

General Specifications

Exaopc 接続カセット FUNOPC MELSEC カセット

■ 概要

Exaopc 接続カセット「FUNOPC MELSEC カセット」は、横河電機製 OPC インターフェイスパッケージ「Exaopc」の機能を拡張し、三菱電機製シーケンサ「MELSEC」のデバイスの読み書きを行う機能を追加するものです。^{*1}

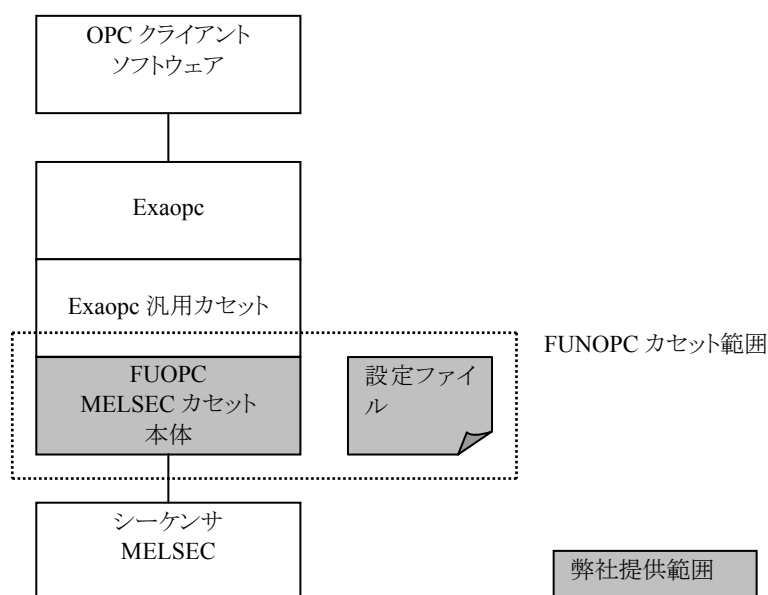
これにより、横河電機製情報管理パッケージ「Exaquantum」や運転支援パッケージ「Exapilot」等の OPC クライアントソフトウェアから、MELSEC のデバイスのデータの読み書きが可能となります。

^{*1}:本製品に Exaopc 本体は含まれません。Exaopc 汎用システム用 (NTPF100-SA) を別途ご用意ください。

■ 特徴

- MELSEC のデータを読み書きを行うことができます。
- 各種データ型、デバイスタイプに対応し、スケーリングの機能もあります。
- あらかじめタグの登録を行わなくても、MELSEC のデバイスを読み書きすることができる「ダイレクトアクセス」機能があります。

■ ソフトウェア構成



■ 動作環境

ハードウェア ^{*2}	マシン機種	IBM PC/AT 互換機 (DOS/V)
	CPU	Pentium4 2GHz 以上
	主記憶容量	256MB 以上
	ディスク容量	4GB 以上 (空き領域として約 1GB が必要)
ソフトウェア	OS ^{*3}	Windows 2000 (Professional または Server) SP 4 Windows XP Professional SP2, Windows Server 2003 R2 Standard
	OPC サーバ ^{*3}	Exaopc R3.20、汎用システム用カセット
	その他	Excel 2000/2002/2003 (設定ファイル編集用)

