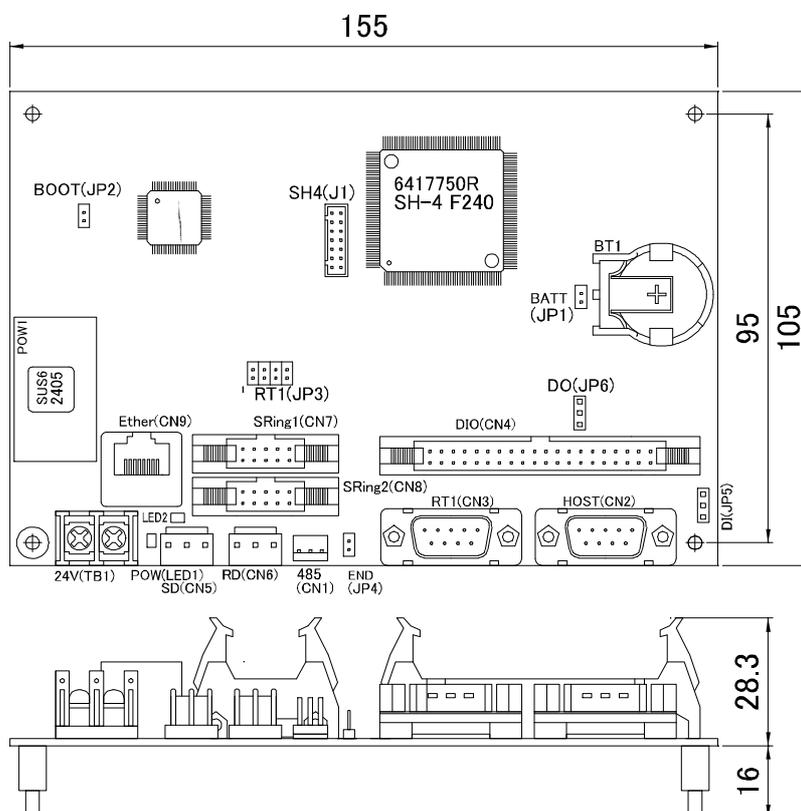


SC SBH(E) V4

シリアル通信型位置決めコントローラ

- ◎ Serial Controller SB Ver.4 の超高速版 (SH4 使用)
- ◎ Ethernet 装備 (未装備機種もあり)
- ◎ RS485 シリアル通信制御: 1 軸~16 軸対応可
- ◎ SRing シリアル通信制御: 1 軸~8 軸対応可
- ◎ ロボット言語 *Fics-III*、又は
ラダー言語 *LADDER Motion* 標準搭載
- ◎ 汎用デジタル入出力
☆ 16DI/16DO または 24DI/8DO
- ◎ シリアルリング型ネットワークデジタル入出力
☆ MAX 256DI/256DO
☆ オプションで MAX 256DI/256DO 追加可能
- ◎ 専用 LAN による群管理システムの構築可能 (オプション)
- ◎ 専用 LAN によるパソコンでの高速データバックアップ
☆ DYNAX 製 専用 ASIC7380 利用
☆ 5Mbps の高速通信



【第 1. 1 版】

2014年 11月 14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 MINAMISUMIYOSHIMSUMIYOSHI-KU, OSAKA JAPAN FAX:06-6606-5160

【発注製品名】

SC SBH(E) V4 シリーズは、ソフトが搭載されて始めて製品になります。2種類のソフトが搭載可能であり、**Fics-Atoms**、**Fics-SRing** (ロボット言語) 又は **LADDER Motion** (ラダー言語) のいずれかを選択することが出来ます。指定は下記ようになります。

Fics-Atoms SBHE V4, Fics-Atoms SBH V4
Fics-SRing SBHE V4, Fics-SRing SBH V4
LM SBHE V4, LM SBH V4

【供給電源】 DC24V ±5%

【消費電流】 0.2A

【メモリのバックアップ】 約3年

【周囲温度】 0℃～50℃

【動作湿度】 35～85%RH(結露無き事)

【ジャンパー】

JP1:2pin バッテリバックアップ切り替え

オープン:バックアップなし

クローズ:バックアップあり[出荷時期設定]

JP2:2pin BOOT設定[オープン固定]

JP3:8Pin RT1通信インタフェース選択

<1-8><2-7>クローズ:RS232C[出荷時設定]

<3-6><4-5>クローズ:RS422

JP4:2pin RS485終端[出荷時クローズ]

JP5:D1極性選択[初期設定1-2クローズ] [固定]

JP6:D0極性選択[初期設定1-2クローズ] [固定]

DIO極性NPNタイプ固定

DIO極性PNPタイプ注文制作

【LED表示】

LED1 (GREEN)	電源ON
LED2 (RED)	IO-Ring (IOM) 伝送エラー
LED3 (RED)	SRing-LAN1 伝送エラー[CN7]
LED4 (RED)	SRing-LAN2 伝送エラー[CN8]
LED5 (GREEN)	Ethernet Link [CN9]
LED6 (RED)	Ethernet Col [CN9]
	通常点灯です。 Ethernet 使用時消灯します。
LED7 (ORANGE)	Ethernet Speed [CN9]
	但し、型式にEが無い機種は、LED5, 6, 7は、未実装です。

【制御電源】

[TB1]M3セムスネジ用

ピン	信号名	IN/OUT	ピン	信号名	IN/OUT
1	+24V	IN	2	0V	-

【RS485通信 (Atom制御)】

[CN1]H3P-SHF-AA, BHF-001T-0.8SS (JST)

