

General Specifications

Exaopc 接続カセット FUNOPC FA-M3 カセット

■ 概要

Exaopc 接続カセット「FUNOPC FA-M3 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、横河電機製レンジフリーコントローラ「FA-M3」のデバイスの読み書きを行う機能を追加するものです。

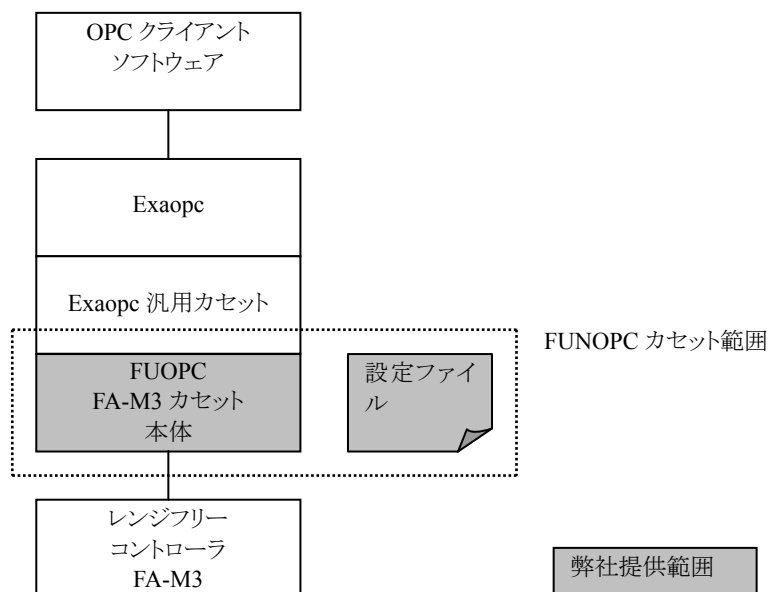
これにより、横河電機製情報管理パッケージ「Exaquantum」や運転支援パッケージ「Exapilot」等の OPC クライアントソフトウェアから、FA-M3 のデバイスのデータの読み書きが可能となります。^{*1}

^{*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

- FA-M3 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、FA-M3 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 2.8GHz 相当以上(推奨 Core2 Duo 2.13GHz 相当以上)
	主記憶容量	1GB 以上(推奨 2GB)
	ディスク容量	10GB 以上の空き領域(推奨 40GB 以上の空き領域)
ソフトウェア	OS ^{*3}	Windows XP Professional SP2, Windows Server 2003 (R2) Standard SP2, Windows Vista Business SP1 (全て 32 ビット版)
	OPC サーバ ^{*3}	Exaopc R3.50、汎用システム用カセット
	その他	Excel 2000/2002/2003/2007 (設定ファイル編集用)

^{*2}:Exaopc R3.50 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

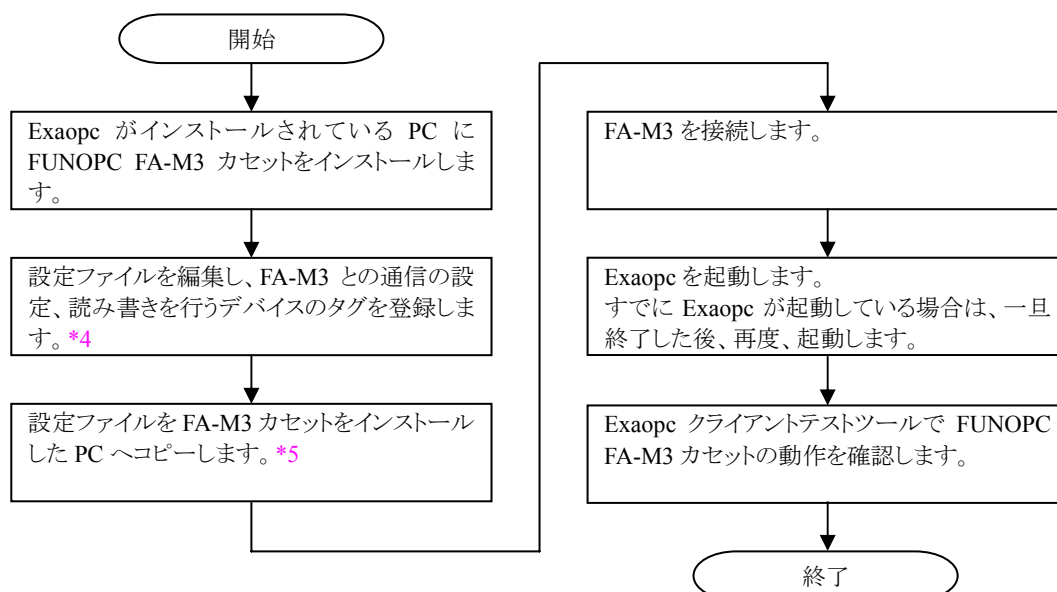
OPC DA 2.05, OPC HDA 1.1 の仕様に準拠しております。
A&E の機能はサポートしていません。

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ザ	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
マルチ CPU	対応
通信方法	Ethernet (TCP/UDP 対応、データコード ASCII/BINARY 対応)
サポートするシーケンス CPU	F3SP05-0P, F3SP08-0P, F3SP21-0N, F3SP25-2N, F3SP28-3N(S), F3SP35-5N, F3SP38-6N(S), F3SP53-4H(S), F3SP58-6H(S), F3SP59-7S, F3SPV3-4H(S), F3SPV8-6H(S), F3SP66-4S, F3SP67-6S
サポートする通信モジュール	LE01-5T / LE11-0T / LE12-0T / SP66/67 の内蔵 Ethernet ポート
サポートするデバイス	D,I,R,E,B,TP,CP,TI,CI,TU,CU,TS,CS,W,L,X,Y,Z,M,V
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

