

機器接続マニュアル



機器接続マニュアルに関する注意事項

本書を正しくご使用いただくために、ご使用前に必ず「マニュアルPDFをダウンロードする前に」をお読みいただき、「はじめに(商標権などについて、対応機種一覧、マニュアルの読み方、表記のルール)」マニュアルをダウンロードしてください。ダウンロードされたマニュアルは、必ずご利用になる場所のお手元に保管し、いつでもご覧いただけるようにしておいてください。

付録 富士電機(株)

付 .1 連続アドレスの最大データ数

連続アドレスの読み出し時の最大データ数を各PLCごとに示します。ブロック転送を利用される場合に、ご参照ください。



- ・以下の方法でデバイスを指定すると、デバイスの読み出しの回数が増えるため、データ通信速度が低下します。
 - ・連続アドレス最大データ数の範囲を超えている場合
 - ・アドレスを分割して指定している場合
 - ・デバイスの種類が異なる場合
- データ通信を高速に行うには、画面^{*1}単位でデバイスが連続になるようにタグのレイアウト設計を行ってください。

PLC

1:1 接続

<MICREX-F シリーズ>

デバイス	連続アドレス 最大データ数	デバイス	連続アドレス 最大データ数
入出力リレー B	48ワード	タイマ 0.1(現在値) W9	24ワード
補助リレー M		カウンタ(現在値) CR	
キーブリレー K		カウンタ(設定値) CS	
微分リレー D		データメモリ BD	
リンクリレー L		データメモリ DI	
タイマ(0.01秒) T	1ワード	データメモリ SI	48ワード
タイマ(0.1秒) T		ファイルメモリ(W30)	
カウンタ C		ファイルメモリ(W31)	
直接入出力 W	48ワード	ファイルメモリ(W32)	24ワード
タイマ 0.01(現在値) TR	24ワード	ファイルメモリ(W33)	
タイマ 0.01(設定値) TS		ファイルメモリ(W34)	

* 1 アラーム折れ線グラフの画面も含まれます。

<MICREX-SX シリーズ>

デバイス	連続アドレス読み出し 最大デバイス数
入力メモリ	243ワード
出力メモリ	
標準メモリ	
リテインメモリ	
システムメモリ	

<FLEX_PC N シリーズ>

デバイス	連続アドレス 最大データ数	デバイス	連続アドレス 最大データ数
入力リレー X	105ワード	データレジスタ D	105ワード
出力リレー Y		特殊レジスタ D	
内部リレー M		リンクレジスタ W	
拡張内部リレー M		ファイルレジスタ R	
ラッチリレー L		タイマ (現在値) T	
拡張ラッチリレー L		タイマ (設定値) TS	
特殊リレー M		カウンタ (現在値) C	
タイマ T		カウンタ (設定値) CS	
カウンタ C			

温度調節計

<マイクロコントロール X(PXR)>

デバイスアドレス	連続アドレス最大データ数
00001 ~	1 ビット
10001 ~	8 ビット
30001 ~	15 ワード
40001 ~	60 ワード
31001 ~	15 ワード
41001 ~	60 ワード

インバータ

<FRENICS5000G11S, FRENICS5000P11S, FVR-E11S, FVR-C11S シリーズ>

デバイス	連続アドレス 最大データ数
基本機能	1ワード
端子機能	
制御機能	
モータ1	
ハイレベル機能	
モータ2	
オプション	
指令データ	
モニタデータ	

付.2 デバイスコードとアドレスコード

デバイスコードとアドレスコードは、EタグまたはKタグの間接アドレス指定時に使用します。EタグまたはKタグで指定したワードアドレスに、表示するデータのワードアドレスをコード化して格納します。(コードの格納は、PLC側またはTタグ、Kタグなどで行います)

PLC

1:1 接続

<MICREX-Fシリーズ>

	デバイス	ワードアドレス	デバイスコード (HEX)	アドレスコード	
ビット デバイス	入力リレー	WB0000 ~	8040	ワードアドレス	
	直接入出力	W24.0000 ~	4840	ワードアドレス	
	補助リレー	WM0000 ~	9040	ワードアドレス	
	キープリレー	WK0000 ~	C040	ワードアドレス	
	微分リレー	WD0000 ~	D040	ワードアドレス	
	リンクリレー	WL0000 ~	C840	ワードアドレス	
	特殊リレー	WF0000 ~	B040	ワードアドレス	
	アナウンスリレー	WA0000 ~	B840	ワードアドレス	
ワード デバイス	タイマ0.01秒 (現在値)	TR0000 ~	6080	ワードアドレス	
	タイマ0.01秒 (設定値)	TS0000 ~	6880	ワードアドレス	
	タイマ0.1秒 (現在値)	W9.0000 ~	6480	ワードアドレス	
	カウンタ(現在値)	CR0000 ~	7080	ワードアドレス	
	カウンタ(設定値)	CS0000 ~	7880	ワードアドレス	
	データメモリ	BD0000 ~	DI0000 ~	0880	ワードアドレス
			SI0000 ~	0440	ワードアドレス
	ファイルメモリ	W30.0000 ~	2040	ワードアドレス	
		W31.0000 ~	2240	ワードアドレス	
		W32.0000 ~	2440	ワードアドレス	
		W33.0000 ~	2680	ワードアドレス	
W34.0000 ~		2880	ワードアドレス		
LSエリア	LS0000 ~	4040	ワードアドレス		

