

1.目的

EH-150 シリーズ CPU PORT1/2 とシリアル通信する場合の設定手順について説明します。

2 . 接続環境

モニタッチ: V シリーズ, V706 シリーズ+DU-01PLC: EH-150 CPU548

3 . PLC の設定

PORT1 専用ポート 仕様

インターフェース	接続形態	通信プロトコル	対応 CPU 型式
RS-232C	1:1	伝送制御手順 1	CPU-104/104A/208/208A/308/308A/316/316A/448/448A/516/548
		伝送制御手順 2	CPU-104A/208A/308A/316A/448/448A/516/548
RS-422	1:1	伝送制御手順 1	CPU-308A/316A/448/448A/516/548
		伝送制御手順2	
	1 : N	局番付き伝送制御手順 1	
		局番付き伝送制御手順 2	
RS-485	1 : N	局番付き伝送制御手順 1	
		局番付き伝送制御手順 2	

■ RS-232C 通信の設定例

以下のパラメータにする場合

ボーレート	:19,200bps
データ長	: 7
ストップビット	: 1
パリティ	:偶数
通信制御手順	:伝送制御手順 1

PLC の電源を OFF します。

CPU モジュール底面の[モード設定スイッチ]で、PORT1のボーレート/動作を設定します。

SW3	SW4	SW5	内容	備考
ON	OFF	ON	専用ポート 19,200bps	WRF037の設定も必要(手順 参照)



テクニカルインフォメーション

No. TI-M-0031-2

2/7

SW3,4	:	ボー	レー	ト
-------	---	----	----	---

,			
	SW3	SW4	ボーレート
	ON	ON	4,800bps
	OFF	ON	9,600bps
	ON	OFF	19,200bps
	0FF	0FF	38,400bps
SW5:専用ポート ON (V	シリーズと接続	時は必ず ON にし	/ます。)
SW7,8:未使用 OFF			

PLC の電源を ON します。

特殊内部出力 WRF037(ポート1通信機能設定)の値を確認します。

・H0000(RS-232C伝送制御手順1)の場合:設定終了

- ・H0000 以外の場合:以下の設定を行います。
 - 1. WRF037 に「H8000」を書き込みます。
 - 2. PLC の電源を入れ直します。
 - 3. WRF037 の値が「H0000」になります。設定終了

■ RS-422の設定例

以下のパラメータにする場合

ボーレート	:19,200bps
データ長	: 7
ストップビット	: 1
パリティ	:偶数
通信制御手順	: 伝送制御手順 2

PLC の電源を OFF します。

CPU モジュール底面の[モード設定スイッチ]で、PORT1のボーレート/動作を設定します。

SW3	SW4	SW5	内容	備考
ON	OFF	ON	専用ポート 19,200bps	WRF037の設定も必要(手順 参照)

PLC の電源を ON します。

特殊内部出力 WRF037(ポート1通信機能設定)の値を確認します。

・H4500(RS-422 終端抵抗 OFF 伝送制御手順 2)の場合:設定終了

・H4500 以外の場合:以下の設定を行います。

- 1. WRF037 に「HC100」を書き込みます。
- 2. PLC の電源を入れ直します。
- 3. WRF037 の値が「H4500」になります。設定終了



テクニカルインフォメーション

No. TI-M-0031-2



・ 設定終了後は PLC の電源を入れ直す。

・ 電源 ON 時に設定値が不定の場合、デフォルト(伝送制御手順1、局番なし、RS-232C)で動作を開始します。

<設定例>

WRF037			設定内容
ユーザ設定値	電源再投入後	インターフェース	通信制御手順
H8000	H0000	RS-232C	伝送制御手順 1
HC000	H4000		伝送制御手順 2
H8100 (H9100)	H0500 (H1500)	RS-422	伝送制御手順 1
HC100 (HD100)	H4500 (H5500)		伝送制御手順 2
HA1** (HB1**)	H25** (H35**)		局番付き伝送制御手順 1
HE1** (HF1**)	H65** (H75**)		局番付き伝送制御手順 2
HA2** (HB2**)	H2A** (H3A**)	RS-485	局番付き伝送制御手順 1
HE2** (HF2**)	H6A** (H7A**)		局番付き伝送制御手順 2
	けたいの担合		

()内:終端抵抗ありの場合

// Hakko Electronics Co., Ltd.