^{*2}:Exaopc R3.20 の動作環境に準じます。

^{*3}:その他のバージョンにつきましては、お問い合わせ下さい。

■ サポートする機能

OPC DA 2.05, OPC HDA 1.1 の仕様に準拠しております。

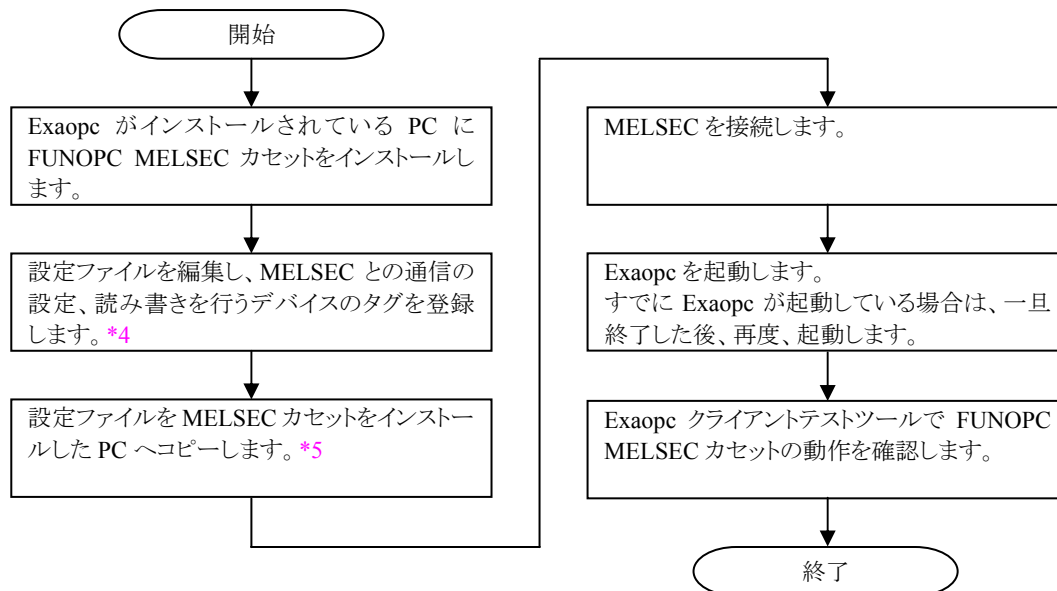
A&E の機能はサポートしていません。

機能	説明
プロセスデータアクセス	データの読み込み データの書き込み
エンジニアリング情報アクセス	プロパティ情報一覧の読み込み プロパティ情報の読み込み
エンジニアリング情報ブラウズ	アイテムの一覧の読み込み

■ 仕様

項目	説明
ProgID	OPC DA : Yokogawa.ExaopcDAMulti OPC HDA : Yokogawa.ExaopcHDAMulti
タグアイテム数	最大 20000 タグアイテム
アクセスタイミング	Exaopc からのデータアクセス要求時
接続台数	最大 64 台
通信方法	Ethernet (TCP/UDP 対応)
サポートする CPU	A0J2H,A1S,A1SH(S1),A1SJ,A1N,A1SJH,A2C,A2CJ,A2N(S1),A2S,A2SH,A3N,A3H,A2A(S1),A3A,A1FX,A2U(S1),A2US(S1),A2USH-S1,A3U,A4U,Q02(H),Q06H,Q12H,Q25H,Q12PH,Q25PH,Q00J,Q00,Q01,Q2A(-S1),Q2AS(-S1),Q2ASH(-S1),Q3A,Q4A
サポートする通信モジュール	AJ71QE71,AJ71QE71-B5 (SW バージョン”C”以降でのみ使用可) A1SJ71QE71-B2,A1SJ71QE71-B5 (SW バージョン”E”以降でのみ使用可) AJ71E71 は AnU 装着時でも AnA 相当の通信のみ可能
サポートするデバイス	FX,FY,FD,SM,SD,X,Y,M,L,F,V,B,D,W,TS,TC,TN,CS,CC,CN,SS,SC,SN,SB,SW,S,DX,DY,A,Z,V,R,ZR
サポートするデータ型	"short" 符号付き 16 ビット整数 "unsignedShort" 符号無し 16 ビット整数 "int" 符号付き 32 ビット整数 "unsignedInt" 符号無し 32 ビット整数 "float" 単精度実数 "double" 倍精度実数 (内部データをスケーリング) "unsignedByte" 符号無し 8 ビット整数 "boolean" ブール値 "string" 文字列

