

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. 2022076C

Turbo Brick コントローラ BC□-□□-□□□-□□□-□□□□□生産終了のお知らせ

生産終了商品

Turbo Brick コントローラ

BC□-□□-□□□-□□□-□□□□□



推奨代替商品

プログラマブル多軸モーションコントローラ

CK3W-PD048

CK3M-CPU101

CK3W-□□□□□□□□

CK3W-EX□□□□

の組み合わせ



■最終受注年月

2022年12月末

■最終出荷年月

2023年6月末

■修理対応終了年月

2029年6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。
- ・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
CK3M-CPU101	×	×	×	×	○	○	×
CK3W-□□□□□□□□	—	—	—	—	—	—	—
CK3W-PD048	—	—	—	—	—	—	—

◎：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(¥)
BC4-C0-A00-200-4C700	下記製品の組み合わせ CK3W-PD048:1台 CK3M-CPU101:1台 CK3W-AX1515N:1台 CK3W-MD7110:1台	—
BC8-F3-AA2-200-8A030	下記製品の組み合わせ CK3W-PD048:1台 CK3M-CPU101:1台 CK3W-AX1515N:2台 CK3W-AX2323N:2台 CK3W-MD7110:1台 CK3W-AD3100:1台 CK3W-EXM01:1台 CK3W-EXS02:1台	—
BC4-F3-A02-03D-8CJ05	下記製品の組み合わせ CK3W-PD048:1台 CK3M-CPU101:1台 CK3W-AX1515N:2台 CK3W-AD2100:1台	—

■本体の色

生産終了商品  
BC□-□□-□□□-□□□-□□□□□



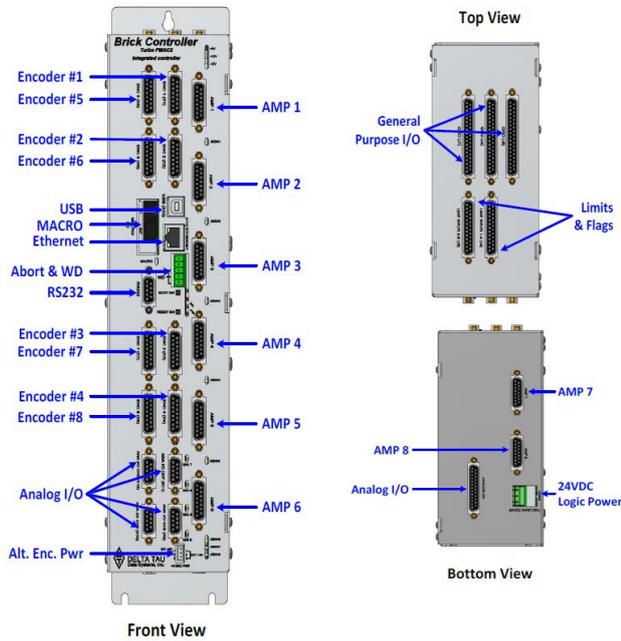
推奨代替商品  
CK3Mシリーズ



■ 端子配置 / 配線接続

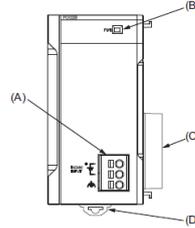
生産終了商品  
BC□-□□-□□□-□□□-□□□□

Connector Locations



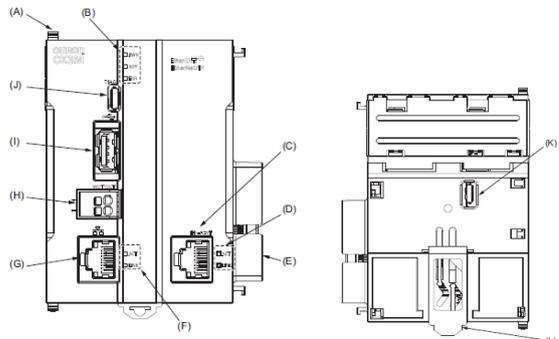
推奨代替商品  
CK3Mシリーズ

電源ユニット



記号	名称	機能
A	電源接続用端子台	電源を接続します。
B	電源状態表示 LED	電源ユニットから 5V の出力がある時に点灯します。
C	CPU ユニット接続コネクタ	CPU ユニットと接続するコネクタです。
D	DIN レール取付フック	DIN レールへの取り付けに使用します。

