべての基板についても、自社開発しており、さまざまなニーズへの対応が可能です。

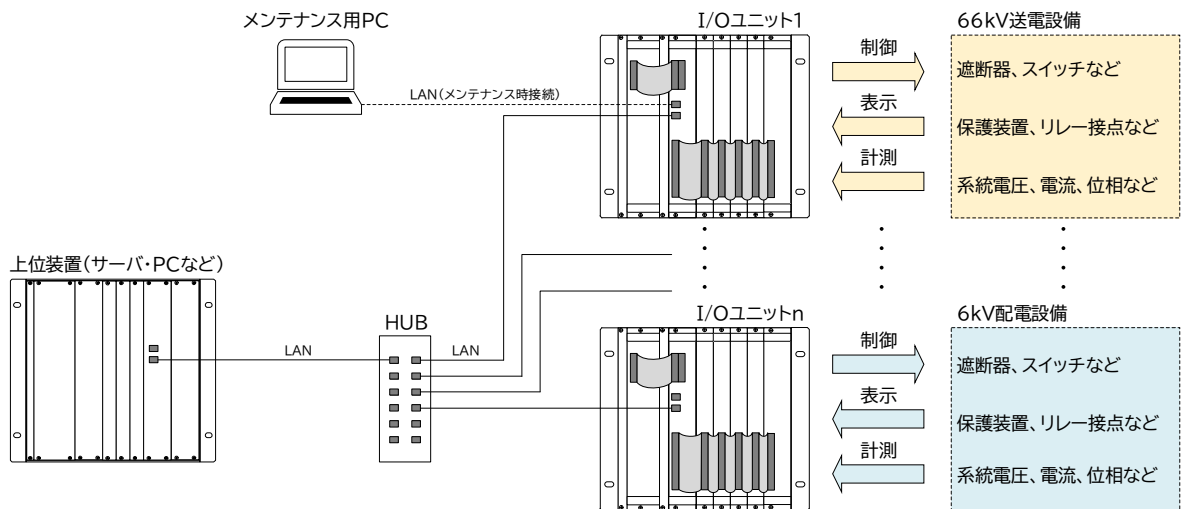
【特徴】

- 機器状態表示(入力)機器制御(出力)および、AC(0~110V、0~5A)／DC(±5V)の計測が可能です。
 - ・表示、計測:DI(Digital Input)、AI(Analog Input:電圧/電流)入力データを、ネットワークデータ(電文)へ変換します。
 - ・制御:ネットワークより受信したデータを変換し無電圧 RY 接点出力を行います。
- 前面にユニット内部信号(基板間のデータバス)、裏面に外部入出力信号(制御/表示/計測信号)と、信号線の配置を区別することにより、作業性・安全性・保守性を確保しました。



- I/O ユニートを複数台設置することで、大規模設備への対応も可能です。
- 運用中でもメンテナンス(設定変更、ログ採取等)を可能にするため、上位向け通信ポートと別に、独立したメンテナンスポート(RJ-45)を実装しました。

【応用例】



【仕様】

- 装置電源 : DC110V(電源基板実装時) または DC5V(ターミネータ基板実装時)
- 制御出力 : 16点/基板 DC110V 出力 (RY 基板実装時)
32点/基板 DC24V 出力 (DO 基板実装時)
- 表示入力 : 32点/基板 DC110V 入力 (DI 基板実装時)
- 計測入力 : 9点/基板 AC63.5V×4ch、AC5A×5ch (AC入力変換基板実装時)
8点/基板 DC5V (DC入力変換基板実装時)
- 通信 : Ethernet(100BASE-TX/10BASE-T)×2 ポート
(1ポートはメンテナンス用)
- 寸法 : W254mm×H266mm×D228mm (取付アングル、突起物含まず)
- 重量 : 約 10kg

ご不明な点や製品に関するご相談などございましたらお問い合わせください。