

生産終了商品のお知らせ

多軸モーションコントローラ

発行日
2022年6月1日

No. 2022075C

Turbo Clipperシリーズ生産終了のお知らせ

生産終了商品

多軸モーションコントローラ

4-3871□□-□□□□-□0□□□□



4-3871□□-□□□□-□1□□□□

3-3671-0-0000-1□□000

推奨代替商品

多軸モーションコントローラ

CK3W-PD048+CK3M-CPU101+CK3W-
AX1515□CK3W-PD048+CK3M-CPU101+CK3W-
AX1515□+CK3W-AD2100

推奨代替品なし

■最終受注年月

2022年12月末

■最終出荷年月

2023年06月末

■修理対応終了年月

2030年06月末

■推奨代替商品をご利用いただいた場合の注意点

- 外形寸法、取付方法が大きく異なりますので、設置方法や配線の変更が必要になります。
- TurboシリーズからPowerシリーズへの移行となるため、プログラムの互換性がありません。
- プログラミングツールを用いた操作方法が変更となります。
- ACC-1Pシリーズの代替品はありませんが、推奨代替品に本機能が含まれます。
- 周辺機器システム構成をご確認の上、型式選定をお願いします。

■生産終了商品との相違点

推奨代替商品形式	本体の色	外形寸法	配線接続	取付寸法	定格性能	動作特性	操作方法
CK3W-PD0048	×	×	—	×	—	×	—
CK3M-CPU101	×	×	×	×	○	○	×
CK3W-AX1515□	×	×	×	×	○	○	×
CK3W-AD2100	×	×	×	×	○	○	×

◎：互換

○：ほとんど変更ありません／相似性の高い変更

×：変更大

—：該当する仕様がありません

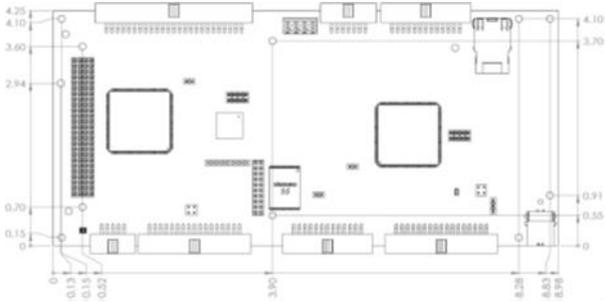
■生産終了商品と推奨代替商品

生産終了商品	推奨代替商品	標準価格 (¥)
4-3871F3-2004-010000	CK3W-PD048+CK3M-CPU101+CK3W-AX1515P+CK3W-AD2100	—
4-3871F3-2004-000000	CK3W-PD048+CK3M-CPU101+CK3W-AX1515P	—
4-3871C3-2005-000000	CK3W-PD048+CK3M-CPU101+CK3W-AX1515P	—
4-3871C3-2004-010000	CK3W-PD048+CK3M-CPU101+CK3W-AX1515P+CK3W-AD2100	—
4-3871C0-2006-000000	CK3W-PD048+CK3M-CPU101+CK3W-AX1515P	—
4-3871C0-2005-010000	CK3W-PD048+CK3M-CPU101+CK3W-AX1515P+CK3W-AD2100	—
4-3871C0-2005-000000	CK3W-PD048+CK3M-CPU101+CK3W-AX1515P	—
4-3871C0-2004-010000	CK3W-PD048+CK3M-CPU101+CK3W-AX1515P+CK3W-AD2100	—
4-3871C0-2004-000000	CK3W-PD048+CK3M-CPU101+CK3W-AX1515P	—
4-3871F3-2004-010000	CK3W-PD048+CK3M-CPU101+CK3W-AX1515N+CK3W-AD2100	—
4-3871F3-2004-000000	CK3W-PD048+CK3M-CPU101+CK3W-AX1515N	—
4-3871C3-2005-000000	CK3W-PD048+CK3M-CPU101+CK3W-AX1515N	—
4-3871C3-2004-010000	CK3W-PD048+CK3M-CPU101+CK3W-AX1515N+CK3W-AD2100	—
4-3871C0-2006-000000	CK3W-PD048+CK3M-CPU101+CK3W-AX1515N	—
4-3871C0-2005-010000	CK3W-PD048+CK3M-CPU101+CK3W-AX1515N+CK3W-AD2100	—
4-3871C0-2005-000000	CK3W-PD048+CK3M-CPU101+CK3W-AX1515N	—
4-3871C0-2004-010000	CK3W-PD048+CK3M-CPU101+CK3W-AX1515N+CK3W-AD2100	—
4-3871C0-2004-000000	CK3W-PD048+CK3M-CPU101+CK3W-AX1515N	—
3-3671-0-0000-100000	推奨代替品なし	—
3-3671-0-0000-102000	推奨代替品なし	—
3-3671-0-0000-130000	推奨代替品なし	—

