

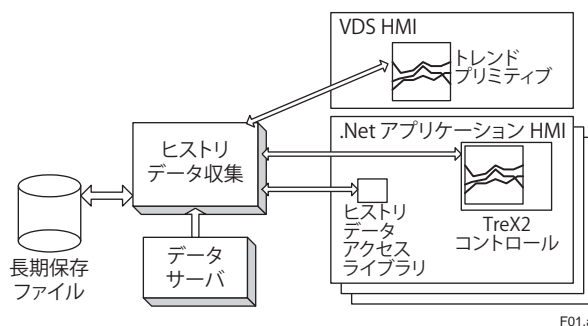
■ 概要

トレンドパッケージは、データサーバからコントロールオブジェクトのプロパティの値を定周期で収集し、値の変化を画面上にグラフ（トレンドグラフ）表示する機能を提供します。データを自動的に更新するリアルタイムトレンド、長期保存ファイルに格納されたデータを表示するヒストリカルトレンド、外部から指令を受けてデータ収集の開始や停止を行うバッチトレンドの作成が可能です。

トレンドパッケージは、以下の機能から構成されています。

- ・ヒストリデータ（*1）収集機能
- ・トレンドグラフ表示機能
- ・ヒストリデータアクセス機能
- ・ヒストリデータ変換ツール

*1：定周期でコントロールオブジェクトから収集したプロパティの値の集まり



トレンド機能の構成

■ 動作環境

本パッケージは、VDS（Versatile Data Server Software）のオプションソフトウェアです。動作環境は、VDS（GS 34P02A02-01）に準じます。

■ 機能仕様

ヒストリデータ収集機能

収集形式、収集周期、収集時間、デッドバンド・リミットの定義に従って、定周期でデータサーバからコントロールオブジェクトのプロパティの値を収集する機能です。

項目	仕様
収集対象データ	データサーバ/コントロールオブジェクトのプロパティの値（数値）
最大ヒストリブロック数	32
ヒストリブロック内グループ数	4
ヒストリグループ内オブジェクト数	8
システム最大ヒストリオブジェクト数	1024 タグ（＝ 32 ブロック × 4 グループ × 8 タグ）
収集周期（*1）	1 ～ 86400 秒（ただし 86400 の約数）
収集時間	60 ～ 86400 秒
長期保存	長期保存ファイルにて可能
収集形式	連続形式・ロータリ型、バッチ形式・ストップ型、バッチ形式・ロータリ型、未収集型
収集データ型	倍精度実数
デッドバンド・リミット	データの変動を無視する範囲を 0.1% 単位で指定可
同時性保証	ヒストリブロック内で保証
収集ディレイ	－ 1 周期～ 1 周期の範囲で指定可（単位：ミリ秒）

*1：収集周期の設定を 10 秒周期以下に設定できるブロックは、合わせて 16 ヒストリブロックまでです。

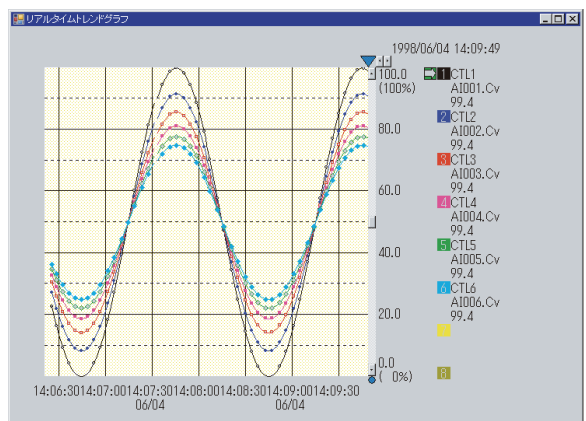
■ トレンドグラフ表示機能

収集または保存された履歴データをトレンドグラフ ActiveX コントロール (TreX2 コントロール) にてアプリケーションフォーム上に表示する機能です。

項目	仕様
グラフタイプ (*1)	リアルタイムトレンド、ヒストリカルトレンド
表示モード	アナログモード、接点モード
ペン数	8本/グラフ
グラフ表示数	1画面に複数表示可
データ表示	コントロールオブジェクト名称、プロパティ名称、コントロールオブジェクトコメント、トレンドグラフ上の任意時刻のデータ値と工業単位
スケーリング	ペン毎にコントロールオブジェクトの上限値を 100%、下限値を 0%としてスケーリング
スクロール	時間軸、データ軸とも可
拡大/縮小	時間軸：データ点数 2～10800 まで任意のデータ点数表示可 データ軸：300%～10%まで任意の倍率
グラフ参照機能	グラフとグラフ表示状態をファイル保存、保存ファイルを表示、保存ファイルを表示中グラフへ重ね表示

*1：タイプによって設定する項目が異なります。

■ リアルタイムトレンドの画面例



F02.ai

■ ヒストリデータアクセス機能

収集または保存された履歴データを履歴データアクセスライブラリを介して VB プログラムからアクセスできるようにする機能です。

履歴データ収集で収集されたデータをグラフに表示するだけでなく、VB プログラムから直接アクセスしたい場合に使用します。

また、履歴データをテキストファイル (CSV 形式) にエクスポートすることもできます。

■ 形名および仕様コード

形名	基本仕様コード	記事
NT302AJ	LW11A	トレンドパッケージフルタイム用
NT302RJ	LW11A	トレンドパッケージランタイム用

■ ご注文時指定事項

ご注文の際は、形名と仕様コードを指定してください。

■ 関連ドキュメント

ASTMAC VDS

GS 34P02A02-01

■ 商標

- STARDOM は、横河電機株式会社の商標です。
- ASTMAC は、横河電機株式会社の登録商標です。
- Visual Basic、ActiveX は、米国 Microsoft Corporation の、米国およびその他の国における登録商標です。
- その他、本文中に使われている会社名・商品名は、各社の商標または登録商標です。