<MICREX-SX シリーズ>

デバイス	ワードアドレス	デバイスコード	アドレスコード
入力メモリ	%IW1.0 ~	0x8000	ワードアドレス
出力メモリ	%QW1.0 ~	0x8800	ワードアドレス
標準メモリ	%MW1.0 ~	0x9000	ワードアドレス
	%MW1.65536 ~	0x9200	ワードアドレス - 65536
	%MW1.131072 ~	0xD000	ワードアドレス - 131072
	%MW1.196608 ~	0xD200	ワードアドレス - 196608
	%MW1.1.0 ~	0x9400	ワードアドレス
	%MW1.1.65536 ~	0x9600	ワードアドレス - 65536
	%MW1.1.131072 ~	0xD400	ワードアドレス - 131072
	%MW1.1.196608 ~	0xD600	ワードアドレス - 196608
	%MW2.1.0 ~	0x9800	ワードアドレス
	%MW2.1.65536 ~	0x9A00	ワードアドレス - 65536
	%MW2.1.131072 ~	0xD800	ワードアドレス - 131072
	%MW2.1.196608 ~	0xDA00	ワードアドレス - 196608
	%MW3.1.0 ~	0x9C00	ワードアドレス
	%MW3.1.65536 ~	0x9E00	ワードアドレス - 65536
	%MW3.1.131072 ~	0xDC00	ワードアドレス - 131072
	%MW3.1.196608 ~	0xDE00	ワードアドレス - 196608
	%MW4.1.0 ~	0xA000	ワードアドレス
	%MW4.1.65536 ~	0xA200	ワードアドレス - 65536
	%MW4.1.131072 ~	0xE000	ワードアドレス - 131072
	%MW4.1.196608 ~	0xE200	ワードアドレス - 196608
リテインメモリ	%MW3.0 ~	0xB000	ワードアドレス
	%MW3.65536 ~	0xF000	ワードアドレス - 65536
	%MW3.131072 ~	0x8400	ワードアドレス - 131072
	%MW3.196608 ~	0x8200	ワードアドレス - 196608
	%MW1.3.0 ~	0xB200	ワードアドレス
	%MW1.3.65536 ~	0xF200	ワードアドレス - 65536
	%MW1.3.131072 ~	0x8600	ワードアドレス - 131072
	%MW1.3.196608 ~	0xAC00	ワードアドレス - 196608
	%MW2.3.0 ~	0xB400	ワードアドレス
	%MW2.3.65536 ~	0xF400	ワードアドレス - 65536
	%MW2.3.131072 ~	0x8A00	ワードアドレス - 131072
	%MW2.3.196608 ~	0xAE00	ワードアドレス - 196608
	%MW3.3.0 ~	0xB600	ワードアドレス
	%MW3.3.65536 ~	0xF600	ワードアドレス - 65536
	%MW3.3.131072 ~	0x8C00	ワードアドレス - 131072
	%MW3.3.196608 ~	0xEC00	ワードアドレス - 196608
	%MW4.3.0 ~	0xB800	ワードアドレス
	%MW4.3.65536 ~	0xF800	ワードアドレス - 65536
	%MW4.3.131072 ~	0x8E00	ワードアドレス - 131072
	%MW4.3.196608 ~	0xEE00	ワードアドレス - 196608
システムメモリ	%MW1.0 ~	0xC000	ワードアドレス
	%MW1.10.0 ~	0xC200	ワードアドレス
	%MW2.10.0 ~	0xC400	ワードアドレス
	%MW3.10.0 ~	0xC600	ワードアドレス
	%MW4.10.0 ~	0xC800	ワードアドレス
LSエリア	LS0000 ~	0x4000	ワードアドレス

温度調節計

<マイクロコントローラXシリーズ(形式: PXR)>

	デバイス	ワードアドレス	デバイスコード (HEX)	アドレスコード
ビット デバイス	パラメータ	00001 ~	8000	指定不可
		10001 ~	8200	ワードアドレス-1
30001 ~		8400	ワードアドレス-1	
40001 ~		8600	ワードアドレス-1	
31001 ~		8800	ワードアドレス-1	
41001 ~		8A00	ワードアドレス-1	
ワード デバイス	LSエリア	LS0000 ~	4000	ワードアドレス

* 機器番号1のみ使用可能です。

インバータ

<FRENICS5000G11S, FRENICS5000P11S, FVR-E11S, FVR-C11Sシリーズ>

	デバイス	ワードアドレス	デバイスコード (HEX)	アドレスコード
ワード デバイス	基本機能	F00 ~	0000	ワードアドレス
	端子機能	E01 ~	1000	ワードアドレス-1
	制御機能	C01 ~	2000	ワードアドレス-1
	モータ1	P00 ~	3000	ワードアドレス
	ハイレベル機能	H01 ~	5000	ワードアドレス-1
	モータ2	A01 ~	6000	ワードアドレス-1
	オプション	o00 ~	7000	ワードアドレス
	指令データ	S01 ~	1200	ワードアドレス-1
	モニタデータ	M01 ~	1400	ワードアドレス-1
	アラームリセット	m00	1600	ワードアドレス
	LSエリア	LS0000 ~	4000	ワードアドレス