

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 (株)キーエンス

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

< KZ-A500 シリーズ >

デバイス	連続アドレス 最大データ数
入力リレー X	32ワード
出力リレー Y	
内部リレー M	
ラッチリレー L	
リンクリレー B	
アナンシェータリレー F	
特殊リレー M9	
タイマ(接点) TS	16ワード
タイマ(コイル) TC	
カウンタ(接点) CS	
カウンタ(コイル) CC	
タイマ(現在値) TN	64ワード
カウンタ(現在値) CN	
データレジスタ D	
リンクレジスタ W	
ファイルレジスタ R	
特殊レジスタ D9	

< KV 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	16ワード
内部補助リレー	
特殊補助リレー	
タイマ(接点)	1ビット
カウンタ(接点)	
高速カウンタコンパレータ (接点)	
タイマ(設定値)	16ワード
タイマ(現在地)	
カウンタ(設定値)	
カウンタ(現在値)	
データメモリ	
テンポラリデータメモリ	2ワード
デジタルトリマ	
高速カウンタ(現在値)	
高速カウンタコンパレータ (設定値)	1ワード

< KZ-300/KZ-350 シリーズ >

デバイス	連続アドレス 最大データ数
入力リレー	19ワード
出力リレー	
補助リレー	
内部補助リレー	
特殊補助リレー	
タイマ T	48ワード
カウンタ C	
データメモリ DM	64ワード
テンポラリ データメモリ TM	10ワード

< KV-700 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	126ワード
内部補助リレー	
コントロールリレー	40ワード
タイマ (接点)	28ビット
カウンタ (接点)	
高速カウンタコンパレータ (接点)	4ビット
タイマ (設定値)	63ダブルワード
カウンタ (設定値)	
タイマ (現在値)	
カウンタ (現在値)	
データメモリ	126ワード
テンポラリデータメモリ	
コントロールメモリ	
デジタルトリマ	8ダブルワード
高速カウンタ (現在値)	2ダブルワード
高速カウンタコンパレータ (設定値)	4ダブルワード

< KZ 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	1ビット
内部補助リレー	
特殊補助リレー	
タイマ (接点)	
カウンタ (接点)	
高速カウンタコンパレータ (接点)	
タイマ (設定値)	1ワード
カウンタ (設定値)	
タイマ (現在値)	
カウンタ (現在値)	
データメモリ	30ワード
テンポラリデータメモリ	1ワード
アナログタイマ	2ワード
高速カウンタ (現在値)	1ワード
高速カウンタコンパレータ (設定値)	1ワード

< KV-1000 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	126ワード
内部補助リレー	
コントロールリレー	40ワード
内部補助リレー	126ワード
ラッチリレー	
タイマ（接点）	28ビット
カウンタ（接点）	
高速カウンタコンパレータ （接点）	4ビット
タイマ（設定値）	63ダブルワード
カウンタ（設定値）	
タイマ（現在値）	
カウンタ（現在値）	
データメモリ	126ワード
拡張データメモリEM	
拡張データメモリFM	
テンポラリデータメモリ	
コントロールメモリ	
インデックスレジスタ	12ワード
デジタルトリマ	8ダブルワード
高速カウンタ（現在値）	2ダブルワード
高速カウンタコンパレータ （設定値）	4ダブルワード

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)

(株)キーエンス製 PLC

< KZ-300/KZ-350 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	00 ~	9100	ワードアドレス
		70 ~	9100	ワードアドレス
	出力リレー	05 ~	9100	ワードアドレス
		75 ~	9100	ワードアドレス
	内部補助リレー	10 ~	9100	ワードアドレス
	特殊補助リレー	20 ~	9100	ワードアドレス
ワード デバイス	タイマ (現在値)	T000 ~	600	ワードアドレス
	カウンタ (現在値)	C000 ~	7000	ワードアドレス
	データメモリ	DM0000 ~	0000	ワードアドレス
	テンポラリ データメモリ	TM00 ~	C100	ワードアドレス
	LSエリア	LS0000 ~	4000	ワードアドレス

< KZ-A500 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
ビット デバイス	入力リレー	X0000 ~	8000	ワードアドレスの下一桁の「0」を除いた値
	出力リレー	Y0000 ~	8800	ワードアドレスの下一桁の「0」を除いた値
	内部リレー	M0000 ~	9000	ワードアドレス ÷ 16の値
	特殊リレー	M9000 ~	B000	(ワードアドレス-9000) ÷ 16の値
	ラッチリレー	L0000 ~	C000	ワードアドレス ÷ 16の値
	アナンシェータリレー	F0000 ~	B800	ワードアドレス ÷ 16の値
ワード デバイス	タイマ (現在値)	TN0000 ~	6000	ワードアドレス
	カウンタ (現在値)	CN0000 ~	7000	ワードアドレス
	データレジスタ	D0000 ~	0000	ワードアドレス
	特殊レジスタ	D9000 ~	0000	ワードアドレス
	リンクレジスタ	W0000 ~	4800	ワードアドレス
	ファイルレジスタ	R0000 ~	5800	ワードアドレス
	LSエリア	LS0000 ~	4000	ワードアドレス