■ 本体の色

生産終了商品 4-3871□□-□□□□-□□□□□□	推奨代替商品 CK3W-PD048+CK3M-CPU101+CK3W-AX1515□
	

■ 外形寸法

生産終了商品 4-3871□□-□□□□-□□□□□□	推奨代替商品 CK3W-PD048+CK3M-CPU101+CK3W-AX1515□
<p>幅: 228mm, 高さ: -, 奥行: 108mm</p> 	 <p>幅: 253.8mm, 高さ: 90mm, 奥行: 80mm</p>

■端子配置／配線接続

生産終了商品
4-3871□□-□□□□-□□□□□□

電源配線:

TBI (JPWR): Power Supply 4-Pin Terminal Block				
Pin#	Symbol	Function	Description	Notes
1	GND	Common	Digital Common	
2	+5V	Input	Logic Voltage	Supplies all PMAC digital circuits
3	+12V	Input	DAC Supply Voltage	Ref to Digital GND
4	-12V	Input	DAC Supply Voltage	Ref to Digital GND

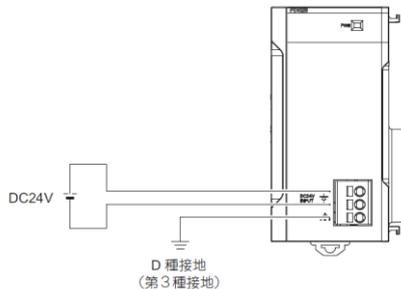
モータ・エンコーダー接続:

J3 (JMACH1): Machine Port Connector
50-Pin Header

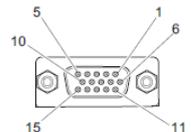
Pin#	Symbol	Function	Description	Notes
1	+5V	Output	+5V Power	For encoders, 1
2	+5V	Output	+5V Power	For encoders, 1
3	GND	Common	Digital Common	For encoders, 1
4	GND	Common	Digital Common	For encoders, 1
5	CHA1	Input	Encoder A Channel Positive	2
6	CHA2	Input	Encoder A Channel Positive	2
7	CHA1/	Input	Encoder A Channel Negative	2,3
8	CHA2/	Input	Encoder A Channel Negative	2,3
9	CHB1	Input	Encoder B Channel Positive	2
10	CHB2	Input	Encoder B Channel Positive	2
11	CHB1/	Input	Encoder B Channel Negative	2,3
12	CHB2/	Input	Encoder B Channel Negative	2,3
13	CHC1	Input	Encoder C Channel Positive	2
14	CHC2	Input	Encoder C Channel Positive	2
15	CHC1/	Input	Encoder C Channel Negative	2,3
16	CHC2/	Input	Encoder C Channel Negative	2,3
17	CHA3	Input	Encoder A Channel Positive	2
18	CHA4	Input	Encoder A Channel Positive	2
19	CHA3/	Input	Encoder A Channel Negative	2,3
20	CHA4/	Input	Encoder A Channel Negative	2,3
21	CHB3	Input	Encoder B Channel Positive	2
22	CHB4	Input	Encoder B Channel Positive	2
23	CHB3/	Input	Encoder B Channel Negative	2,3
24	CHB4/	Input	Encoder B Channel Negative	2,3
25	CHC3	Input	Encoder C Channel Positive	2
26	CHC4	Input	Encoder C Channel Positive	2
27	CHC3/	Input	Encoder C Channel Negative	2,3
28	CHC4/	Input	Encoder C Channel Negative	2,3
29	DAC1	Output	Analog Output Positive 1	4
30	DAC2	Output	Analog Output Positive 2	4
31	DAC1/	Output	Analog Output Negative 1	4,5
32	DAC2/	Output	Analog Output Negative 2	4,5
33	AENA1/	Output	Amplifier-Enable 1	
34	AENA2/	Output	Amplifier -Enable 2	
35	FAULT1/	Input	Amplifier -Fault 1	6
36	FAULT2/	Input	Amplifier -Fault 2	6
37	DAC3	Output	Analog Output Positive 3	4
38	DAC4	Output	Analog Output Positive 4	4
39	DAC3/	Output	Analog Output Negative 3	4,5
40	DAC4/	Output	Analog Output Negative 4	4,5
41	AENA3/	Output	Amplifier -Enable 3	
42	AENA4/	Output	Amplifier -Enable 4	
43	FAULT3/	Input	Amplifier -Fault 3	6
44	FAULT4/	Input	Amplifier -Fault 4	6
45	ADCIN_1	Input	Analog Input 1	Option-12 required
46	ADCIN_2	Input	Analog Input 2	Option-12 required
47	FLT_FLG_V	Input	Amplifier Fault pull-up V+	
48	GND	Common	Digital Common	
49	+12V	Input	DAC Supply Voltage	7
50	-12V	Input	DAC Supply Voltage	7