CPUユニット

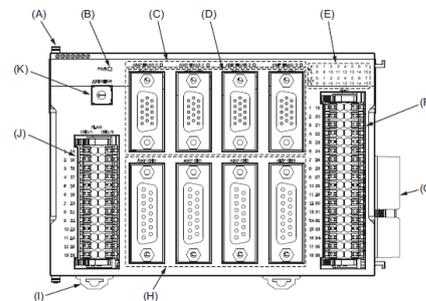


記号	名称	機能
A	スライダ	ユニット同士を固定します。
B	CPU ユニットの動作表示 LED	CPU ユニットの動作状態を複数の LED で表示します。
C	EtherCAT 通信コネクタ	EtherCAT ネットワークの通信ケーブルを接続します。
D	EtherCAT 通信ポートの動作表示 LED	EtherCAT の動作状態を表示します。
E	ユニット接続コネクタ	ユニットと接続するコネクタです。

記号	名称	機能
F	Ethernet 通信ポートの動作表示 LED	Ethernet の動作状態を表示します。
G	Ethernet 通信コネクタ	Ethernet ネットワークの通信ケーブルを接続します。
H	ウォッチドッグ出力端子台	過荷は ON 状態で、ウォッチドッグが発生した場合に OFF になります。
I	USB2.0 コネクタ	USB2.0 インタフェースコネクタです。USB メモリを接続します。
J	メンテナンス用 USB コネクタ	使用しないでください。
K	メンテナンス用 USB コネクタ	使用しないでください。
L	DIN レール取付フック	DIN レールへの取り付けに使用します。

アクセサリユニット

■ 形 CK3W-AX1414□/-AX1515□

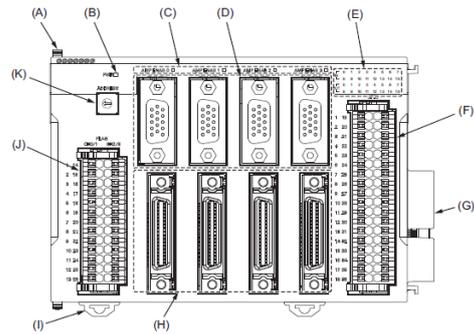


記号	名称	機能
A	スライダ	ユニット同士を固定します。
B	電源状態表示 LED	電源の状態を表示します。
C	アンブイネーブル状態表示 LED	アンブイネーブル状態を表示します。
D	エンコーダ接続コネクタ	エンコーダを接続します。
E	汎用デジタル入出力 状態表示 LED	汎用デジタル入出力の状態を表示します。
F	汎用デジタル入出力接続端子台	汎用デジタル入出力を接続します。
G	ユニット接続コネクタ	ユニットと接続するコネクタです。
H	アンブ接続コネクタ	アンブを接続します。
I	DIN レール取付フック	DIN レールへの取り付けに使用します。
J	フラグ接続端子台	HOME/ PLIM/ NLIM/ USER の各入力および EGU 出力を接続します。
K	アドレススイッチ	Gate3 インデックスを設定します。

