# 液晶付ステッピングモーター使用 フォーカーサー



モーター 接続ケーブル (添付モジュラー ケーブル)



■モーターの内部結線図



# スイッチとモーターの結線図



モーター出力コネクターのピンアサイン

モーターの図	添付モジュラーケーブル		モーター出力端子	(基板)
1	1	青	2	
2	2	黒	5	
3	3	赤	8	
4	4	緑	11	
5	電源	黄	12	
6	電源	白	9	

各種設定



USB MotoFocus ...50000

通常時表示

## USB MotoFocus MAX - 50000

最大繰り出し量設定時表示

### 設定:初期化

すべてのデータを初期化 (工場出荷値)します。

スイッチ と を押しながら電源ONする。

設定が終わりましたら電源を一度切ってください

#### 設定 増速、標準速のスイッチの入れ替え

増速、標準速を設定します。(ステップ角が変わります) スイッチ を押しながら電源ONする。 設定が終わりましたら電源を一度切ってください

回転方向を元に戻したい場合は、上の操作を繰り返します

注意:液晶のカウンターのスピードは変わりません。モーターの回転 角度が変化します。見かけ上2倍速になります。

## SPEED \*1

ステップ角 1倍

SPEED \*2

ステップ角 2倍

## 設定 :モーターの回転の反転

モーターの回転を反転させます。(スッテップ数は逆転しません) モーターの取り付け位置によって回転が異なる場合に設定します。 スイッチ を押しながら電源ONする。

設定が終わりましたら電源を一度切ってください

回転方向を元に戻したい場合は、上の操作を繰り返します

Reverse turn

## 設定 :最大繰り出し量設定



ドロチューブの繰り出しを設定します。

必ずドロチューブが一番縮まったところを「0」にして設定します。

OUTボタンをおして フォーカスをOUT側に動作させてこれ以上繰り出したくない位置にします。 CONF IGボタンを押して下の画面を出します。



フォーカスのOUT側のポジションの数字をオレンジ印に設定します。

緑色の 印のボタンを押して設定します

## FocusMaxでの設定

1-11	Log	Tele- Scope	Jog	Mini
Focuser				
RoboFoo	us Control I	Program		
Setup	Connec	ted	Se	lect
Conne	et A		Disconn	iect
Profile	Position	6.52	CEDSC	л
	Int Diff	erer:		
Slope L	Int. Diff. 1 0.194490	R 0.1	194403	
Slope L [- System Path	Int. Diff. J 0.194490 Is M	R 0.1	194403 5	

## バックラッシュの設定

ドロチューブやモーターギアの遊びでモーターを逆転したときに

ドロチューブが動作しない時間があります。

動作しない時間のステップ数をメモをして

赤 印の項目に入力します。

バックラッシュの設定はSystem タブにあります。

## Vカーブの設定

フォーカスの位置を予測するための予測グラフを設定します。 を押しVカーブ頃目を表示します。の項目を設定します。 で実行します



RUNをするとIntiaの数で(上図では20)で一時停止(STOP)しますので

フォーカーサのOUTボタンを押します。

Vカーブを作り終了します。(20~30分くらいかかります)

🔻 Focus Ma	x Simu	lator		_ 🗆 ×
<u>Eile Open Wizard Set H</u> elp				
Profile V Curv	e Log	Tele- Scope	Jog	Mini
Position Temp. 240 600.0 Pause Stop				
1				_
1	1	10	Find	Expose
		F	ocus	Select
an			Acqui	re Star
Focus	Setup	Featu	ires	System

## オートフォーカスの実行

のボタンをおして実行させてください

フォーカスが上手く取れない場合は露出等を変えてみてください。

## ROBOFOCUSコマンドについて以下の項目は設定できません。

Communications	Get or Set Position	
Adjust Comm Settings	Enter Position 237	
Dpen Comm Port on Startup	Get Current Position	
Backlash Compensation	Get or Set Maximum Travel	
FinarDir Steps 20	Enter Max Travel 5000	
In Get Current Settings	Get Current Max. Travel	
Motor Configuration	L ser Button Captions	
Duty Cycle 0-100% 100	1 User Button 1	
MicrostepPause 1-20 20	2 user(2)	
StepSize 1-255 24	3 user(3)	
Get Current Settings	4 Juser(4)	
Enter Microns per Position U	nit (Optional) 0	
Focus Setup	Show Data	
Display Focus Setup List	Show Data Traffic	

バックラッシュは FocusM axで設定します。

モーター設定はマイクロステップは使えませんので

標準速/ 2倍速で対応します。

#### モーターフォーカス USBドライバー for WindowsXP,2000 Professonal & Me,98 ドライバのインストール方法

FTD社のホームページからFT232BM用VCPドライバをダウンロードし、インストールしてください。 1.FTD社のホームページのVCPドライバのページをアクセスします。 http://www.ftdichip.com/Drivers/VCP.htm

2.使用するOSに応じたFT232BM用VCPドライバをダウンロードします。

ドライバのインストール方法 ガイド基板を接続しますとプラグインプレイでドライバを聞いてきますので ダウンロード、解凍したファイルを選択してください。 詳しいインストール方法は以下のとおりです。 1. FTD社のホームページのインストールガイドのページをアクセスします。

2.使用するOSに応じたインストールガイドをダウンロードします。 このインストールガイドに従って、ドライバのインストールを行ってください。 下記のように、コントロールパネル システム デバイスマネージャで、USB Serial Port(COM\*)が表示されているか確認してください

鳥 デバイス マネージャ	
ファイル(E) 操作(A) 表示(V) ヘルブ(H)	
← → 🗉 🗳 😫 🛰 🕱 😹	
Bluetooth Devices DVD/CD-ROM ドライブ DE ATA/ATAPIコントローラ POMCIA アダプタ USB (Universal Serial Bus)コントローラ サウンド、ビデオ、およびゲームコントローラ サウンド、ビデオ、およびゲームコントローラ サウンド、ビデオ、およびゲームコントローラ サウンド、ビデオ、およびゲームコントローラ サウンド、ビデオ、およびゲームコントローラ サウンド、ビデオ、およびゲームコントローラ サウンド、ビデオ、およびゲームコントローラ サウンド、ビデオ、およびゲームコントローラ サウンド、ビデオ、およびゲームコントローラ サウンド、ビデオ、ホード State Serial Part (COMO) Jule Serial Part (COMO) Jule ポート (COM1)	
① マウスとそのほかのポインティング デバイス	<u>×</u>