

MC-200-7220A 外部入力仕様について (位置指令)^{2020.11.01}

< 指令方法 > 【】内はMTLParam #300の設定名

入力電圧：5V専用、入力周波数は最大10MHz

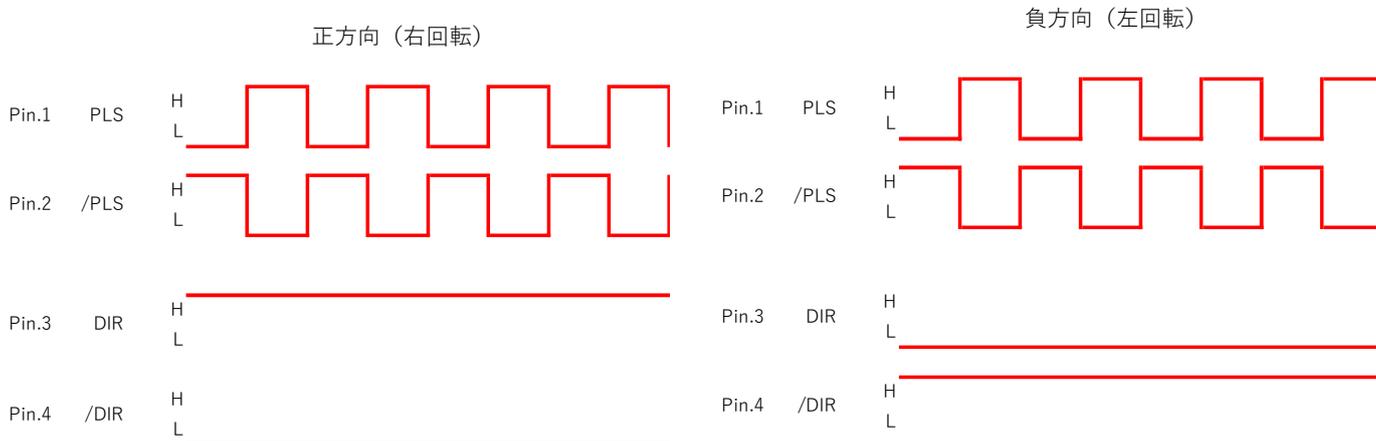
< 設定項目 > #100 30

#101 1

#300 以下に従い0~2で選択

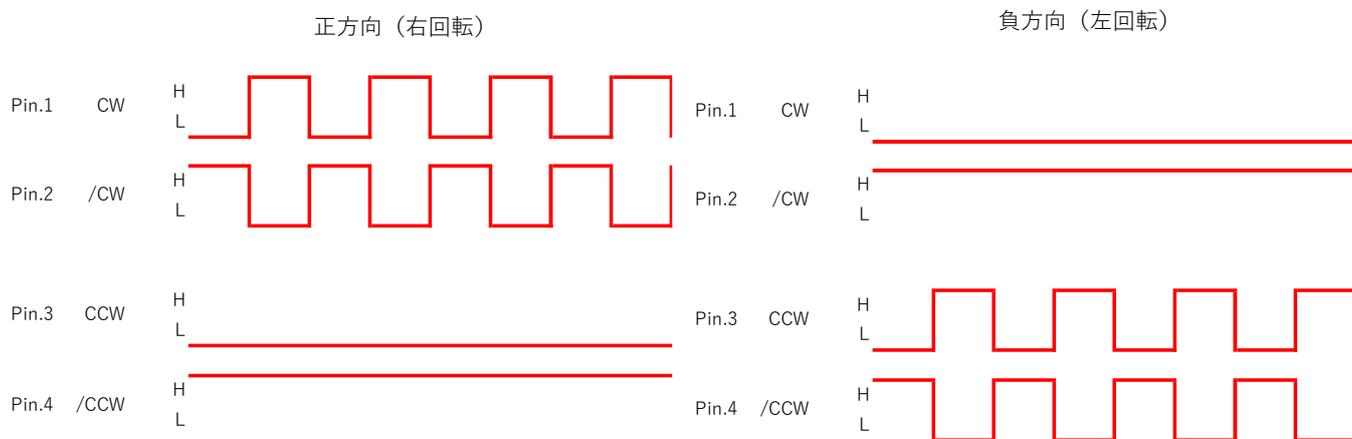
●パルス列、符号信号形式 (PLS・DIR) 【パルス・方向】 (設定値：0)

