



【供給電源】

- ・制御電源：DC5V ±5% 消費電流：0.8A
- ・DI 電源：DC24V ±10% 消費電流：0.25A

【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)

【制御電源】

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

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

【ドライバインタフェース用電源】 指令パルス用です。

[CN2] H4P-SHF-AA(JST)  
SHF-001T-0.8SS(JST)

ピン	信号名	IN/OUT	ピン	信号名	IN/OUT
1	+5V:X	IN	2	5V GND	-
3	+5V:Y	IN	4	5V GND	-

指令パルス用は5Vで軸ごとに分離されていますので全ての軸に電源を供給します。5VGNDは、対応するドライバインタフェースの2、4番ピンに接続されています。

【ドライバインタフェース用電源】 I/O 用です。

[CN3] H3P-SHF-AA(JST)  
BHF-001T-0.8SS(JST)

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

5～24Vに対応します。2番ピンはドライバインタフェースの6番ピン以降の偶数番号のピンに接続されています。

【ドライバインタフェース】

[CN4, 5:X, Y] HIF3BA-34D-2.54R(ピコ)

ピン	信号名	IN/OUT	ピン	信号名	IN/OUT
1	*PLS/CW	OUT	2	PLS GND	-
3	*DIR/CCW	OUT	4	(5VGND)	-
5	STOP	OUT	6	DRV GND	-
7	*GAIN LOW	OUT	8	5～24V	-
9	*RESET	OUT	10	GND	-
11	*FULL COUNT	IN	12	※CN3-2	-
13	*ENG-Z	IN	14	と共通	-
15	*FULL TORQUE	IN	16		-
17	*ALARM	IN	18		-
19	*NEAR ZERO	IN	20		-
21	*DT0	OUT	22		-
23	*DT1	OUT	24		-
25	*DT2	OUT	26		-
27	*DT3	OUT	28		-
29	*STROBE	OUT	30		-
31	*READY/STATUS	IN	32		-
33	*ACK/NACK	IN	34		-

\*印は負論理

入力信号はソフトウェアにより論理反転が可能です。ドライバインタフェースはフォトカプラで絶縁されている為、電源を供給しなければなりません。

【ジャンパ・スイッチ設定及びLED】

【ジャンパ設定】

- 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[初期設定]  
クローズ: バックアップあり
- JP2, 3, 4, 5: 非実装
- JP6, 7: 3pin カウンタ I/F 選択  
オープンコレクタ: 1-2 クローズ[初期設定]  
ライドライバ: 2-3 クローズ

【スイッチ設定】

- SW2: 4pin RS232C/RS422 切り替え [CN9]  
RS232C 選択: 1, 2 ON / 3, 4 OFF [初期設定]  
RS422 選択: 1, 2 OFF / 3, 4 ON
- SW3: 2pin システム設定 (出荷時 1, 2 OFF 固定)  
アプリケーション起動: 1 OFF [初期設定]  
デバッグ起動: 1 ON  
通常使用: 2 OFF [初期設定]  
7180 ローディング: 2 ON

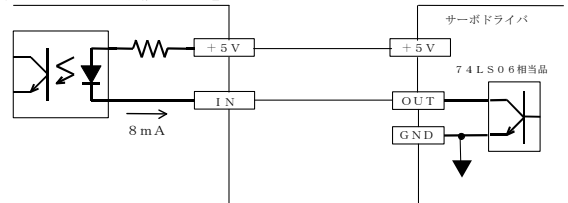
【LED】

- LED1 (GREEN): 電源 ON
- LED2 (RED): IOM シリーズ (7180) 通信エラー

・ドライバ入力ポート

- ア) 入力規格  
外部供給電源 電圧=5V～24V  
ドライブ電流=最大 15mA

イ) 入力例[等価回路]

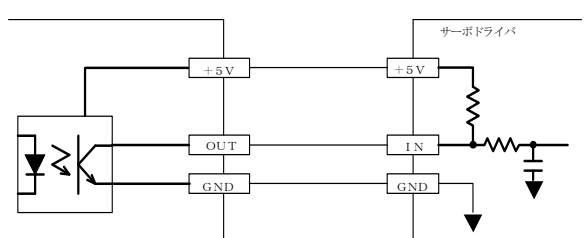


AC Turbo シリーズドライバは外部へ出力する+5V電源を内蔵しています。

・ドライバ出力ポート

- ア) 出力規格  
外部供給電源 電圧=5V  
ドライブ電流=最大 20mA  
(REF-CK/CW-PULSE, REF-DIR/CCW-PULSE)  
電圧=5V～24V  
ドライブ電流=最大 80mA  
(STOP, GAIN LOW, RESET, DB0-DB3, STROBE)

イ) 出力例[等価回路]



