

RP-HX/TX/Q-Type用低電圧バイポーラーステッピングモーターコントローラー製品仕様

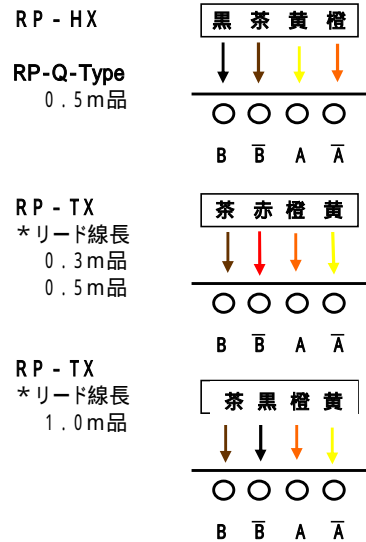
品名	低電圧バイポーラーステッピングモーターコントローラー
機種	RE-C200: メイン(親機)コントローラー RE-C201: 増設(子機)コントローラー
適用 Pump	RP - HXシリーズ RP-Q-Cシリーズ RP - TXシリーズ RP-Q-Bシリーズ RP-HX-D20カスタム
駆動電圧	RP - HX VM - 4.3V(初期設定値:VM - 4.3V) / VM - 2.6V のソフトウェア切替 RP - TX/Q-Type VM - 2.6V only
入力電圧	RE-C200: DC5V 0.5A(USB供給) RE-C201: DC5V 3.0A(AC-DCアダプター:付属品)
制御方式	バイポーラーコイル用電圧駆動方式
励磁方式	1/4マイクロステップ駆動方式
モーター速度	1~2000PPS(4Hz~8000Hz)デジタル分周
機能	PCソフトウェアによる各種制御 1. SINGLE-MODE 2. PROGRAM-MODE

接続端子 RE-C200: サイズ:100×100×35



モーター接続端子(CH1): B/B /A/A
USB:USB mini-Type B端子
(付属ケーブルにてPCと接続)
Power:USB接続表示LED
I2C:増設RE - C201との接続OUT端子

モーター接続端子へのPump配線



接続端子 RE-C201: サイズ:100×160×45



アドレス切替SW(A:CH2~CH5) - (B:CH6~CH9)
~ モーター接続端子(4CH): B/B /A/A
I2C:メインRE - C200との接続IN端子
(I2C接続ケーブル)
DC - IN(付属のAC - DCアダプター接続端子)
Power:電源表示LED
I2C:増設RE - C201との接続OUT端子

付属品 RE-C200: Type_A - mini_B USBケーブル
USBメモリー(PCソフトウェア)
RE-C201: AC-DCアダプター
I2C接続ケーブル

適応機種別: モーター速度 (PPS 指定) とモーター回転数

RP-HXシリーズ

モーター速度 PPS	1	5	10	50	100	200	300	400	500	800	1000		
モーター回転数 rpm	0.06	0.30	0.60	3.00	6.00	12.00	18.00	24.00	30.00	48.00	60.00		

RP-TXシリーズ

モーター速度 PPS	1	5	10	50	100	200	300	400	500	800	1000	1500	2000
モーター回転数 rpm	0.02	0.11	0.22	1.10	2.21	4.42	6.63	8.84	11.05	17.68	22.10	33.15	44.20

RP-Q-C(1/50ギア比モーター仕様)

モーター速度 PPS	1	5	10	50	100	200	300	400	500	800	1000		
モーター回転数 rpm	0.06	0.30	0.60	3.00	6.00	12.00	18.00	24.00	30.00	48.00	60.00		

RP-Q-B(1/150ギア比モーター仕様)

モーター速度 PPS	1	5	10	50	100	200	300	400	500	800	1000	1100	1200
モーター回転数 rpm	0.02	0.10	0.20	1.00	2.00	4.00	6.00	8.00	10.00	16.00	20.00	22.00	24.00

< 特記事項 >

- ・吐出量は「モーター速度 (PPS) & 吐出量」特性を参照下さい (ポンプ出荷 data 添付)
- ・脱調 (モーターストップ状態) が発生しない範囲での指定制御で使用下さい。

新Ver_SINGLE-MODE

最大9台のSINGLE動作が可能。

*メインBOX(親機): 1CH + 増設BOX(子機): 4CH + 増設BOX(子機): 4CH接続で最大9台接続

RE-C200-SGM-V24A-FS1-220119

HELP

<SINGLE-MODE>

USB-CONNECT : **-OK-**

▶ **RP-HX** ◀

MODEL: RP-HX DIRECTION: CW PPS (Hz):