推奨代替商品
CK3W-PD048+CK3M-CPU101+CK3W-AX1515□

電源配線:



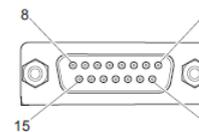
エンコーダー接続:



ピン番号	記号	パルスエンコーダ + UVW 信号	シリアルエンコーダ	パルスエンコーダ + シリアルエンコーダ			
1	CHA	エンコーダ A+	Input	未接続	-	エンコーダ A+	Input
2	CHB	エンコーダ B+	Input	未接続	-	エンコーダ B+	Input
3	CHC	エンコーダ C+	Input	未接続	-	エンコーダ C+	Input
4	CHU	ホールセンサ U	Input	シリアルエンコーダ CLK+	Output	シリアルエンコーダ CLK+	Output
5	CHW	ホールセンサ W	Input	シリアルエンコーダ DAT+	Input / Output	シリアルエンコーダ DAT+	Input / Output
6	CHA/	エンコーダ A-	Input	未接続	-	エンコーダ A-	Input
7	CHB/	エンコーダ B-	Input	未接続	-	エンコーダ B-	Input
8	CHC/	エンコーダ C-	Input	未接続	-	エンコーダ C-	Input
9	CHV	ホールセンサ V	Input	シリアルエンコーダ CLK-	Output	シリアルエンコーダ CLK-	Output
10	CHT	ホールセンサ T	Input	シリアルエンコーダ DAT-	Input / Output	シリアルエンコーダ DAT-	Input / Output
11	ENCPWR	エンコーダ用電源 (+5VDC)	Output	エンコーダ用電源 (+5VDC)	Output	エンコーダ用電源 (+5VDC)	Output
12	ENCPWR	エンコーダ用電源 (+5VDC)	Output	エンコーダ用電源 (+5VDC)	Output	エンコーダ用電源 (+5VDC)	Output
13	GND	エンコーダ用電源 (GND)	Output	エンコーダ用電源 (GND)	Output	エンコーダ用電源 (GND)	Output
14	GND	エンコーダ用電源 (GND)	Output	エンコーダ用電源 (GND)	Output	エンコーダ用電源 (GND)	Output
15	OutFlagB*1	OutFlagB	Output	OutFlagB	Output	OutFlagB	Output
シールド	SHELL	シールド		シールド		シールド	

*1. OutFlagB 出力は、形 CK3W-AX1313口にはありません。

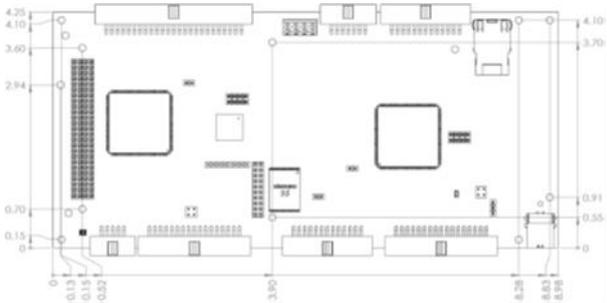
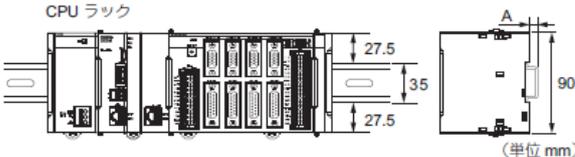
モータ接続:



