

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 オムロン(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

< SYSMAC Cシリーズ >

デバイス	連続アドレス 最大データ数
入出力リレー	19ワード
内部補助リレー	
データリンクリレー LR	10ワード
保持リレー HR	
補助記憶リレー AR	28ワード
タイマ(接点) TIM	48ワード
カウンタ(接点) CNT	
データメモリ DM	64ワード
タイマ(現在値) TIM	48ワード
カウンタ(現在値) CNT	

< SYSMAC CV シリーズ >

デバイス	連続アドレス 最大データ数
入出力リレー	19ワード
内部補助リレー	
SYSMAC BUS/2 リモートI/Oリレー	
データリンクリレー	
保持リレー	
SYSBUS リモートI/Oリレー	
特殊補助リレー A	28ワード
タイマ(接点) T	48ワード
カウンタ(接点) C	
データメモリ D	64ワード
タイマ(現在値) T	48ワード
カウンタ(現在値) C	

< SYSMAC CS1/CJ/CJ1M シリーズ >

デバイス	連続アドレスの 最大データ数
チャンネルI/O	255ワード
内部補助リレー	
保持リレー	
特殊補助リレー	
タイマ(接点)	
カウンタ(接点)	
タスクフラグ(ビット)	2ワード
タイマ(現在値)	255ワード
カウンタ(現在値)	
データメモリ	
拡張データメモリ (E0~EC)	
拡張データメモリ (カレントバンク)	16ワード
タスクフラグ	
インデックスレジスタ	32ワード
データレジスタ	16ワード

イーサネット通信

< CSI/CJ/CJ1M シリーズ >

デバイス	連続アドレス 最大データ数
チャンネルI/O	400ワード
内部補助リレー	
保持リレー	
特殊補助リレー	
タイマ (接点)	
カウンタ (接点)	
タスクフラグ	2ワード
タイマ (現在値)	400ワード
カウンタ (現在値)	
データメモリ	
拡張データメモリ (E0~EC)	
拡張データメモリ (カレントバンク)	
タスクフラグ	16ワード
インデックスレジスタ	32ワード
データレジスタ	16ワード

電子温度調節計

デバイス	連続アドレス最大データ数
C0	2ダブルワード
C1	
C3	
A	1ワード

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

< SYSMAC C 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	000 ~	9100	ワードアドレス
	内部補助リレー			
	アナログ設定値格納エリア	220 ~	9100	ワードアドレス
	データリンクリレー	LR00 ~	C900	ワードアドレス
	特殊補助リレー	244 ~	9100	ワードアドレス
	補助記憶リレー	AR00 ~	B000	ワードアドレス
	保持リレー	HR00 ~	C100	ワードアドレス
ワード デバイス	タイマ (現在値)	TIM000 ~	6000	ワードアドレス
	カウンタ (現在値)	CNT000 ~	7000	ワードアドレス
	データメモリ	DM0000 ~	0000	ワードアドレス
	LSエリア	LS0000 ~	4000	ワードアドレス

< SYSMAC- 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	入出力リレー	000 ~	9100	ワードアドレス
	入出力リレー	300 ~	9100	ワードアドレス
	内部補助リレー	030 ~	9100	ワードアドレス
	内部補助リレー	310 ~	9100	ワードアドレス
	特殊補助リレー	236 ~	9100	ワードアドレス
	特殊補助リレー	256 ~	9100	ワードアドレス
	保持リレー	HR00 ~	C100	ワードアドレス
	補助記憶リレー	AR00 ~	B000	ワードアドレス
	リンクリレー	LR00 ~	C900	ワードアドレス
ワード デバイス	タイマ (現在値)	TIM000 ~	6000	ワードアドレス
	カウンタ (現在値)	CNT000 ~	7000	ワードアドレス
	データメモリ	DM0000 ~	0000	ワードアドレス
	LSエリア	LS0000 ~	4000	ワードアドレス

< SYSMAC CV 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	000 ~	9100	ワードアドレス
	内部補助リレー			
	SYSMAC BUS/2 リモートI/Oリレー	0200 ~	9100	ワードアドレス
	データリンクリレー	1000 ~	9100	ワードアドレス
	特殊補助リレー	A000 ~	B000	ワードアドレス
	保持リレー	1200 ~	9100	ワードアドレス
	内部補助リレー	1900 ~	9100	ワードアドレス
	SYSMAC BUS/2 リモートI/Oリレー	2300 ~	9100	ワードアドレス
ワ ー ド デ バ イ ス	タイマ (現在値)	T0000 ~	6000	ワードアドレス
	カウンタ (現在値)	C0000 ~	7000	ワードアドレス
	データメモリ	D0000 ~	0000	ワードアドレス
	LSエリア	LS0000 ~	4000	ワードアドレス

< SYSMAC CS1/CJ/CJ1M シリーズ >

デバイス	ワードアドレス	デバイスアドレス	備考
チャンネルI/O	C1000000 ~	9000	ワードアドレス
内部補助リレー	W00000 ~	B200	ワードアドレス
保持リレー	H00000 ~	C000	ワードアドレス
特殊補助リレー	A00000 ~	B000	ワードアドレス
タイマ(現在値)	T0000 ~	6000	ワードアドレス
カウンタ(現在値)	C0000 ~	7000	ワードアドレス
データメモリ	D0000 ~	0000	ワードアドレス
拡張データメモリ (E0 ~ EC)	E000000 ~	9200	ワードアドレス
	E100000 ~	9400	ワードアドレス
	E200000 ~	9600	ワードアドレス
	E300000 ~	9800	ワードアドレス
	E400000 ~	9A00	ワードアドレス
	E500000 ~	9C00	ワードアドレス
	E600000 ~	9E00	ワードアドレス
	E700000 ~	A000	ワードアドレス
	E800000 ~	A200	ワードアドレス
	E900000 ~	A400	ワードアドレス
	EA00000 ~	A600	ワードアドレス
	EB00000 ~	A800	ワードアドレス
	EC00000 ~	AA00	ワードアドレス
拡張データメモリ (カレントバンク)	EM00000 ~	1000	ワードアドレス
タスクフラグ	TK0 ~	5000	ワードアドレス÷2
インデックスレジスタ	IR0 ~	2000	ワードアドレス
データレジスタ	DR0 ~	3000	ワードアドレス
LSエリア	LS0000 ~	4000	ワードアドレス

イーサネット通信

< SYSMAC CS1/CJ/CJ1M シリーズ >

SYSMAC CS1/CJ/CJ1M シリーズでイーサネット通信する場合はEタグまたはKタグの間接アドレス指定はできません。

DeviceNet 通信

< SYSMAC CS1 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
ワードデバイス	LSエリア	LS0000 ~	4000	ワードアドレス

電子温度調節器

	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	変数エリア	C00000 ~	80E0	ワードアドレス
		C10000 ~	82E0	ワードアドレス
		C30000 ~	84E0	ワードアドレス
	動作指令	A0000 ~	8660	ワードアドレス
	LSエリア	LS0000 ~	40E0	ワードアドレス