



PRODUCT CATALOG
2025-2026 ver. 1.00



モータ制御に必要な

モータドライバ・コントローラ・ソフトウェアまで総合的にご提供

お客様の 要求実現に向けた



製品開発とその継続

価値を創造する

多くの経験から培った技術力で、お客様の課題解決および要求実現に向けた製品を開発します。

その価値を長く

安心してご使用いただけるよう、仕様を継承した代替製品を開発し、長期間安定した製品を提供します。

創業50年の実績

1973年の創業より、分析機・計測機をはじめ、医用・理化学・産業機器など様々な分野で実績を積み上げています。

メレックはこれからもお客様の多様なニーズにお応えしていきます。

01. チップコントローラ

モータ制御用IC

MCC07E/MCC08E

P 4

02. ステッピングモータ用ドライバ

DC電源入力モータドライバ	5相モータ用	GDB シリーズ	P 7
		ADB シリーズ	P10
	5相/2相モータ用	QDB シリーズ	P12
	2相モータ用	バイポーラ駆動/ ユニポーラ駆動	P16
AC電源入力モータドライバ	5相モータ用	GD シリーズ	P18
	2相モータ用	AD-2/D-2	P18
接続・その他	ステッピングモータ		P21
	ケーブル		P22
	ハウジング/コンタクト		P23

03. モーションコントローラ

PC制御	高速シリアル通信システム	AL-Ⅱシリーズ	P26
モーションコントロールシステム	USBインターフェース	USB シリーズ	P40
接続・その他 / ソフトウェア	ボードコントローラ	C-VX87x シリーズ	P48
PLC制御	オープンネットワーク対応	F シリーズ	P54
モーションコントロールシステム	I/Oコントローラ	C-57x/C-78x シリーズ	P56
接続・その他 / ソフトウェア			

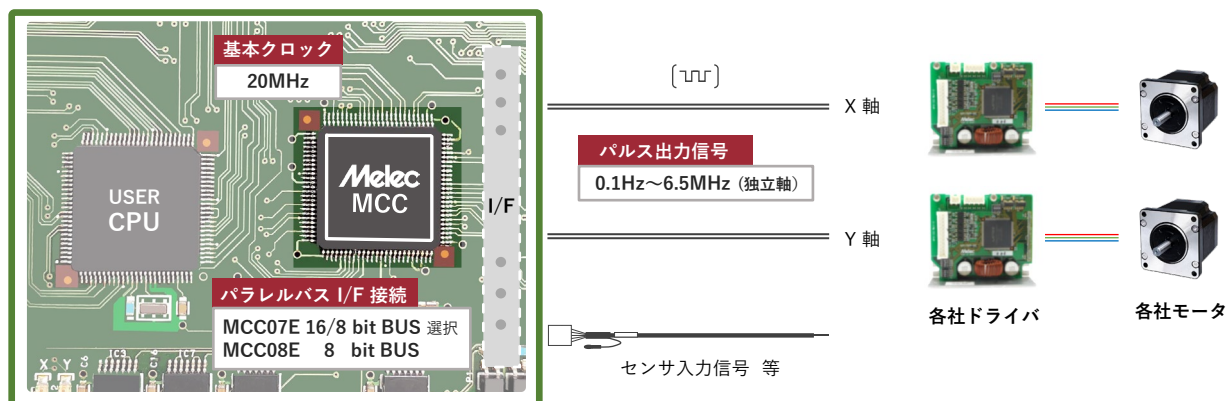
04. 研究施設及び研究機関向け製品

ステッピングモータドライバユニット・専用電源	P59
モーションコントロールユニット	P59

01. チップコントローラ

一貫した自社開発・販売による長期供給及びサポート

ステッピング&サーボモータ制御用IC チップコントローラ



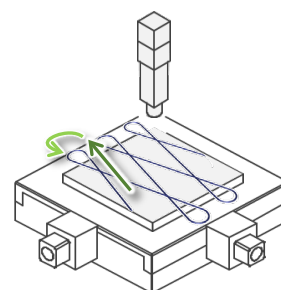
1チップで2軸独立のモータコントロール

ドライブ機能・カウンタ機能・各種信号入出力機能

専用コマンドによる充実のドライブ機能

USER CPUとパラレルバスI/F接続

高精度な位置決め・速度制御を簡単に実行するコマンドから補間ドライブ等の応用ドライブ機能まで豊富な動作コマンドをご用意。



各軸独立カウンタ機能

32bit (MCC07E) / 28bit (MCC08E)