CH-1 CH-2 CH-3 CH-4 CH-5 **ALL-ON**

CH-6 CH-7 CH-8 CH-9

VOLTAGE: VM-4.3V RPM: ROTATION TO STOP: 1

< ▶▶ FF > < OPERATION > < OPERATION >

START **START** **START**

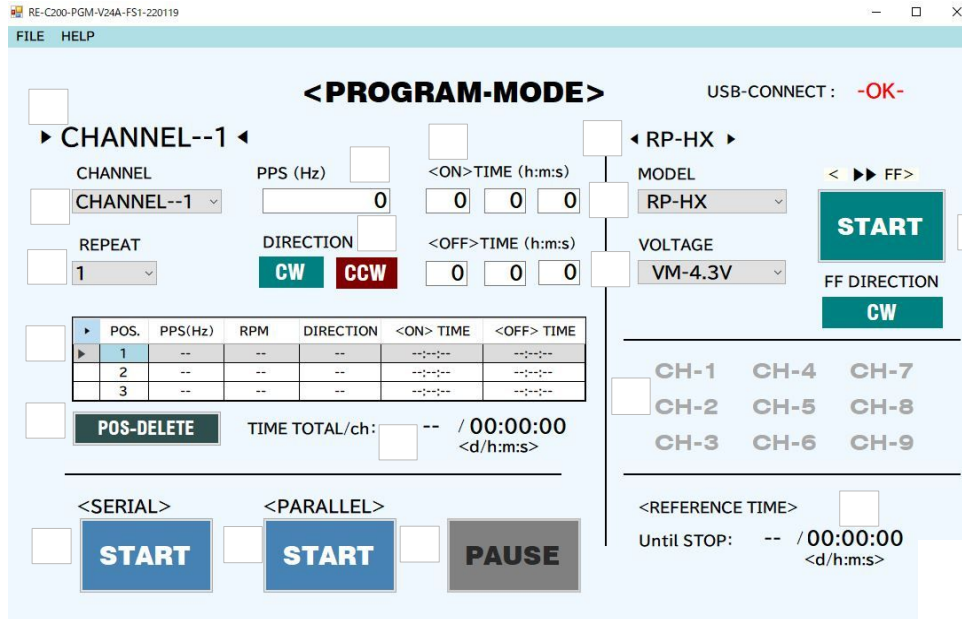
Until Stop (sec)

- 適用Pumpの選択 「▼」をクリックして選択
 RP - HXシリーズ RP-Q-C
 RP - TXシリーズ RP-Q-B
 RP - HX - D20カスタム
- 適用Pumpが表示される
- 回転方向の選択 「▼」をクリックして選択
 CW (初期値)
 CCW
- モーター速度入力 1 ~ 2000 PPS (整数値)
 PPS値
- 運転Pump - CH指定 CH1:メイン(親機)コントローラー
 増設(子機)接続によりMax: 9台の指定可能
- 運転Pump - CH指定 ALL - ON/OFFの指定
- VOLTAGE選択 RP - HX
 「▼」をクリックして選択
 VM - 4.3V (初期設定値: VM - 4.3V) / VM - 2.6V の選択切替
 RP - TX/Q-Type
 VM - 2.6V only
- モーター回転数 適応Pumpの「指定PPS」時のモーター回転数(rpm)の自動計算値を表示
- 早送り動作 溶液を供給するための適用Pump最適の高速動作のSTAT/STOP操作
- 指定PPS動作 指定「PPS」でのPumpの運転START/STOP操作
- 指定回転数選択 「▼」をクリックして選択
 1 ~ 15を選択可能 例「3」を選択 3回転Pumpが動作して自動STOP
- 指定回転数動作 指定「PPS」でのPumpの指定回転数動作のSTART 自動STOPする
- 指定回転数時間 指定回転数動作のSTARTから自動STOPまでの大まかな時間(sec)表示