ピン番号	記号	アナログ出力時		パルス出力時	
1	DACA+	アナログ出力 A+	出力	未接続	-
2	DACB+	アナログ出力 B+ *1	出力	未接続	-
3	AGND	アナログ GND	Common	未接続	-
4	FAULT+	フォールト入力+	入力	フォールト入力+	入力
5	PULSE+	未接続	-	パルス出力+	出力
6	DIR+	未接続	-	方向出力+	出力
7	AE_NO	アンビネーブル NO	出力	アンビネーブル NO	出力
8	AE_NC	アンビネーブル NC	出力	アンビネーブル NC	出力
9	DACA-	アナログ出力 A-	出力	未接続	-
10	DACB-	アナログ出力 B- *1	出力	未接続	-
11	FAULT-	フォールト入力-	入力	フォールト入力-	入力
12	PULSE-	未接続	-	パルス出力-	出力
13	DIR-	未接続	-	方向出力-	出力
14	GND	未接続	-	GND	Common
15	AE_COM	アンビネーブル コモン	Common	アンビネーブル コモン	Common
Shell	SHELL	シールド		シールド	

*1. FilteredPWM タイプにはアナログ出力 B はありません。

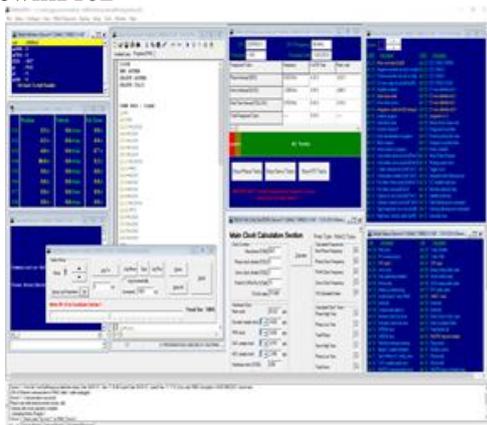
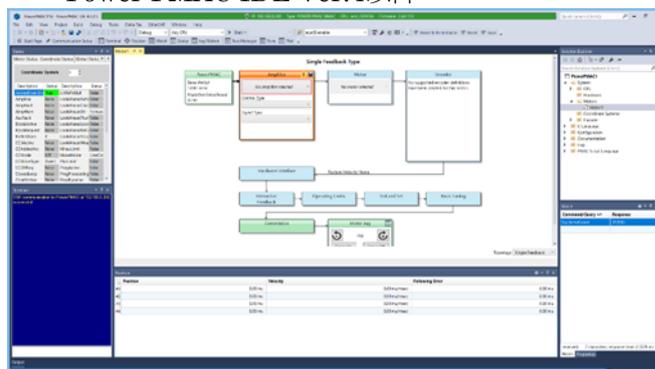
■ 取付寸法

<p>生産終了商品 4-3871□□-□□□□-□□□□□□</p>	<p>推奨代替商品 CK3W-PD048+CK3M-CPU101+CK3W-AX1515□</p>								
<p>取付寸法は下図の通りです。単位:Inch</p> 	<p>CPU ラック</p>  <table border="1" data-bbox="853 481 1356 582"> <thead> <tr> <th>DIN レール形式</th> <th>A (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>形 PFP-100N2</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>形 PFP-100N</td> <td>7.3</td> </tr> <tr> <td>形 PFP-50N</td> <td>7.3</td> </tr> </tbody> </table>	DIN レール形式	A (mm)	形 PFP-100N2	16	形 PFP-100N	7.3	形 PFP-50N	7.3
DIN レール形式	A (mm)								
形 PFP-100N2	16								
形 PFP-100N	7.3								
形 PFP-50N	7.3								

■ 定格／性能

項目	<p>生産終了商品 4-3871□□-□□□□-□□□□□□</p>	<p>推奨代替商品 CK3W-PD048+CK3M-CPU101+CK3W-AX1515□</p>
CPU	240MHz	1GHz
メモリ	3MB	1GB
ストレージ	4MB	1GB
アナログ入力	12bit	16bit
アナログ出力	12bit	16bit
EtherNet (ModBus)	Yes	Yes
EtherCAT	No	Yes

■ 操作方法

<p>生産終了商品 4-3871□□-□□□□-□□□□□□</p>	<p>推奨代替商品 CK3W-PD048+CK3M-CPU101+CK3W-AX1515□</p>
<p>プログラム作成環境：</p> <p>PewinPro2</p> 	<p>プログラム作成環境：</p> <p>Power PMAC IDE Ver.4以降</p> 

本案内に記載の仕様・価格は、発行時点のものです。予告なく変更することがありますので、ご了承ください。
 本案内では主に仕様上の変更点を記載しています。ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容につきましては、必ずカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等をお読みください。