< KV シリーズ > (KV-10/KV-16/KV-24/KV-40)

	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
デビット バイト ス	入出力リレー	0000 ~	9000	ワードアドレス
	内部補助リレー			
	特殊補助リレー			
ワード デバイス	タイマ (設定値)	TC000 ~	6000	ワードアドレス
	カウンタ (設定値)	CC000 ~	7000	ワードアドレス
	タイマ (現在値)	TS000 ~	6800	ワードアドレス
	カウンタ (現在値)	CS000 ~	7800	ワードアドレス
	データメモリ	DM0000 ~	0000	ワードアドレス
	テンポラリデータメモリ	TM00 ~	4800	ワードアドレス
	デジタルトリマ	TRM0 ~	5800	ワードアドレス
	高速カウンタ (現在値)	CTH0 ~	1000	ワードアドレス
	高速カウンタコンパレータ (設定値)	CTC0 ~	2000	ワードアドレス
	LSエリア	LS0000 ~	4000	ワードアドレス

< KV-700 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
デビット バイト ス	入出力リレー	0000 ~	9000	ワードアドレス
	内部補助リレー			
	コントロールリレー	CR000 ~	9200	
ワード デバイス	タイマ (設定値)	TS000 ~	6000	ダブルワードアドレス
	カウンタ (設定値)	CS000 ~	7000	ダブルワードアドレス
	タイマ (現在値)	TC000 ~	6800	ダブルワードアドレス
	カウンタ (現在値)	CC000 ~	7800	ダブルワードアドレス
	データメモリ	DM0000 ~	0000	ワードアドレス
	テンポラリデータメモリ	TM00 ~	4800	ワードアドレス
	コントロールメモリ	CM0000 ~	3800	ワードアドレス
	デジタルトリマ	TRM0 ~	5800	ダブルワードアドレス
	高速カウンタ (現在値)	CTH0 ~	1000	ダブルワードアドレス
	高速カウンタコンパレータ (設定値)	CTC0 ~	2000	ダブルワードアドレス
LSエリア	LS0000 ~	4000	ワードアドレス	

< KZ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
タイマ (設定値)	TS000 ~	6800	ワードアドレス
カウンタ (設定値)	CS000 ~	7800	ワードアドレス
タイマ (現在値)	TC000 ~	6000	ワードアドレス
カウンタ (現在値)	CC000 ~	7000	ワードアドレス
データメモリ	DM0000 ~	0000	ワードアドレス
テンポラリデータメモリ	TM00 ~	4800	ワードアドレス
アナログタイマ	AT0 ~	5800	ワードアドレス
高速カウンタ (現在値)	CTH0 ~	1000	ワードアドレス
高速カウンタコンパレータ (設定値)	CTC0 ~	2000	ワードアドレス
LSエリア	LS0000 ~	4000	ワードアドレス

< KV-1000 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
デ ビ ッ ト ス	入出力リレー	0000 ~	9000	ワードアドレス
	内部補助リレー			
	コントロールリレー	CR000 ~	9200	
	内部補助リレー	MR000 ~	9400	
	ラッチリレー	LR000 ~	9600	
ワ ー ド デ バ イ ス	タイマ (設定値)	TS000 ~	6000	ダブルワードアドレス
	カウンタ (設定値)	CS000 ~	7000	ダブルワードアドレス
	タイマ (現在値)	TC000 ~	6800	ダブルワードアドレス
	カウンタ (現在値)	CC000 ~	7800	ダブルワードアドレス
	データメモリ	DM0000 ~	0000	ワードアドレス
	拡張データメモリEM	EM0000 ~	0200	ワードアドレス
	拡張データメモリFM	FM0000 ~	0400	ワードアドレス
	テンポラリデータメモリ	TM00 ~	4800	ワードアドレス
	コントロールメモリ	CM0000 ~	3800	ワードアドレス
	インデックスレジスタ	Z00 ~	3000	ワードアドレス
	デジタルトリマ	TRM0 ~	5800	ダブルワードアドレス
	高速カウンタ (現在値)	CTH0 ~	1000	ダブルワードアドレス
	高速カウンタコンパレータ (設定値)	CTC0 ~	2000	ダブルワードアドレス
	LSエリア	LS0000 ~	4000	ワードアドレス