生産終了商品  
BC□-□□-□□□-□□□-□□□□□

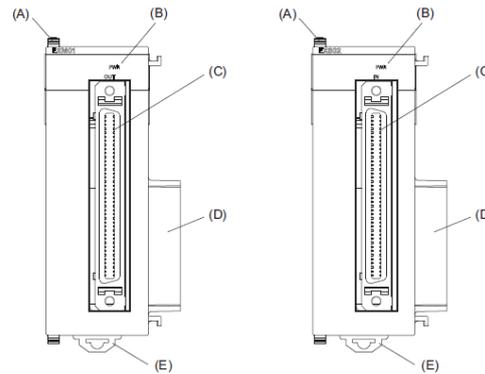
推奨代替商品  
CK3Mシリーズ

形 CK3W-AX1313□/-AX2323□



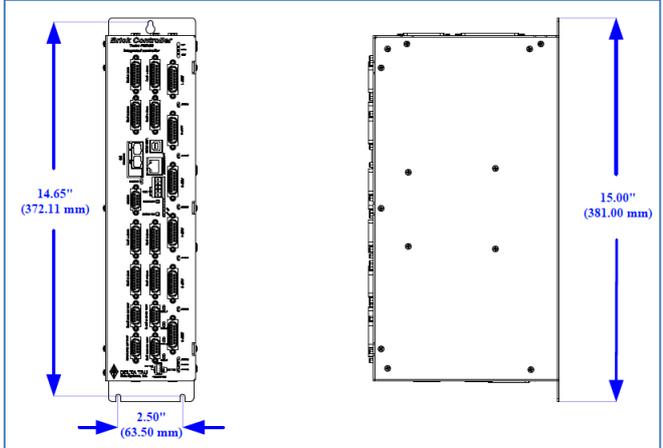
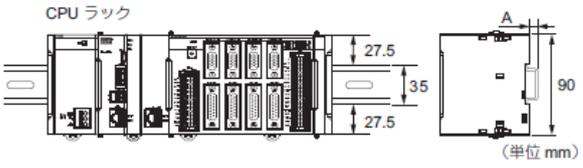
記号	名称	機能
A	スライダ	ユニット同士を固定します。
B	電源状態表示 LED	電源の状態を表示します。
C	アンプイネーブル状態表示 LED	アンプイネーブル状態を表示します。
D	エンコーダ接続コネクタ	エンコーダを接続します。
E	汎用デジタル入出力 状態表示 LED	汎用デジタル入出力の状態を表示します。
F	汎用デジタル入出力接続端子台	汎用デジタル入出力を接続します。
G	ユニット接続コネクタ	ユニットと接続するコネクタです。
H	アンプ接続コネクタ	アンプを接続します。
I	DIN レール取付フック	DIN レールへの取り付けに使用します。
J	フラグ接続端子台	HOME/ PLIM/ NLIM/ USER の各入力および EQU 出力を接続します。
K	アドレススイッチ	Gate3 インデックスを設定します。

増設ユニット



記号	名称	機能
A	スライダ	ユニット同士を固定します。
B	電源状態表示 LED	電源の状態を表示します。
C	コネクタ	増設マスタユニットと増設スレーブユニットを接続します。
D	ユニット接続コネクタ	ユニットと接続するコネクタです。
E	DIN レール取り付けフック	DIN レールへの取り付けに使用します。

■ 取付寸法

生産終了商品 BC□-□□-□□□-□□□-□□□□□	推奨代替商品 CK3Mシリーズ								
 <p>14.65" (372.11 mm)</p> <p>15.00" (381.00 mm)</p> <p>2.50" (63.50 mm)</p>	<p>CPU ラック</p>  <p>(単位 mm)</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="padding: 2px;">DIN レール形式</th> <th style="padding: 2px;">A (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 2px;">形 PFP-100N2</td> <td style="padding: 2px;">16</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">形 PFP-100N</td> <td style="padding: 2px;">7.3</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">形 PFP-50N</td> <td style="padding: 2px;">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								

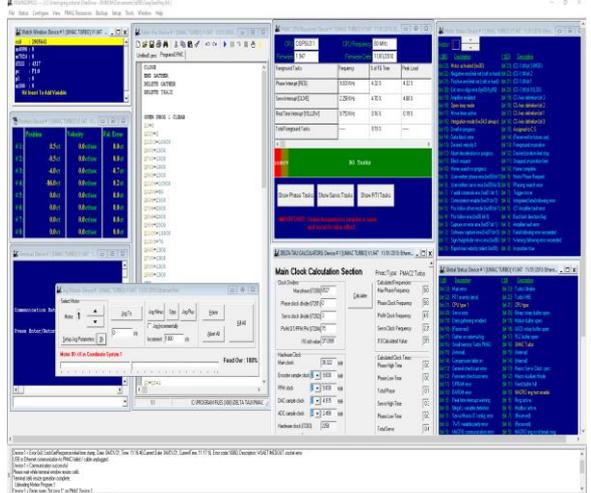
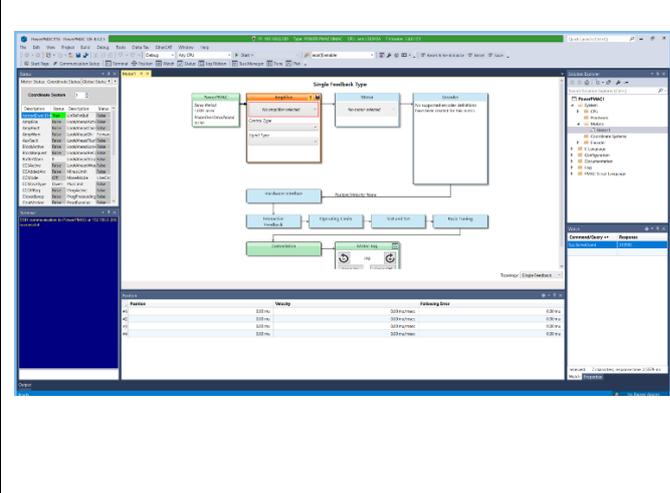
■外形寸法