新Ver_PROGRAM-MODE

各種設定による最大9台のPROGRAM動作が可能。

*メインBOX(親機) + 増設BOX(子機) + 増設BOX(子機)接続で最大9台接続



< 初期設定 >

CHANNELの選択 「▼」をクリックして選択

CH1 ~ CH9まで選択可能

CHANNELが表示される

* 表示されたCHANNELに接続した適用Pumpを選択する

適用Pumpの選択 「▼」をクリックして選択

RP - HXシリーズ

RP-Q-C

RP - TXシリーズ

RP-Q-B

RP - HX - D20カスタム

適用Pumpが表示される

VOLTAGE選択 RP - HX

「▼」をクリックして選択

VM - 4.3V (初期設定値:VM - 4.3V) / VM - 2.6V の選択切替

RP - TX/Q-Type

VM - 2.6V only

早送り動作 溶液を供給するための適用Pump最適の高速動作のSTART/STOP

* クリックでCW/ CCWの切り替え

* 各CHに接続されたPump - MODELでSTARTして溶液を高速供給する

吐出チューブの先端まで溶液が供給されたらSTOPをクリックする

< PROGRAM設定 >

CHANNELの選択 「▼」をクリックして選択

CH1 ~ CH9まで選択可能

CHANNELが表示される

* 表示されたCHANNELに接続したPumpの運転条件設定をする

モーター速度入力 1 ~ 2000PPS (整数値)

PPS値

回転方向の選択 CW/CCWの指定

運転時間/停止時間 運転時間と停止時間の設定をする

* 00h00m01s ~ 99h59m59sまで設定可能

設定テーブル(POS) PPS & RPM・回転方向・運転時間 & 停止時間がPOSに反映される

POS1 ~ POS3までのテーブル設定が可能となっている

POS-DELETE POS1 ~ POS3の行を選択後クリアできる(設定の再入力用)

REPEAT 設定テーブルPOS1 ~ POS3のREPEAT回数指定

「▼」をクリックして選択

1 ~ 99回のREPEAT回数を選択可能(初期値は「1」)

TIME-TOTAL 各CHANNELのPOS1 ~ POS3で設定した運転時間/停止時間の合計 + REPEAT回数の総合計時間を表示

* POS1 ~ POS3:99h59m59s指定してREPEAT回数「99」を選択してSTARTすると

最大:99h59m59sec × 3 = 72h × 99 = 29,700hの連続運転まで指定できる

SERIAL動作 STARTを押すと選択されたCHANNELの順番に動作をして完了したらSTOPする

* (例)CH1設定動作完了 CH2設定動作完了 CH3 - - - - -

PARALLEL動作 STARTを押すと選択されたCHANNEL全てが同時にSTARTして動作が完了したらSTOPする

PAUSE 上記START動作中の一時停止

REFERENCE-TIME 上記動作の総時間表示

* SERIAL動作時 総CHANNELのSERIAL動作が全て完了するまでの時間表示

* PARALLEL動作時 各CHANNELで最大時間の動作が完了するまでの時間表示

動作MODE表示

1. 指定されているCHANNELは黒表示/指定されていないCHANNELは灰表示

2. 指定されている「CH」が動作時は「緑点滅」表示

3. 指定されている「CH」が停止時は「赤点滅」表示

< 特記 >

START/PAUSE クリック毎に「START」「STOP」「START」/「PAUSE」「RESTART」「PAUSE」と切替わります

REFERENCE-TIME 「動作の総時間」完了後「タイマー0」になっても各CHANNEL停止の確認等の内部

処理をするために「5 ~ 15sec」後に「STOP」「START」に戻ります

PROGRAM-MODE

各種設定による最大9台のPROGRAM動作が可能。

* メインBOX(親機) + 増設BOX(子機) + 増設BOX(子機)接続で最大9台接続

FILE機能

The screenshot shows the 'FILE' menu with the following options: ALL-RESET, OPEN-FILE, SAVE-FILE, and EXIT. The main interface displays the 'PROGRAM-MODE' screen with various settings for 'CHANNEL--1' and 'RP-HX'. The 'CHANNEL--1' section includes fields for CHANNEL, PPS (Hz), <ON>TIME (h:m:s), REPEAT, DIRECTION (CW/CCW), and <OFF>TIME (h:m:s). A table below shows channel positions and times. The 'RP-HX' section includes MODEL, VOLTAGE, and FF DIRECTION. At the bottom, there are buttons for <SERIAL> START, <PARALLEL> START, and PAUSE.

ALL-RESET
OPEN-FILE
SAVE-FILE
EXIT

プログラムした内容を全て消去してクリアにします。
プログラムして保存済のファイルを読み出します。
プログラムした内容を保存します。
終了

HELP機能

The screenshot shows the 'HELP' menu with the following options: MANUAL and VERSION. The main interface is identical to the previous screenshot, displaying the 'PROGRAM-MODE' screen with settings for 'CHANNEL--1' and 'RP-HX'. The 'HELP' menu is open, showing 'MANUAL' and 'VERSION' options.

MANUAL
VERSION

ソフトウェアの日本語版 & 英語版の説明書
プログラムのバージョン