■ エンジニアリング手順



*4:ダイレクトアクセス機能を使用する場合は、タグ登録は不要です。

*5:Exaopc と同一の PC で設定を行う場合は不要です。

■ 設定ファイル

MELSEC との通信の設定、読み書きを行うデバイスのタグ設定は、Excel のシートを利用して行います。登録用シートは、製品に付属いたします。

アイテム名	コメント	データ型	配列長	アクセス権	単位	上限	下限	小数点	設備名	デバイス	Rデータ型	R上限	R下限	文字長	終端	補充	
MELSEC_TEST	アイテムテスト																
I16.1	16ビット整数1	short	0	ReadWritable	K1	100	-100			UNIT10	D0						
I16.2	16ビット整数2	short	0	Readable	K2	200	-200			UNIT11	D1						
I16A.1	16ビット整数配列1	short	1	Writable	K3	300	-300			UNIT12	D2						
I16A.2	16ビット整数配列2	short	2	ReadWritable	K4	400	-400			UNIT13	D3						
I32.1	32ビット整数1	int	0	Readable	K5	500	-500			UNIT14	D4						
I32.2	32ビット整数2	int	0	Writable	K6	600	-600			UNIT15	D5						
I32A.1	32ビット整数配列1	int	3	ReadWritable	K7	700	-700			UNIT16	D6						
I32A.2	32ビット整数配列2	int	4	Readable	K8	800	-800			UNIT17	D7						
U16.1	16ビット符号無し整数1	unsignedShort	0	Writable	K9	900	-900			UNIT18	D8						
U16.2	16ビット符号無し整数2	unsignedShort	0	ReadWritable	K10	1000	-1000			UNIT19	D9						
U16A.1	16ビット符号無し整数配列1	unsignedShort	5	Readable	K11	1100	-1100			UNIT20	D10						
U16A.2	16ビット符号無し整数配列2	unsignedShort	6	Writable	K12	1200	-1200			UNIT21	D11						
U32.1	32ビット符号無し整数1	unsignedInt	0	ReadWritable	K13	1300	-1300			UNIT22	D12						
U32.2	32ビット符号無し整数2	unsignedInt	0	Readable	K14	1400	-1400			UNIT23	D13						
U32A.1	32ビット符号無し整数配列1	unsignedInt	7	Writable	K15	1500	-1500			UNIT24	D14						
U32A.2	32ビット符号無し整数配列2	unsignedInt	8	ReadWritable	K16	1600	-1600			UNIT25	D15						
F32.1	単精度実数1	float	0	Readable	K17	1700	-1700	0		UNIT26	D16						
F32.2	単精度実数2	float	0	Writable	K18	1800	-1800	1		UNIT27	D17						
F32A.1	単精度実数配列1	float	9	ReadWritable	K19	1900	-1900	2		UNIT28	D18						
F32A.2	単精度実数配列2	float	10	Readable	K20	2000	-2000	3		UNIT29	D19						
D64.1	倍精度実数1	double	0	Writable	K21	2100	-2100	4		UNIT30	D20	short	1000	-1000			
D64.2	倍精度実数2	double	0	ReadWritable	K22	2200	-2200	5		UNIT31	D21	int	2000	-2000			
D64A.1	倍精度実数配列1	double	11	Readable	K23	2300	-2300	6		UNIT32	D22	unsignedd	3000	-3000			
D64A.2	倍精度実数配列2	double	12	Writable	K24	2400	-2400	7		UNIT33	D23	unsignedd	4000	-4000			
S.1	文字列1	string	0	ReadWritable	K25					UNIT34	D24				10	0	32
S.2	文字列2	string	0	Readable	K26					UNIT35	D25				5	13	64
U8.1	8ビット符号無し整数1	unsignedByte	0	Writable	K27					UNIT36	M0						
U8.2	8ビット符号無し整数2	unsignedByte	0	ReadWritable	K28					UNIT37	M1						
U8A.1	8ビット符号無し整数配列1	unsignedByte	13	Readable	K29					UNIT38	M2						
U8A.2	8ビット符号無し整数配列2	unsignedByte	14	Writable	K30					UNIT39	M3						
B.1	論理型1	boolean	0	ReadWritable	K31					UNIT40	M4						
B.2	論理型2	boolean	0	Readable	K32					UNIT41	M5						
BA.1	論理型配列1	boolean	15	Writable	K33					UNIT42	M6						
BA.2	論理型配列2	boolean	16	ReadWritable	K34					UNIT43	M7						

■ 型名・仕様コード

品名	型名	付加仕様コード
Exaopc 接続カセット	OPC	-M
FUNOPC MELSEC カセット		

- Exaopc, Exaquantum, Exapilot は、横河電機株式会社の商品名です。
- MELSEC は、三菱電機株式会社の商品名です。
- Windows2000, WindowsXP, Excel は、マイクロソフト社の登録商標です。
- Ethernet は、ゼロックス社の登録商標です。
- その他、本文中の会社名、商品名は、各社の登録商標または商標です。