→希望動作のパルス信号と回転方向のON/OFF信号(CW:1,CCW:0)を入力します。



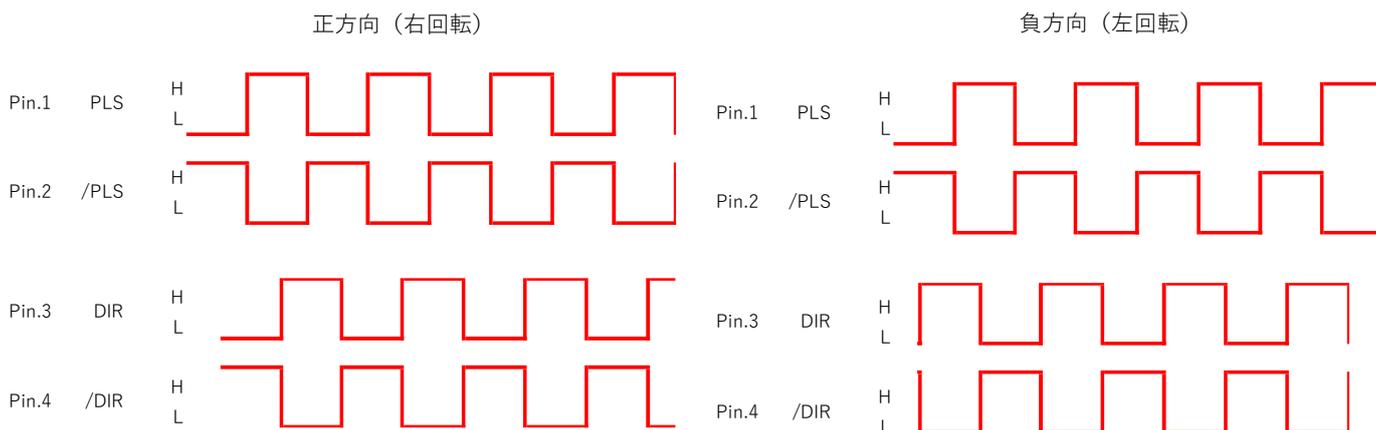
●CW,CCW信号形式 【CW・CCW】 (設定値：1)

→動作させたい回転方向のピンに希望動作のパルスを入力します。



●2相 (90° 位相差) 信号方式 【φA・φB】 (設定値：2)

→2相の希望動作パルスを90° 位相差により回転方向と動作を指示します。



MC-200-7220A 外部入力仕様について (位置指令)

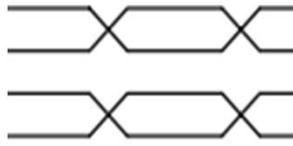
<配線仕様>

CN4 外部接続

① [MC-200-7220A] デジタル/アナログ入出力仕様

型式：10236-5212PL (3M 社製)

(適合コネクタ 型式：10136-3000PE (3M 社製) また相当品)



→ 上位から電源供給

No.6~11は
0V短絡で有効になります。
(アクティブL)

No.12~15は各項目が
有効のときは0Vが
出力されます。
(アクティブL)

インターフェース用GND

上位側で現在番地を取得
する際にご利用ください。
※Incremental出力は
4通倍前です。

ピン No.	信号名	In/Out	備考
1	CW	In	CW 指令パルス入力+
2	/CW	In	CW 指令パルス入力-
3	CCW	In	CCW 指令パルス入力+
4	/CCW	In	CCW 指令パルス入力-
5	IF+V	In	インターフェース用 DC5V~24V
6	SVON	In	サーボ ON (アクティブ Low)
7	RES	In	アラームリセット (アクティブ Low)
8	DIN1	In	汎用入力 1 (アクティブ Low、内容パラメータ切替)
9	DIN2	In	汎用入力 2 (アクティブ Low、内容パラメータ切替)
10	DIN3	In	汎用入力 3 (アクティブ Low、内容パラメータ切替)
11	DIN4	In	汎用入力 4 (アクティブ Low、内容パラメータ切替)
12	RDY	Out	サーボレディ (アクティブ Low)
13	ALM	Out	アラーム (アクティブ Low)
14	INP	Out	位置決め完了 (アクティブ Low)
15	DOUT	Out	汎用出力 (アクティブ Low、内容パラメータ切替)
16	IF0V	-	インターフェース用 GND
17	AREF	In	アナログ指令入力用 DC-5V~5V
18	AGND	-	アナログ指令入力、アナログモニタ用 GND
19	MON1	Out	アナログモニタ 1 (内容パラメータ切替)
20	MON2	Out	アナログモニタ 2 (内容パラメータ切替)
21	MON3	Out	アナログモニタ 3 (内容パラメータ切替)
22	MON4	Out	アナログモニタ 4 (内容パラメータ切替)
23	OUT_A	Out	エンコーダ信号出力 Incremental-A 相+
24	OUT_/A	Out	エンコーダ信号出力 Incremental-A 相-
25	OUT_B	Out	エンコーダ信号出力 Incremental-B 相+
26	OUT_/B	Out	エンコーダ信号出力 Incremental-B 相-
27	OUT_Z	Out	エンコーダ信号出力 Incremental-Z 相+ または Absolute-位置情報信号+
28	OUT_/Z	Out	エンコーダ信号出力 Incremental-Z 相- または Absolute-位置情報信号-
29	EVCC	Out	エンコーダ信号用 DC5V±5%
30	EGND	-	エンコーダ信号用 GND

- パルス指令やコマンド入力は、通信機能を使用しても操作が可能。そのため、配線の省略が可能。
パルス指令は+5V専用。コマンド入力は、+5V~24Vにて使用可能。また、パルス指令は差動入力にて駆動可能。
CN4の1ピン、2ピンに信号のペア (CW+, CW-など) にて接続のこと。
- 信号線は、ツイストケーブル及びシールドケーブルを使用のこと。