【HOST 通信 : RS232C】

[CN8:HIF3BA-10D-2.54R(ヒトヒト)]

ピン	信号名	IN /OUT	ピン	信号名	IN /OUT
1	NC	-	2	RXD	IN
3	TXD	OUT	4	NC	-
5	GND	-	6	NC	-
7	RTS	OUT	8	CTS	IN
9	NC	-	10	NC	-

【RT1・RT3 インタフェース : RS232C/RS422】

[CN9:HIF3BA-10D-2.54R(ヒトヒト)]

ピン	信号名	IN /OUT	ピン	信号名	IN /OUT
1	NC	-	2	RXD/422RD+	IN
3	TXD/422SD+	OUT	4	DTR/NC	OUT/-
5	GND	-	6	DSR/NC	IN/-
7	NC/422SD-	-/OUT	8	NC/422RD-	-/IN
9	+5V *	OUT	10	NC	-

\* RT1のみ有効。RT3 使用時は別途+24Vが必要。

【カウンタ入力】ラインドライバ/オープンコレクタ対応

[CN12, 13] H7P-SHF-AA (JST)

SHF-001T-0.8SS (JST)

ピン	信号名	IN /OUT	ピン	信号名	IN /OUT
1	A+/NC	IN/-	2	A-/A	IN
3	B+/NC	IN/-	4	B-/B	IN
5	Z+/NC	IN/-	6	Z-/Z	IN
7	GND/GND	-/-			

【アナログ入力】ジョイスティック入力

[CN14:AI 2CH] XHP-6 (JST)

ピン	信号名	IN /OUT	ピン	信号名	IN /OUT
1	GND	-	2	ANALOG 1	IN
3	+5V	OUT	4	GND	-
5	ANALOG 2	IN	6	+5V	OUT

【絶縁入力インタフェース】

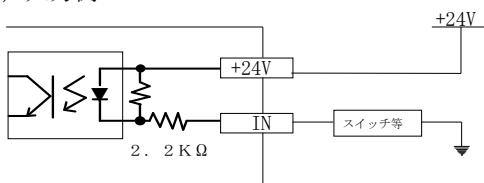
[CN10:24DI]HIF3BA-30D-2.54R(ヒトヒト)

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	NC	-	20	NC	-
21	+24V	IN	22	+24V	IN
23	DI:03-0	IN	24	DI:03-1	IN
25	DI:03-2	IN	26	DI:03-3	IN
27	DI:03-4	IN	28	DI:03-5	IN
29	DI:03-6	IN	30	DI:03-7	IN

ア) 入力規格 : 2線式センサ対応

外部供給電源 電圧=最大 30V  
電流=最大 10mA

イ) 入力例



【絶縁出力インタフェース】

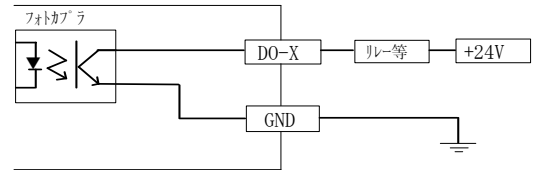
[CN11:16DO]HIF3BA-20D-2.54R(ヒトヒト)

ピン	信号名	IN/OUT	ピン	信号名	IN/OUT
1	NC	-	2	NC	-
3	DO:01-0	OUT	4	DO:01-1	OUT
5	DO:01-2	OUT	6	DO:01-3	OUT
7	DO:01-4	OUT	8	DO:01-5	OUT
9	DO:01-6	OUT	10	DO:01-7	OUT
11	DO:02-0	OUT	12	DO:02-1	OUT
13	DO:02-2	OUT	14	DO:02-3	OUT
15	DO:02-4	OUT	16	DO:02-5	OUT
17	DO:02-6	OUT	18	DO:02-7	OUT
19	24V GND	-	20	24V GND	-

ア) 出力規格

外部供給電源 電圧=最大 24V  
ドライブ電流=最大 80mA

イ) 出力例



【DIOの増設】シリアルリング型 IOM シリーズ使用

[CN15:RS422通信]HIF3BA-10D-2.54R(ヒトヒト)

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	-

【オプション機能及び開発ツール】

- (1)直線・円弧補間オプション
- (2)ホストオプション
- (3)テーブルオプション
- (4)タッチパネルオプション
- (5)カウンタオプション

【開発ツール(オプション)】WinFics

パソコンによるプログラム開発ツールです。

【ツール(無償)】WinLoader

システムの入替等々に使用します。  
ホームページからダウンロード可能です。

\* 通信ケーブルは有償です。

<付属品>

CN1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11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。

<オプション>

- ・電源供給ケーブル
- ・RT1, RT3 中継ケーブル
- ・DI/DO ケーブル
- ・モータインタフェースケーブル