FA-M3 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。

1	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
28							コメント	データ型	アクセス権	単位	上限	下限	小数点	設備名	GPU	デバイス	Rデータ型	R上限	RT下限	文字長	終端	補充
29	RIGHTS	READONLY					読み込みのみ	short	Readable	%1	10000	-10000		SP35TC12		D001						
30		WRITEONLY					書き込みのみ	short	Writable	%2	10000	-10000		SP59UD1		D001						
31	SP59D																					
32		I16					16ビット整数D	short	ReadWritable	%1	32767	-32768		SP59UD1		D65535						
33		U16					16ビット符号無し整数D	unsignedShort	ReadWritable	%2	65535	0		SP59UD1		D65535						
34		I32					32ビット整数D	int	ReadWritable	%3	2147483648	-2147483648		SP59UD1		D65534						
35		U32					32ビット符号無し整数D	unsignedInt	ReadWritable	%4	4294967296	0		SP59UD1		D65534						
36		F32					単精度実数D	float	ReadWritable	%5	3.402823E+38	-3.402823E+38		SP59UD1		D65534						
37		D64I16					倍精度実数D_I16	double	ReadWritable	%6	20000	-20000	2	SP59UD1		D65535	short	10000	-10000			
38		D64U16					倍精度実数D_U16	double	ReadWritable	%7	1000	0	3	SP59UD1		D65535	unsignedInt	40000	0			
39		D64I32					倍精度実数D_I32	double	ReadWritable	%8	0	-100	4	SP59UD1		D65534	int	1000000000	-1000000000			
40		D64U32					倍精度実数D_U32	double	ReadWritable	%9	-10	-20	5	SP59UD1		D65534	unsignedInt	4000000000	0			
41		STRING					文字列D	string	ReadWritable	%12				SP59UD1		D65535				2	0	0
42	SP59I																					
43		I16					16ビット整数D	short	ReadWritable	%1	32767	-32768		SP59UD1		I65520						
44		U16					16ビット符号無し整数D	unsignedShort	ReadWritable	%2	65535	0		SP59UD1		I65520						
45		I32					32ビット整数D	int	ReadWritable	%3	2147483648	-2147483648		SP59UD1		I65504						
46		U32					32ビット符号無し整数D	unsignedInt	ReadWritable	%4	4294967296	0		SP59UD1		I65504						
47		U8					8ビット符号無し整数D	unsignedByte	ReadWritable	%10				SP59UD1		I65535						
48		BOOL					論理型D	boolean	ReadWritable	%11				SP59UD1		I65535						
49	SP59REG																					
50		I16					16ビット整数D	short	ReadWritable	%1	32767	-32768		SP59UD1		D1						
51		U16					16ビット符号無し整数D	unsignedShort	ReadWritable	%2	65535	0		SP59UD1		D3						
52		I32					32ビット整数D	int	ReadWritable	%3	2147483648	-2147483648		SP59UD1		D5						
53		U32					32ビット符号無し整数D	unsignedInt	ReadWritable	%4	4294967296	0		SP59UD1		D9						
54		F32					単精度実数D	float	ReadWritable	%5	3.402823E+38	-3.402823E+38		SP59UD1		D13						
55		D64I16					倍精度実数D_I16	double	ReadWritable	%6	20000	-20000	2	SP59UD1		D17	short	10000	-10000			
56		D64U16					倍精度実数D_U16	double	ReadWritable	%7	1000	0	3	SP59UD1		D19	unsignedInt	40000	0			
57		D64I32					倍精度実数D_I32	double	ReadWritable	%8	0	-100	4	SP59UD1		D21	int	1000000000	-1000000000			
58		D64U32					倍精度実数D_U32	double	ReadWritable	%9	-10	-20	5	SP59UD1		D25	unsignedInt	4000000000	0			
59		STRING					文字列D	string	ReadWritable	%12				SP59UD1		D29				50	0	0
60	SP59RLY																					
61		I16					16ビット整数D	short	ReadWritable	%1	32767	-32768		SP59UD1		I1						
62		U16					16ビット符号無し整数D	unsignedShort	ReadWritable	%2	65535	0		SP59UD1		I20						
63		I32					32ビット整数D	int	ReadWritable	%3	2147483648	-2147483648		SP59UD1		I40						
64		U32					32ビット符号無し整数D	unsignedInt	ReadWritable	%4	4294967296	0		SP59UD1		I80						
65		U8					8ビット符号無し整数D	unsignedByte	ReadWritable	%10				SP59UD1		I120						
66		BOOL					論理型D	boolean	ReadWritable	%11				SP59UD1		I140						
67	SP35REG																					
68		I16					16ビット整数D	short	ReadWritable	%1	32767	-32768		SP35TC12		D1						
69		U16					16ビット符号無し整数D	unsignedShort	ReadWritable	%2	65535	0		SP35TC12		D3						

■ 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	-F
FUNOPC FA-M3 カセット		

- Exaopc, Exaquantum, Exapilot は、横河電機株式会社の登録商標です。
- FA-M3R は、横河電機株式会社の登録商標です。
- WindowsXP, Server 2003, Vista, 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。