

ACB-CTR544

8. コネクタ信号表

8.1 J1コネクタ

Pin No.	信号名	2相パルス入力時	UP/DOWNパルス入力時	パルス列/方向入力時	Pin No.	信号名	2相パルス入力時	UP/DOWNパルス入力時	パルス列/方向入力時
26	XAP	A相(差動+)	UP(差動+)	パルス(差動+)	13	XAN	A相(差動-)	UP(差動-)	パルス(差動+)
25	GND	GND			12	XBP	B相(差動+)	DOWN(差動+)	方向(差動+)
24	XBN	B相(差動-)	DOWN(差動-)	方向(差動-)	11	GND	GND		
23	YAP	A相(差動+)	UP(差動+)	パルス(差動+)	10	YAN	A相(差動-)	UP(差動-)	パルス(差動-)
22	GND	GND			9	YBP	B相(差動+)	DOWN(差動+)	方向(差動+)
21	YBN	B相(差動-)	DOWN(差動-)	方向(差動-)	8	GND	GND		
20	Vcc	補助(アイレ-ション無し+5V 100mA) 内部 SW			7	Vcc	補助(アイレ-ション無し+5V 100mA) 内部 SW		
19	ZAP	A相(差動+)	UP(差動+)	パルス(差動+)	6	ZAN	A相(差動-)	UP(差動-)	パルス(差動-)
18	GND	GND			5	ZBP	B相(差動+)	DOWN(差動+)	方向(差動+)
17	ZBN	B相(差動-)	DOWN(差動-)	方向(差動-)	4	GND	GND		
16	UAP	A相(差動+)	UP(差動+)	パルス(差動+)	3	UAN	A相(差動-)	UP(差動-)	パルス(差動-)
15	GND	GND			2	UBP	B相(差動+)	DOWN(差動+)	方向(差動+)
14	UBN	B相(差動-)	DOWN(差動-)	方向(差動-)	1	GND	GND		

使用コネクタ (MDR - 10226-52A2JL (住友3M))

表1. J1コネクタ信号表

8.2 J2コネクタ

Pin	信号名	内容	Pin	信号名	内容
1	Vcc	補助(アイレ-ション無し+5V 100mA) 内部 SW	19	Vcc	補助(アイレ-ション無し+5V 100mA) 内部 SW
2	XZP	X chのZ相入力(差動+)	20	ZZP	Z chのZ相入力(差動+)
3	XZN	X chのZ相入力(差動-)	21	ZZN	Z chのZ相入力(差動-)
4	GND	GND	22	GND	GND
5	YZP	Y chのZ相入力(差動+)	23	UZP	U chのZ相入力(差動+)
6	YZN	Y chのZ相入力(差動-)	24	UZN	U chのZ相入力(差動-)
7	GND	GND	25	GND	GND
8	Ext.5V	高速カブラ用5V入力	26	Ext.5V	高速カブラ用5V入力
9	IN1	汎用入力1	27	IN3	汎用入力3
10	IN2	汎用入力2	28	IN4	汎用入力4
11	Ext.5V	高速カブラ用5V入力	29	Ext.5V	高速カブラ用5V入力
12	XYO1	CMPOUT1(一致出力)高速カブラ IC 出力	30	ZUO1	CMPOUT1(一致出力)の高速カブラ IC 出力
13	XYO2	CMPOUT2(一致出力)高速カブラ IC 出力	31	ZUO2	CMPOUT2(一致出力)の高速カブラ IC 出力
14	Ext.GND	高速カブラ用GND入力	32	Ext.GND	高速カブラ用GND入力
15	Do-1	汎用出力 1 高速カブラ IC 出力	33	Do-3	汎用出力 3 高速カブラ IC 出力
16	Do-2	汎用出力 2 高速カブラ IC 出力	34	Do-4	汎用出力 4 高速カブラ IC 出力
17	XYETM	XY ETM(イベントタイマ)高速カブラ IC 出力	35	ZUETM	ZU ETM(イベントタイマ)の高速カブラ IC 出力
18	Ext.GND	高速カブラ用GND入力	36	Ext.GND	高速カブラ用GND入力

使用コネクタ (MDR - 10236-52A2JL (住友3M))

Vcc 補助(アイレ-ション無し+5V 100mA)は補助電源です。使用する場合、ノイズ環境では誤動作の原因になります。

表2. J2コネクタ信号表

指定ケーブルを使用した場合に ACB ボード端子配列は下記になります。

(HCL-054W(HCL-053W)は標準ツイナックスケーブルを利用しているため、1 - 26が逆になります)

次ページに配線図を参照ください

8.3 J5, J6, J7, J8コネクタ

Pin	信号名	内容	Pin	信号名	内容
1	XAP	A相 差動入力+	2	XAN	A相 差動入力-
3	GND	GND	4	GND	GND
5	XBP	B相 差動入力+	6	XBN	B相 差動入力-
7	GND	GND	8	GND	GND
9	XZP	Z相 差動入力+	10	XZN	Z相 差動入力-

使用コネクタ (XG4A-1031 (オムロン))

