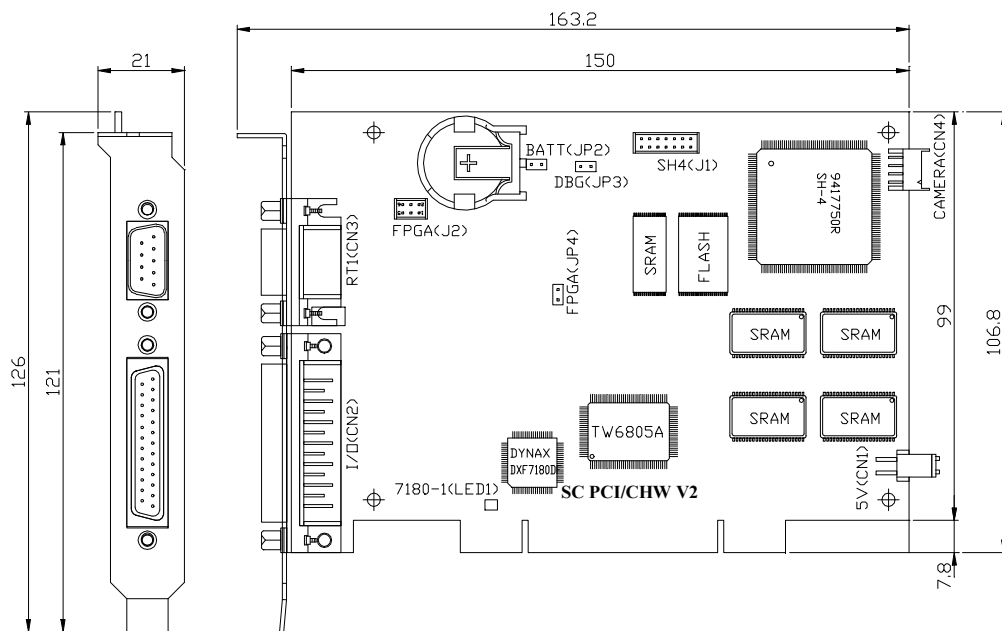


**SC PCI/CHW V2**  
4CHカメラ入力付き  
高速シリアル通信型位置決めコントローラ

- ◎ **Fics-Atoms PCI/CT** の超高速版 (SH4 使用)
- ◎ **RS485 マルチドロップ制御**による多軸同時位置決めコントローラ
  - ☆省配線システム・シンプルなシステム構成
  - ☆最大 16 軸までをこの 1 枚で制御
  - ☆パルスモータ・サーボモータ混在システム
  - ☆アナログ入出力ボード混在システム
  - ☆ 1.25Mbps の高速通信
- ◎標準ソフトウェア **Fics-III** 搭載
  - ☆ロボットターミナル **RT1** による単独運転モード
  - ☆DPRAM 経由での **FicsBIOS** による直接制御モード
  - ☆DPRAM 経由でのパソコンからのホスト制御が可能
  - ☆**MultiJobManager (MJM)** 搭載可能
- ◎シリアルリング型ネットワークデジタル入出力
  - ☆MAX256DI/256DO(オプション 2CH)
- ◎カメラ入力機能 (NTSC 対応)
  - ☆4チャンネルカメラ入力
- ◎カウンタ機能
  - ☆カウンタ 2チャンネル搭載



【第 1. 3 版】

2015年 4月16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  
〒558-0041 大阪府大阪市住吉区南住吉 1-19-1

TEL:042-360-1621  
TEL:06-6606-4860

**DYNAX**

**CORPORATION**

1-12-7-1001 FUCHU-CHO, FUCHU-SHI, TOKYO  
1-19-1 MINAMISUMIYOSHI, SUMIYOSHI-KU, OSAKA

JAPAN FAX:042-360-1837  
JAPAN FAX:06-6606-5160

**【SC PCI/CHW V2 の機種】**

SC PCI/CHW V2 には下記の機種があります。機種により、機能が異なりますので、ご注意願います。

- ① **PCI/CH2 PC**  
カメラ機能無しタイプ。
- ② **PCI/CHK2 PC**  
カメラ機能付きタイプ。

**【発注製品名】**

SC PCI/CHW V2 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(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(SRing) PCI/CH2 PC**
- Fics-Atoms(SRing) PCI/CH2 2CH**
- Fics-Atoms(SRing) PCI/CHK2 PC**
- Fics-Atoms(SRing) PCI/CHK2 2CH**
- LM PCI/CH2 PC**
- LM PCI/CHK2 PC**