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

【ホスト通信:RS232C】

[CN2] 17JE-13090-02 (D8A) (DDK) 又は相当品

ピン	信号名	IN/OUT	ピン	信号名	IN/OUT
1	NC	-	6	NC	-
2	RXD	IN	7	RTS	OUT
3	TXD	OUT	8	CTS	IN
4	NC	-	9	NC	-
5	GND	-			

【RT1 インタフェース】 RS232C/RS422 (JP3 で切替)

[CN3] 17JE-13090-02 (D8A) (DDK) 又は相当品

ピン	信号名	IN/OUT	ピン	信号名	IN/OUT
1	NC	-	6	DSR	IN
2	RXD/422RD+	IN/IN	7	422SD-	OUT
3	TXD/422SD+	OUT/OUT	8	422RD-	IN
4	DTR	OUT	9	+5V	OUT
5	GND	-			

【IOM (増設) : 送信】

[CN5] VHR-3N (JST), BVH-21T-P1.1 (JST)

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

【IOM (増設) : 受信】

[CN6] VHR-3N (JST), BVH-21T-P1.1 (JST)

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

【SRing-LAN1 通信:RS422】

[CN7]HIF3BA-10D-2.54R (ピコ)

ピン	信号名	IN/OUT	ピン	信号名	IN/OUT
1	SD+	OUT	2	SD-	OUT
3	422GND	-	4	NC	-
5	RD+	IN	6	RD-	IN
7	422GND	-	8	NC	-
9	NC	-	10	NC	-

【SRing-LAN2 通信:RS422】

[CN8]HIF3BA-10D-2.54R (ピコ)

ピン	信号名	IN/OUT	ピン	信号名	IN/OUT
1	SD+	OUT	2	SD-	OUT
3	422GND	-	4	NC	-
5	RD+	IN	6	RD-	IN
7	422GND	-	8	NC	-
9	NC	-	10	NC	-

【入出力インタフェース】 (24DI/8DO 又は 16DI/16DO)

[CN4]HIF3BA-40D-2.54R (ピコ) 又は相当品

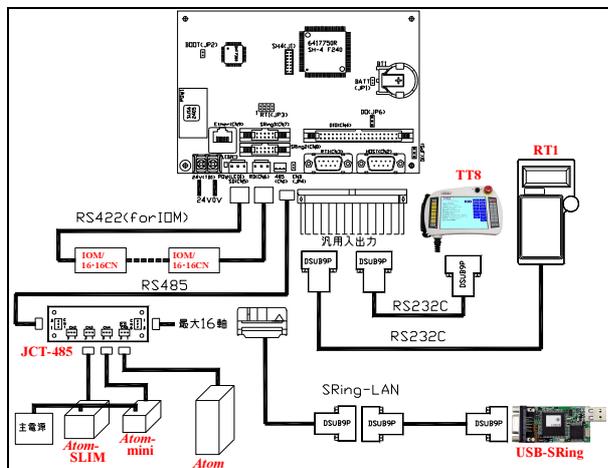
ピン	信号名	IN/OUT	ピン	信号名	IN/OUT
1	+24V	IN	2	+24V	IN
3	DI:01-0	IN	4	DI:01-1	IN
5	DI:01-2	IN	6	DI:01-3	IN
7	DI:01-4	IN	8	DI:01-5	IN
9	DI:01-6	IN	10	DI:01-7	IN
11	DI:02-0	IN	12	DI:02-1	IN
13	DI:02-2	IN	14	DI:02-3	IN
15	DI:02-4	IN	16	DI:02-5	IN
17	DI:02-6	IN	18	DI:02-7	IN
19	DI:03/DO:2-0	IN/OUT	20	DI:03/DO:2-1	IN/OUT
21	DI:03/DO:2-2	IN/OUT	22	DI:03/DO:2-3	IN/OUT
23	DI:03/DO:2-4	IN/OUT	24	DI:03/DO:2-5	IN/OUT
25	DI:03/DO:2-6	IN/OUT	26	DI:03/DO:2-7	IN/OUT
27	24VGND	-	28	24VGND	-
29	DO:01-0	OUT	30	DO:01-1	OUT
31	DO:01-2	OUT	32	DO:01-3	OUT
33	DO:01-4	OUT	34	DO:01-5	OUT
35	DO:01-6	OUT	36	DO:01-7	OUT
37	NC	-	38	NC	-
39	NC	-	40	NC	-

【Ethernet インタフェース】

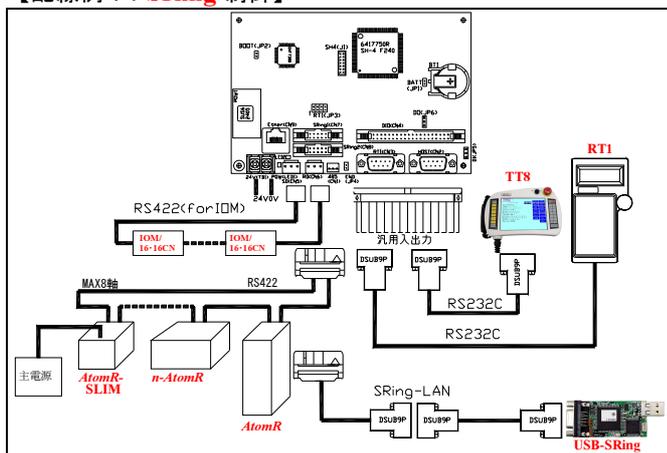
[CN9]

システムソフトウェアのダウンロード、ユーザデータのアップ・ダウンロード、ホスト制御等に使用することが出来ます。但し、型式に E が無い機種は未装備です。

【配線例 1 : RS485 制御】



【配線例 1 : SRing 制御】



※RS485, RS422通信ケーブルは、ツイストシールドケーブルをご使用願います。

【標準付属品】 CN1、4、5、6 コネクタは標準付属品です。