

Atom-MFB Ver.2

Atom Multi-Function Board

- ◎シリアル通信型多機能ボード
 - ☆デジタル入出力
 - ☆アナログ入出力
- ◎RS485 による省配線システム
 - ☆MAX 1.25Mbps の高速通信制御
- ◎RS232C ポート標準装備
- ◎各種アプリケーションソフトウェア対応

“Atom-MFB Ver.2” は、高速シリアル通信により、アナログ入出力、及びデジタル入出力の制御を行うことができる、多機能ボードです。アナログ入出力制御を Fics-III の命令により簡単に行うことができます。

“Atom-MFB Ver.2” は通信により制御されることを基本としており、DYNAX 製の高性能 AC サーボ位置決めドライバ “Atom(Atom-SLIM)” シリーズ等と共通プロトコルになっていますので、同一通信システム内に複数個の AC サーボドライバ、複数個のパルスモータドライバ、センサ入力等を配置することが可能となります。AC サーボドライバもパルスモータドライバも、RS485 で接続するためモータの近傍への配置が可能となり、省線化のメリットのみならず、対ノイズ性能の向上が見込めます。



【第 1. 1 版】

2012年 8月31日

株式会社 **ダイナックス**

〒183-0055 東京都府中市府中町 1-12-7 センタービル TEL: 042-360-1621
 〒558-0041 大阪府大阪市住吉区南住吉 1-19-1 TEL: 06-6606-4860

DYNAX CORPORATION

1-12-7-1001 FUCHU-CHO, FUCHU-SHI, TOKYO JAPAN FAX: 042-360-1837
 1-19-1 MINAMISUMIYOSHI, SUMIYOSHI-KU, OSAKA JAPAN FAX: 06-6606-5160

【供給電源】DC +24V ±10%

【消費電流】約80mA

【周囲温度】0℃～50℃(結露無き事)

【スイッチSW】SW1：局番設定用 [初期設定:1]
SW2：ブート選択 Bit0,1 [OFF固定]

【ジャンパー】

JP1：RS485ターミネータ用 RS485に接続された最終のものをクローズします。 [初期設定:オープン]

JP2:局番Bit4用。

1:クローズ 0:オープン [初期設定:クローズ]

【LED】

LED1(緑):電源ON

【制御電源：DC24V入力】

[CN1] VHR-2N(JST), BVH-21T-1.1(JST)

ピン	信号名	IN/OUT
1	+24V	IN
2	24VGND	-

【RS485 インタフェース】

[CN2] H3P-SHF-AA(JST), BHF-001T-0.8SS(JST)

ピン	信号名	IN/OUT	ピン	信号名	IN/OUT
1	D485+	IN/OUT	2	D485-	IN/OUT
3	485GND	-			

【RS232C インタフェース】

[CN3] DF11-6DS-2C(ヒレ)

DF11-2428SC(ヒレ)

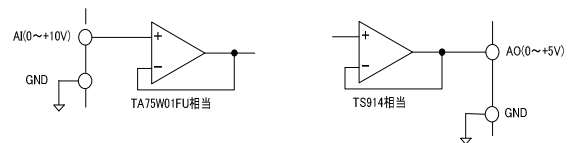
ピン	信号名	IN/OUT	ピン	信号名	IN/OUT
1	RXD	IN	2	TXD	OUT
3	DSR	IN	4	DTR	OUT
5	+5V	OUT	6	GND	-

【アナログ入出力】

[CN4] PADP-24V-1-S(JST), SPH-001T-P0.5L(JST)

ピン	信号名	ピン	信号名	仕様
1	AO-0	2	AGND	0～5V出力 分解能8ビット 非絶縁
3	AO-1	4	AGND	
5	AO-2	6	AGND	
7	AO-3	8	AGND	
9	AO-4	10	AGND	
11	AO-5	12	AGND	
13	AO-6	14	AGND	
15	AO-7	16	AGND	
17	AO-8	18	AGND	
19	AO-9	20	AGND	0～10V入力 非絶縁 分解能10ビット
21	AI-0	22	AGND	
23	AI-1	24	AGND	

アナログ入力(電圧)インタフェース回路 アナログ出力(電圧)インタフェース回路

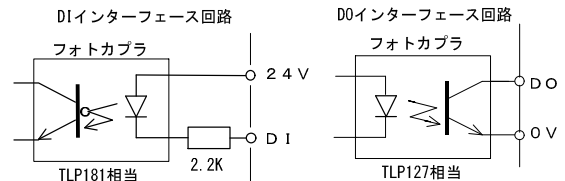


【デジタル入出力】

[CN5] PADP-10V-1-S(JST), SPH-001T-P0.5L(JST)

ピン	信号名	IN/OUT	ピン	信号名	IN/OUT
1	24VOUT	OUT	2	24VOUT	OUT
3	D0-0	OUT	4	D0-1	OUT
5	D1-0	IN	6	D1-1	IN
7	NC	-	8	NC	-
9	24VGND	-	10	24VGND	-

[CN5]の24VOUT, 24VGNDは[CN1]の+24V, 24VGNDと共通です。



【付属部品】

全てのコネクタは標準付属品です。

【外形図】