広範囲アドレス・パルスカウンタで高精度かつ高速の位置決めを管理。各種コンパレータ機能によるトリガー出力・パルス出力停止機能をご用意。

多彩な信号入出力機能

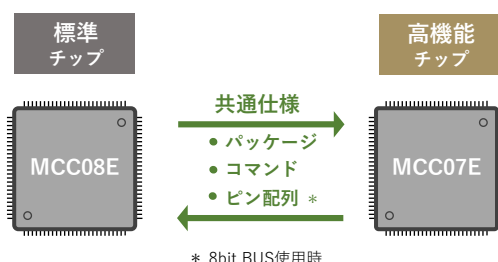
各種I/O入出力

原点検出、リミットの各種センサ入力や汎用入出力、サーボ対応入出力等のモータコントロールに必要なI/Oをご用意。

ラインナップ

100P LQFPパッケージ採用

16.0×16.0 ×1.70mm



使用実績

医用分析装置 / 半導体製造装置 / 電子顕微鏡 / 臨床検査装置 等



採用例：
電子顕微鏡

MCC

ステッピング&サーボモータ制御用IC
チップコントローラ



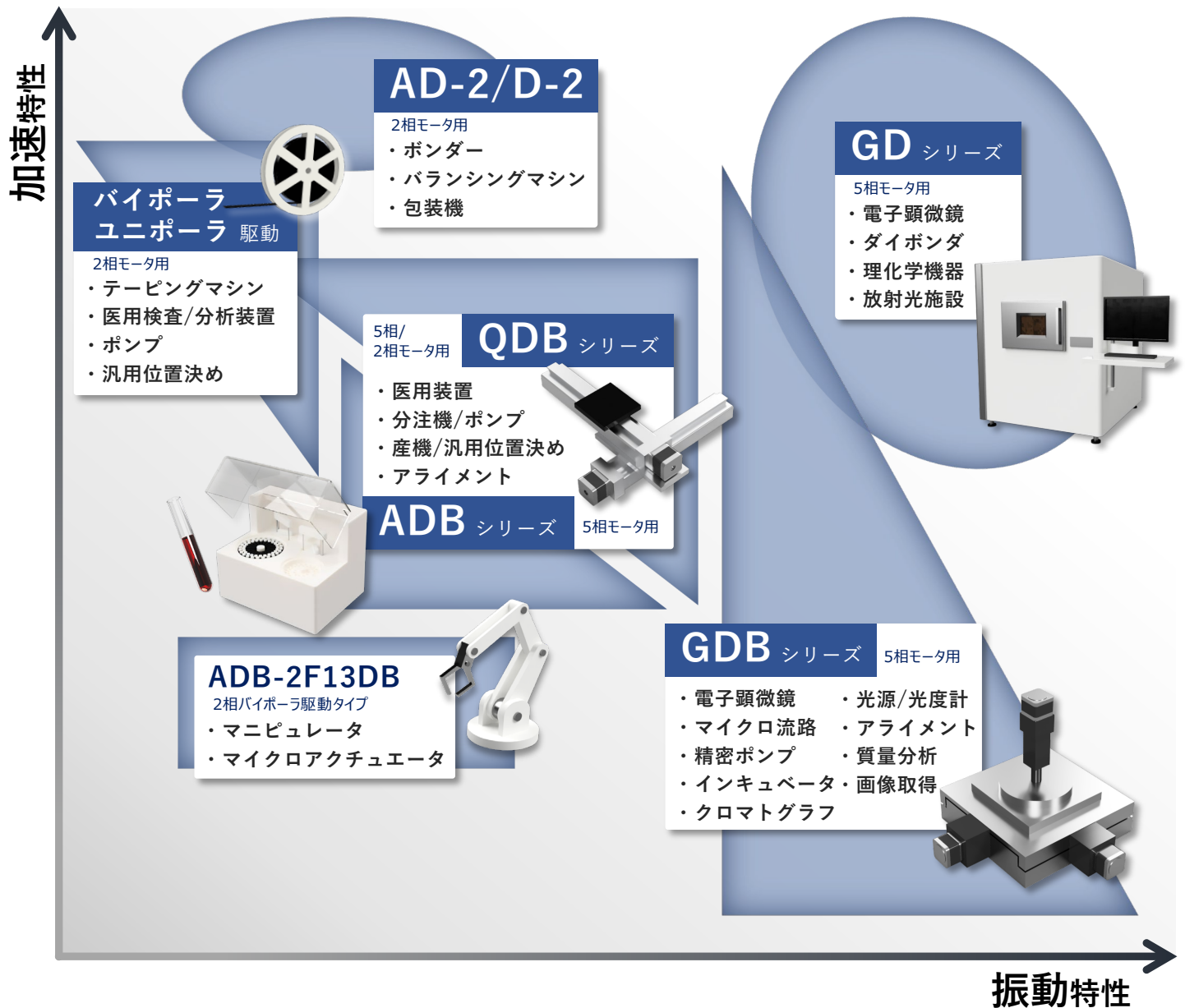
		MCC07E	MCC08E
軸数		2軸	2軸
パルス出力周波数	独立	0.1Hz ~ 6.5MHz	1Hz ~ 6.5MHz
	補間	0.1Hz ~ 5MHz	1Hz ~ 5MHz
パルス数	相対指定時	0 ~ 2,147,483,647	0 ~ 8,388,607
	絶対指定時	±2,147,483,647	—
RATE特性		81,915 ~ 0.0025 ms/kHz 非対称設定可能 (SUAREA ≠ SDAREA)	4,095 ~ 0.005 ms/kHz 非対称設定可能 (SUAREA = SDAREA) → SCAREAの設定
外部パルス入力	応答周波数	~20MHz未満 位相差入力 (4通倍)	
ドライブ	2軸直線補間	32bit -2,147,483,648 ~ +2,147,483,647	24bit -8,388,608 ~ +8,388,607
	2軸円弧補間	24bit -8,388,608 ~ +8,388,607	—
	連続補間	● (コマンド予約使用)	