**【供給電源】** DC5V ±5%

[CN1] VHR-2N, BVH-21T-P1.1 (JST)

ピン	信号名	IN/OUT	ピン	信号名	IN/OUT
1	+5V	IN	2	GND	-

バスに挿入したときは、供給不要です。

**【消費電流】** 0.50A (RT1 接続時 0.68A)

**SRing** 2CH 時 : 0.52A (RT1 接続時 0.70A)

**【メモリのバックアップ】** 約3年

**【周囲温度】** 0°C~50°C

**【動作湿度】** 35~85%RH(結露無き事)

**【通信ポート, DIO, カウンタ入力】**

[CN2] HDBB-25P, HDB-CTF (ヒロセ) [基板側メス]

ピン	信号名	IN/OUT	用途	ピン	信号名	IN/OUT	用途
1	GND	-		14	IO-Ring SD1-	OUT	RS422: IOM
2	IO-Ring SD1+	OUT	RS422: IOM	15	IO-Ring RD1-	IN	RS422: IOM
3	IO-Ring RD1+	IN	RS422: IOM	16	GND	-	
4	IO-Ring SD2+	OUT	オプション	17	IO-Ring SD2-	OUT	オプション
5	IO-Ring RD2+	IN	オプション	18	IO-Ring RD2-	IN	オプション
6	485+	IN/OUT	Atom	19	+24V	IN	電源
7	485-	IN/OUT	Atom	20	D1	IN	絶縁入力
8	GND	-		21	D0	OUT	絶縁出力
9	CNT1A+/CNT1A	IN	Counter	22	CNT2A+/CNT2A	IN	Counter
10	CNT1A-	IN	Counter	23	CNT2A-	IN	Counter
11	CNT1B+/CNT1B	IN	Counter	24	CNT2B+/CNT2B	IN	Counter
12	CNT1B-	IN	Counter	25	CNT2B-	IN	Counter
13	+24V GND	-					

※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。

**【RT1インタフェース:RS232C】**

[CN3] HDEB-9S, HDE-CTF (ヒロセ) [基板側オス]

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

※RT6、PT6、TT6、等各種 Terminal を接続することが出来ます。

**【システム構成】**

- ・ S H - 4 : SH7750R CPU240MHz
- ・ F L A S H : 2MByte
- ・ S R A M : 128Kbyte バッテリバックアップ

**【ジャンパ・スイッチ設定】**

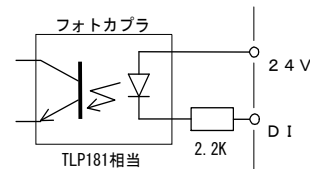
- JP2:2pin バッテリバックアップ  
1-2クローズ:あり [初期設定]  
1-2オープン:なし
- JP3:2pinブート選択  
オープン:固定
- SW2:局番設定ロータリスイッチ [2CH時、実装]

**【LED】**

LED1 (GREEN/RED)	<b>IO-Ring</b> 正常受信 (GREEN) / 伝送エラー (RED)
LED2 (GREEN/RED)	<b>SRing-LAN</b> 正常受信 (GREEN) / 伝送エラー (RED) [2CH 時、実装]

**【絶縁入力インタフェース回路】**

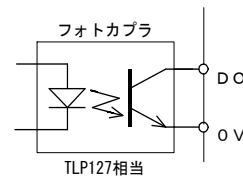
- ・ 入力信号数 DI 1点 (2線式センサ対応)
- ・ 入力回路形式 フォトカプラ絶縁型
- ・ 外部供給電源 電圧=最大30V  
電流=最大10mA