生産終了商品 BC□-□□-□□□-□□□-□□□□□	推奨代替商品 CK3Mシリーズ																																																																																	
	<p><b>4-3-5 組立時の外観と寸法</b></p> <p>CK3M シリーズの構成ユニット同士を取り付けた状態です。右側のユニットには、エンドカバーを取り付けます。</p> <p><b>外形寸法</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 電源ユニット <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>ユニット幅(mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>形 CK3W-PD048</td> <td>45</td> </tr> </tbody> </table> </li> <li>● CPU ユニット <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>ユニット幅(mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>形 CK3M-CPU101</td> <td>63.2</td> </tr> <tr> <td>形 CK3M-CPU111</td> <td></td> </tr> <tr> <td>形 CK3M-CPU121</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> </li> <li>● エンドカバー <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>ユニット幅(mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>形 CK3W-TER11</td> <td>15.6</td> </tr> </tbody> </table> </li> <li>● 軸インタフェースユニット <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>ユニット幅(mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>形 CK3W-AX1313N</td> <td rowspan="7">130</td> </tr> <tr> <td>形 CK3W-AX1414N</td> </tr> <tr> <td>形 CK3W-AX1515N</td> </tr> <tr> <td>形 CK3W-AX2323N</td> </tr> <tr> <td>形 CK3W-AX1313P</td> </tr> <tr> <td>形 CK3W-AX1414P</td> </tr> <tr> <td>形 CK3W-AX1515P</td> </tr> <tr> <td>形 CK3W-AX2323P</td> </tr> </tbody> </table> </li> <li>● デジタル入出力ユニット／アナログ入力ユニット／増設マスタユニット／増設スレーブユニット <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>形式</th> <th>ユニット幅(mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>形 CK3W-MD7110</td> <td rowspan="7">31.6</td> </tr> <tr> <td>形 CK3W-MD7120</td> </tr> <tr> <td>形 CK3W-AD2100</td> </tr> <tr> <td>形 CK3W-AD3100</td> </tr> <tr> <td>形 CK3W-EXM01</td> </tr> <tr> <td>形 CK3W-EXS02</td> </tr> </tbody> </table> </li> <li>● 横幅 W の計算例 <div style="display: flex; align-items: center;"> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th>ユニット名</th> <th>形式</th> <th>ユニット幅 (mm)</th> <th>台数</th> <th>ユニット幅小計 (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>電源ユニット</td> <td>形 CK3W-PD048</td> <td>45</td> <td>1</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>CPU ユニット</td> <td>形 CK3M-CPU101</td> <td>63.2</td> <td>1</td> <td>63.2</td> </tr> <tr> <td>増設マスタユニット</td> <td>形 CK3W-EXM01</td> <td>31.6</td> <td>1</td> <td>31.6</td> </tr> <tr> <td>軸インタフェースユニット</td> <td>形 CK3W-AX1414N</td> <td>130</td> <td>2</td> <td>260</td> </tr> <tr> <td>デジタル入出力ユニット</td> <td>形 CK3W-MD7110</td> <td>31.6</td> <td>1</td> <td>31.6</td> </tr> <tr> <td>アナログ入力ユニット</td> <td>形 CK3W-AD2100</td> <td>31.6</td> <td>1</td> <td>31.6</td> </tr> <tr> <td>エンドカバー</td> <td>形 CK3W-TER11</td> <td>15.6</td> <td>1</td> <td>15.6</td> </tr> <tr> <td>合計 W =</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>478.6</td> </tr> </tbody> </table> </li> </ul>	形式	ユニット幅(mm)	形 CK3W-PD048	45	形式	ユニット幅(mm)	形 CK3M-CPU101	63.2	形 CK3M-CPU111		形 CK3M-CPU121		形式	ユニット幅(mm)	形 CK3W-TER11	15.6	形式	ユニット幅(mm)	形 CK3W-AX1313N	130	形 CK3W-AX1414N	形 CK3W-AX1515N	形 CK3W-AX2323N	形 CK3W-AX1313P	形 CK3W-AX1414P	形 CK3W-AX1515P	形 CK3W-AX2323P	形式	ユニット幅(mm)	形 CK3W-MD7110	31.6	形 CK3W-MD7120	形 CK3W-AD2100	形 CK3W-AD3100	形 CK3W-EXM01	形 CK3W-EXS02	ユニット名	形式	ユニット幅 (mm)	台数	ユニット幅小計 (mm)	電源ユニット	形 CK3W-PD048	45	1	45	CPU ユニット	形 CK3M-CPU101	63.2	1	63.2	増設マスタユニット	形 CK3W-EXM01	31.6	1	31.6	軸インタフェースユニット	形 CK3W-AX1414N	130	2	260	デジタル入出力ユニット	形 CK3W-MD7110	31.6	1	31.6	アナログ入力ユニット	形 CK3W-AD2100	31.6	1	31.6	エンドカバー	形 CK3W-TER11	15.6	1	15.6	合計 W =				478.6
形式	ユニット幅(mm)																																																																																	