	線速一定制御	● メイン軸補間 / メインチップ2軸補間ドライブで有効	—
	自動減速開始点	減速ポイントの設定不要	
	CHANGE機能	INDEX (3種) / SPEED / RATE CHANGE	INDEX (1種) CHANGE
	ELSPD機能	加速開始速度 ≠ 減速終了速度	—
カウンタ	アドレスカウンタ	32bit / コンパレータ1(=), 2・3 (≧, ≦, = 選択)	28bit / コンパレータ1(=), 2・3 (≧, ≦, = 選択)
	パルスカウンタ	32bit / コンパレータ1(=), 2・3 (≧, ≦, = 選択)	28bit / コンパレータ1(=), 2・3 (≧, ≦, = 選択)
	パルス偏差カウンタ	16bit / コンパレータ1(=), 2・3 (≧, ≦, = 選択)	—
	カウンタの自動加算	●	
	リングカウンタ	● (アドレスカウンタ, パルスカウンタ)	—
	カウンタラッチ	●	
汎用 I/O		OUT3--0出力 / GPIO5--0入出力	OUT3--0出力 / GPIO7--0入出力
その他	コマンド予約	10個 (連続補間DRIVE など)	
	外部ステータス出力	OUTx, GPIOx (カウンタ一致検出, ステータス信号の出力信号として)	
	他機能	サーボドライブ対応, 同期スタート, 設定データ読出, 入出力論理切替 等	
基準クロック		20MHz	
バス仕様		16bit データバス・3bit アドレスバス	8bit データバス・3bit アドレスバス
		8bit データバス・4bit アドレスバス	—
割り込み		INT出力 (X,Y兼用), 16種類のイベント要因	
パッケージ		100ピン LQFP, 0.5mmピッチ / 16.0×16.0×1.70mm	
電源電圧		DC+3.3V / 135mA MAX	DC+3.3V / 90mA MAX

