

General Specifications

NT358AJ
OPC サーバ接続パッケージ



GS 34P02G08-01

■ 概要

OPC サーバ接続パッケージは、VDS (Versatile Data Server Software) にサードパーティ製の OPC サーバを接続するためのオプションパッケージです。

■ 動作環境

動作環境は、VDS (GS 34P02A02-01) に準じます。

注：本パッケージをランタイム版で動作させた場合、各種設定、定義を行うことはできません。実行のみとなります。

■ 機能概要

OPC サーバ接続パッケージは、I/O オブジェクトに OPC クライアントの機能を提供し、サードパーティ製の OPC サーバとのデータ交換を実現します。

OPC (OLE for Process Control) は、マイクロソフト社のテクノロジーである DCOM/OLE/ActiveX を利用して、産業システム向けの複数のプログラムの間でデータをやりとりするための標準仕様です。

OPC サーバ接続パッケージにより、VDS と PLC やその他の機器メーカーが提供する OPC サーバを接続することができ、機器と VDS デバイスタグオブジェクトとの間で、OPC サーバ経由でデータ交換を行うことができます。

OPC サーバとの接続は、次のような構成が可能です。

- OPC サーバが VDS と同一 PC 上に共存
- OPC サーバがネットワーク上の他 PC に存在

■ 機能仕様

● インタフェース仕様

インタフェース	OPC DA 2.0	
機能	デバイスデータへのアクセス方法	OPC のデータ取得メソッドによるアクセス
	非同期データ受信	なし
接続台数	最大 32 個の OPC サーバと接続	

OPC DA2.0 で規定されたインタフェースやメソッドの中で、OPC サーバ接続パッケージが使用しているものを以下に示します。接続の対象となる OPC サーバは、ここに示したインタフェースやメソッドが実装されている必要があります。

仕様	オブジェクト	インタフェース	メソッド	
DA	OPCServer	IOPCServer	AddGroup	
		IConnectionPointContainer		
	OPCGroup	IOPCGroupStateMgt		GetState
				SetState
		IOPCItemMgt		AddItems
				ValidateItems
				RemoveItems
				SetActiveState
		IOPCAsyncIO2		Read
				Write
				Cancel2
				Refresh2
				SetEnable
		IOPCDataCallback		OnDataChange
				OnReadComplete
	OnWriteComplete			
	IConnectionPointContainer			

また、以下のメソッドはデータのアクセスには必須ではありませんが、OPC サーバがこのメソッドを実装している場合、OPC サーバの終了を VDS で検知することが可能となります。

仕様	オブジェクト	インタフェース	メソッド
Common	OPCServer	IOPCShutdown	ShutdownRequest

● デバイスタグオブジェクトとの対応

OPC のデータ型と、それに対応するデバイスタグオブジェクトの関係を以下に示します。下の表に載っていないデータ型には対応していません。

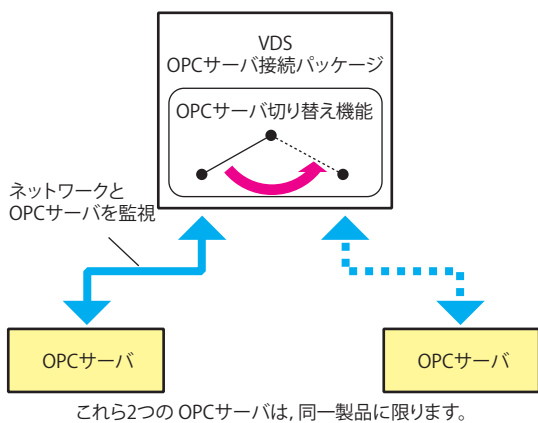
	データ型	デバイスタグオブジェクトタイプ
Simple	VT_BOOL	DI、DO
	VT_I2	AI、AO
	VT_UI2	AI、AO
	VT_I4	XAI、XAO
	VT_UI4	XAI、XAO
	VT_R4	XAI、XAO
	VT_R8	WAI、WAO
	VT_BSTR	TXT
Array	VT_BOOL	DR
	VT_I2	AR
	VT_UI2	AR
	VT_I4	XAR
	VT_UI4	XAR
	VT_R4	XAR
	VT_R8	WAR

● OPC サーバ切り替え (フェイルオーバー) 機能

接続している OPC サーバを監視し、ネットワークの障害または OPC サーバの障害を検出した場合に、バックアップとして定義された OPC サーバに自動的に切り替える機能です。

表 障害の検出時間

障害	検出時間
ネットワーク障害	最大 30s
OPC サーバ障害	最大 10s



F01.ai

図 OPC サーバ切り替え (フェイルオーバー) 機能

■ 形名・仕様コード

形名	基本仕様コード	記事
NT358AJ	-LW11A	OPC サーバ接続パッケージ

■ 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。
- Microsoft、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。