形 CK3W-PD048	45																																																																																	
形式	ユニット幅(mm)																																																																																	
形 CK3M-CPU101	63.2																																																																																	
形 CK3M-CPU111																																																																																		
形 CK3M-CPU121																																																																																		
形式	ユニット幅(mm)																																																																																	
形 CK3W-TER11	15.6																																																																																	
形式	ユニット幅(mm)																																																																																	
形 CK3W-AX1313N	130																																																																																	
形 CK3W-AX1414N																																																																																		
形 CK3W-AX1515N																																																																																		
形 CK3W-AX2323N																																																																																		
形 CK3W-AX1313P																																																																																		
形 CK3W-AX1414P																																																																																		
形 CK3W-AX1515P																																																																																		
形 CK3W-AX2323P																																																																																		
形式	ユニット幅(mm)																																																																																	
形 CK3W-MD7110	31.6																																																																																	
形 CK3W-MD7120																																																																																		
形 CK3W-AD2100																																																																																		
形 CK3W-AD3100																																																																																		
形 CK3W-EXM01																																																																																		
形 CK3W-EXS02																																																																																		
ユニット名		形式	ユニット幅 (mm)	台数	ユニット幅小計 (mm)																																																																													
電源ユニット	形 CK3W-PD048	45	1	45																																																																														
CPU ユニット	形 CK3M-CPU101	63.2	1	63.2																																																																														
増設マスタユニット	形 CK3W-EXM01	31.6	1	31.6																																																																														
軸インタフェースユニット	形 CK3W-AX1414N	130	2	260																																																																														
デジタル入出力ユニット	形 CK3W-MD7110	31.6	1	31.6																																																																														
アナログ入力ユニット	形 CK3W-AD2100	31.6	1	31.6																																																																														
エンドカバー	形 CK3W-TER11	15.6	1	15.6																																																																														
合計 W =				478.6																																																																														

■ 定格／性能

項目	生産終了商品 BC□-□□-□□□-□□□-□□□□□	推奨代替商品 CK3Mシリーズ
CPU	240MHz	1GHz
メモリ	1M x 24bit	1GB
ストレージ	4MB	1GB
アナログ入力	12bit	16bit
アナログ出力	16bit	16bit

■ 操作方法

生産終了商品 BC□-□□-□□□-□□□-□□□□□	推奨代替商品 CK3Mシリーズ
<p>プログラム作成環境: PewinPro2</p> 	<p>プログラム作成環境: 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。