適合コネクタ XG4M-1030-T(オムロン):フラットケーブル用

適合コネクタ XG5M-1032-N(オムロン):バラ線用

表3. J3コネクタ信号表

8.4 J3コネクタ

Pin	信号名	内容	Pin	信号名	内容
1	EXT.5V	高速カプラ用5V入力	2	EXT.5V	高速カプラ用5V入力
3			4		
5	XYO1	CMPOUT1(一致出力)高速カプラ IC 出力	6	XYO2	CMPOUT2(一致出力)高速カプラ IC 出力
7	ZUO1	CMPOUT1(一致出力)高速カプラ IC 出力	8	ZUO2	CMPOUT2(一致出力)高速カプラ IC 出力
9	XYETM	XY ETM(イベントタイム)高速カプラ IC 出力	10	ZUETM	ZUETM(イベントタイム)高速カプラ IC 出力
11			12		
13	Ext.GND	高速カプラ用GND入力	14	Ext.GND	高速カプラ用GND入力

使用コネクタ (XG4A-1431 (オムロン))

適合コネクタ XG4M-1430-T(オムロン):フラットケーブル用

適合コネクタ XG5M-1432-N(オムロン):バラ線用

表4. J7コネクタ信号表

8.5 J4コネクタ

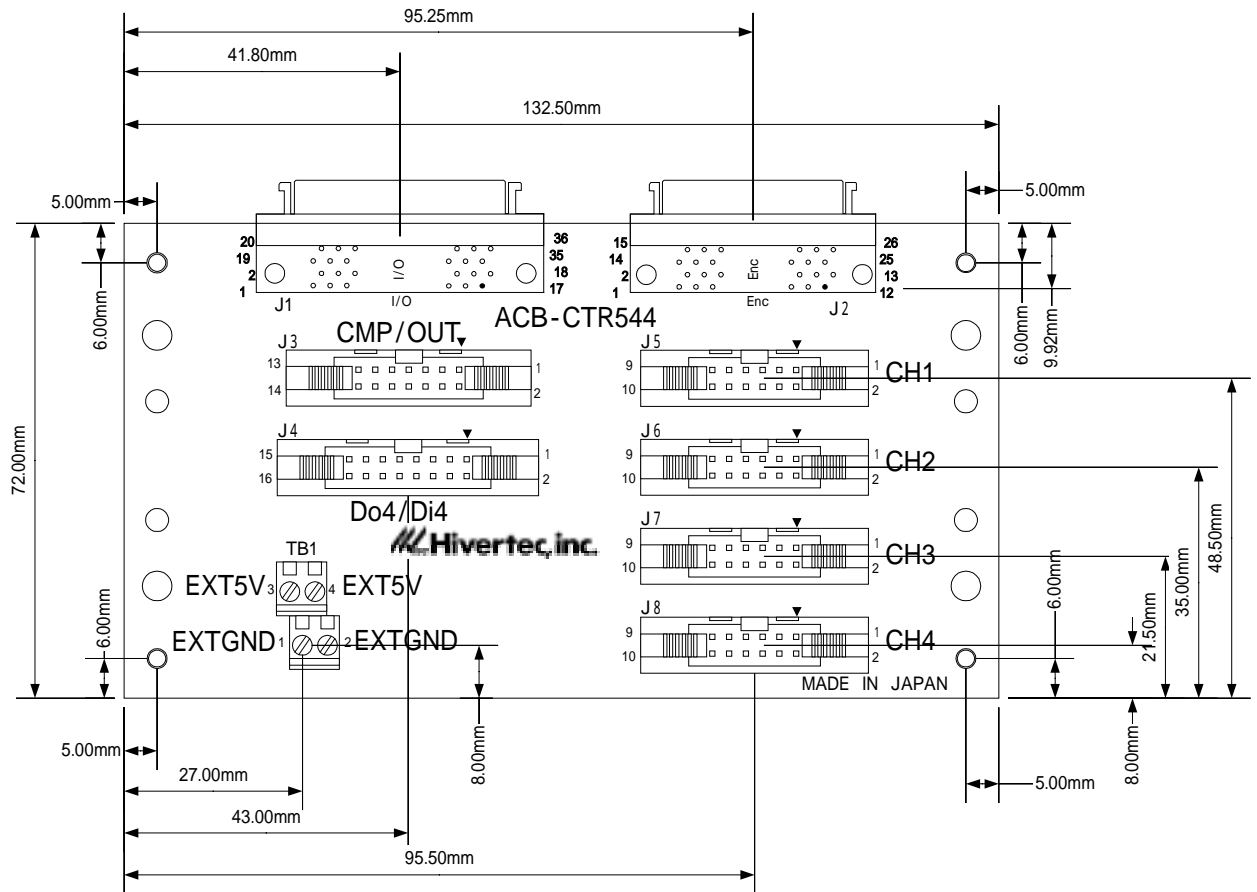
Pin	信号名	内容	Pin	信号名	内容
1	EXT.5V	高速カプラ用5V入力	2	EXT.5V	高速カプラ用5V入力
3	IN1	汎用入力 1	4	IN2	汎用入力 2
5	IN3	汎用入力 3	6	IN4	汎用入力 4
7			8		
9	EXT.5V	高速カプラ用5V入力	10	EXT.5V	高速カプラ用5V入力
11	OUT1	汎用出力 1	12	OUT2	汎用出力 2
13	OUT3	汎用出力 3	14	OUT4	汎用出力 4
15	Ext.GND	高速カプラ用GND入力	16	Ext.GND	高速カプラ用GND入力

使用コネクタ (XG4A-1631 (オムロン))

適合コネクタ XG4M-1630-T(オムロン):フラットケーブル用

適合コネクタ XG5M-1632-N(オムロン):バラ線用

表5. J7コネクタ信号表



8.6 サイズ寸法