テクニカルインフォメーション	No. TI-M-0031-2	4/7

PORT2 仕様 専用ポートのみ

インターフェース	接続形態	通信プロトコル	対応 CPU 型式
RS-232C	1:1	伝送制御手順 1	全 CPU

■ RS-232C 設定例

PLC の電源を OFF します。

CPU モジュール底面の[モード設定スイッチ]と[PHL スイッチ]で、PORT2のボーレートを設定します。

SW6	PHL スイッチ	内容	備考
OFF	ON	専用ポート 19,200bps	PHL 信号 (PORT2 4 ピン) High

SW6	PHL スイッチ(信号)	ボーレート
OFF	OFF (Low)	4,800bps
ON	OFF (Low)	9,600bps
OFF	ON(High)	19,200bps
ON	ON(High)	38,400bps

PLC の電源を ON します。

以上で終了です。以下のように設定されました。

ボーレート	:19,200bps
データ長	: 7
ストップビット	: 1
パリティ	:偶数
通信制御手順	: 伝送制御手順 1

4 . V-SFT 設定

V-SFT を起動します。

新規ファイルを作成します。

モニタッチの機種を選択し、[OK]をクリックします。

編集機種		×
編集機種		
V710T (640*480)		•
(OK)	キャンセル	

Co., Ltd.

テクニカルインフォメーション	No. TI-M-0031-2	5/7
----------------	-----------------	-----

[PLC 選択]で、「HIDIC-H」を選択します。

PLC 選択 [日立:HIDIC-H] 🛛 🔀				
 オムロン シャープ 日立 HIDIC-H HIDIC-S10/2α HIDIC-S10/ABS HIDIC-S10/2α,S10mini(Ethernet) HIDIC-S10V HIDIC-S10V(Ethernet) HIDIC-S10V(Ethernet) 				
 ○ マルチリンウ2対応機種を表示 ○ すべての機種を表示 OK キャンセル 				

[通信パラメータ]ダイアログが表示されます。

通信パラメータ	×
メイン1 細かい設定	
π [⊷] -μ-ト 19200BPS ▼	
信号レベル	
読込エリア WR0000 🗰	
書込11/7 WR0032 🗰	
□ 読込/書込ェリア GD-80互換	
カレンダ \$u16330 📰	
☐ Ethernetを使用する	
接続先	T
ラウォルト OK キャンセル	道用(<u>A</u>)

ボーレート: 19200bps、信号レベル: RS-232C または RS-422 を選択します。

[細かい設定]タブを選択します。

ĭ	重信パラメータ			×		
	メイン1 細か	10設定		1		
	接続形式	1:1	相手先局番			
	ለሣታィ	偶数 ▼	通信異常処理 ・ 停止 ・ 〇 維続			
K	伝送形式	手順1 局番なし	- データ長 - C Obial		•	必ず PLC 側の設定と合わせる
	送信遅延時間	1 0 + *msec	- 7ka7¥%ak			
	29-1975	0 *sec	 ● 1ビット ● 2ビット 			RS-485 手順2局番ありで通信すろ場合
	リトライ回数	3 .				
	タイムアウト時間	200 • *10msec	• DEC C BCD			送信遅延時間を 5ms ほど設定してください。
			- 文字処理			
			100-7000 (MOD-7200			
	デフォルト	ОК	キャンセル 適用(A)			

伝送形式を選択します。必ず PLC の設定と合わせてください。

```
データ長:7ビット、ストップビット:1、パリティ:偶数は固定です。変更しないでください。
```

画面データを転送します。

Co., Ltd.

No. TI-M-0031-2 6/7

5.接続



R S - 4 2 2



C Hakko Electronics Co., Ltd.

RS-485



お問い合わせは...

6 発紘電機株式会社 技術相談窓口 TEL: 076-274-5130 FAX: 076-274-5208