**【絶縁出力インタフェース回路】**

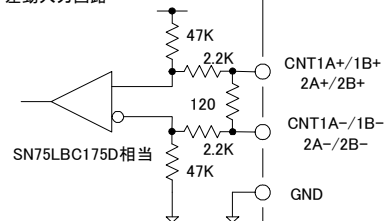
- ・ 出力信号数 DO 1点
- ・ 出力回路形式 フォトカプラ絶縁オープンコレクタ
- ・ 外部供給電源 電圧=最大24V

ドライブ電流=最大80mA

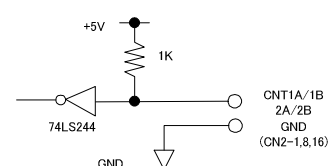


**【カウンタ入力インタフェース回路】**

差動入力回路



TTL入力回路



※作動/TTL 入力切替は、パラメータで行います。

## 【カメラ入力】

[CN4] : DF11-8DP-2DS (HRS)

ピン	信号名	ピン	信号名
1	VIN1	2	GND
3	VIN2	4	GND
5	VIN3	6	GND
7	VIN4	8	GND

- 対応するカメラのビデオ信号

入力信号	1.0V (p-p) / 75Ω コンポジットビデオ
映像方式	NTSC インターレース
走査線数	525 本
走査周波数	水平 : 15.734kHz 垂直 : 59.94Hz

## 【PC パネル用カメラコネクタ (カメラ 1, 3)】

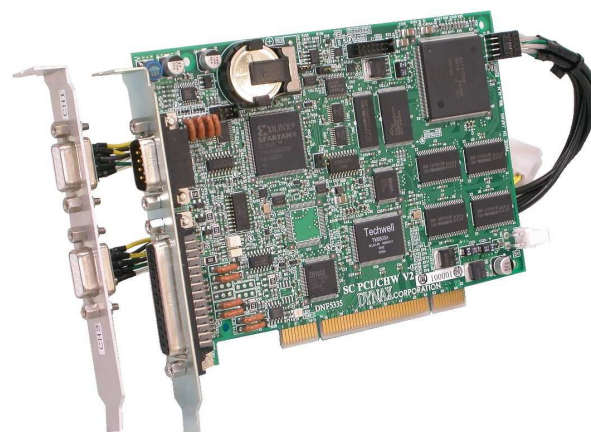
[CH1] : 17JE-13090-02[D1]A (DDK)

ピン	信号名	ピン	信号名
1	+12V	6	+12V
2	GND	7	GND
3	VIDEO1 GND	8	VIDEO3 GND
4	VIDEO1	9	VIDEO3
5	NC		

## 【PC パネル用カメラコネクタ (カメラ 2, 4)】

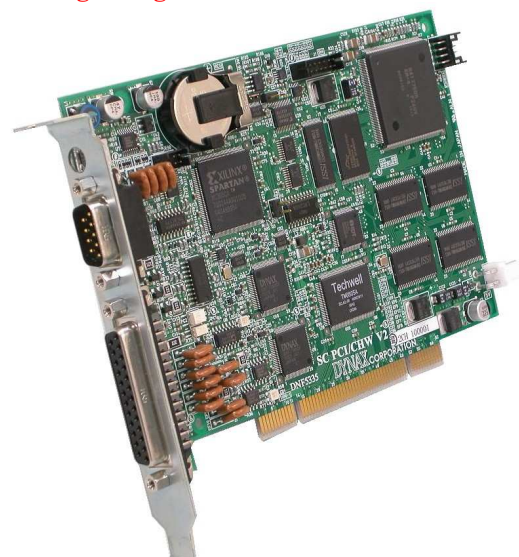
[CH2] : 17JE-13090-02[D1]A (DDK)

ピン	信号名	ピン	信号名
1	+12V	6	+12V
2	GND	7	GND
3	VIDEO2 GND	8	VIDEO4 GND
4	VIDEO2	9	VIDEO4
5	NC		



## 【SC PCI/CHW V2 2CH】

IO-Ring/SRing が2CH 搭載されています。



### <標準付属品>

CN2 コネクタは標準付属品です。コネクタは相当品が適用される場合もあります。