安心のサポート体制

- システム検討、システム開発、システム立ち上げまで営業部がサポートいたします。
- サンプルプログラム、サンプル接続図等をご提供いたします。

長年の実績と豊富なラインナップ

お客様のアプリケーションにより適した製品をご提案



長期継続提供

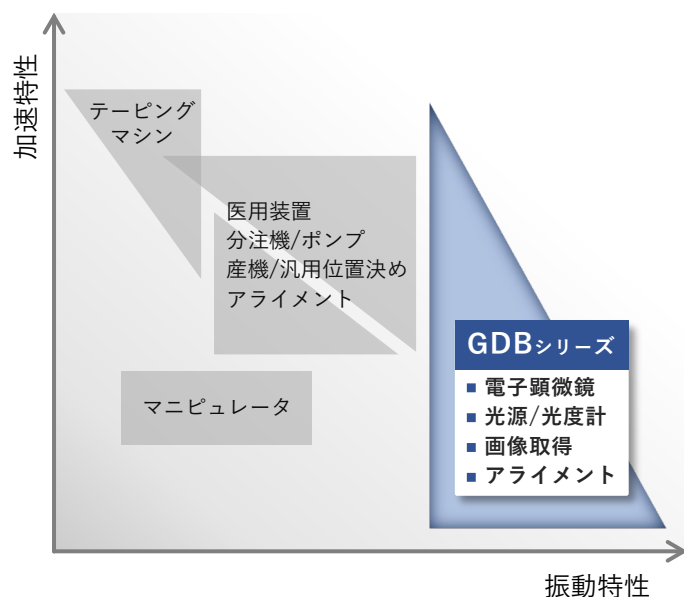
仕様の互換性を持った代替製品を開発

お客様に安心してご使用いただける製品を供給し続け、高い評価を受けています。今後も、創業より培ってきた技術を生かしたモノづくりで貢献します。

GDB シリーズ

高精度位置決め、超低速・低振動用途に

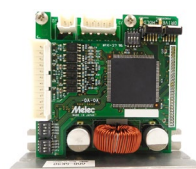
高度な制御用途に長年の実績のGDBシリーズ



$\frac{1}{4,000,000}$

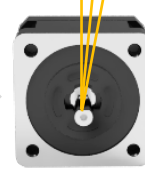
従来比2倍 (対GDB-5Fシリーズ)
400万分の1の分解能。
高精度位置決めを実現。

0.00009°
/step



GDBシリーズ

1/400万
制御指令



5相ステッピングモータ

静止安定性

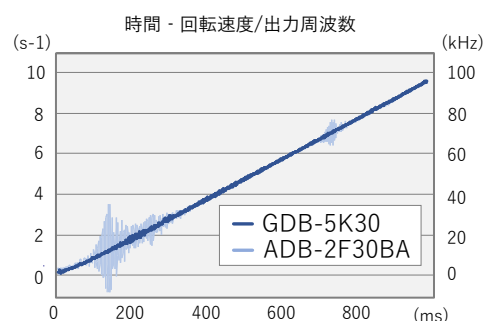
サブナノレベルの静止安定性を実現。更に高分解能と停止精度の向上を両立。



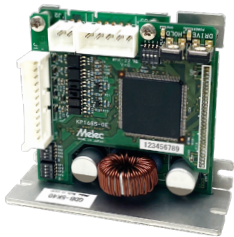
採用例：電子顕微鏡

低振動

超低速を含めた全速度域で低振動を実現。



GDB-5K
取付金具付き



写真：GDB-5K40

		CE	CE	CE	CE	CE	NEW
		GDB-5K20	GDB-5K30	GDB-5K40	GDB-5K50	GDB-5K60	
軸数		1軸					
適用モータ		0.35 A/相	0.35/0.75 A/相	0.35/0.75/1.2/1.4 A/相	1.2/1.4/1.8/2.4/2.8 A/相	1.8/2.4/2.8 A/相	
モータ出力電流	DRIVE	0.15 ～ 0.375 A/相	0.3 ～ 0.75 A/相	0.3 ～ 1.4 A/相	0.9 ～ 2.4 A/相	1.5 ～ 3.0 A/相	
	HOLD	DRIVE電流の0 ～ 100%					
最大分解能		4,000,000 P/R					
分割数		1, 2, 4, 8, 10, 16, 20, 40, 80, 100, 160, 200, 400, 800, 1000, 2000, 4000, 8000					
最大応答周波数		1MHz					
主な機能		モータ励磁停止入力, 相信号出力, 過熱警告信号出力, 過熱警告LED, ステップ角切替入力, モータ選択, 2パルス/1パルス入力選択, HOLD切替時間選択, 回転特性選択, 拡張機能選択					
供給電源		DC+24V, 1.0A	DC+24V, 1.5A	DC+24V, 2.0A	DC+24V, 4.0A	DC+24V, 4.5A	
外形寸法 / 取付寸法 (mm)		W75×H65×D29 / W70				W75×H103×D39 / W70, W70×H82.5	
質量		0.1kg				0.18kg	
入出力仕様		フォトカプラ絶縁					
付属品 *		なし					



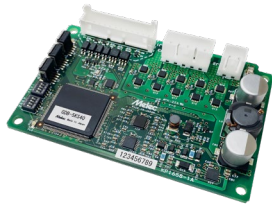
静止安定性 を追求

カスタマイズ製品		GDB-5K31
軸数		1軸
適用モータ		0.35/0.75 A/相
モータ出力電流	DRIVE	0.3 ～ 0.75 A/相
	HOLD	DRIVE電流の0 ～ 100%
最大分解能		4,000,000 P/R
分割数		1, 2, 4, 8, 10, 16, 20, 40, 80, 100, 160, 200, 400, 800, 1000, 2000, 4000, 8000
最大応答周波数		1MHz
主な機能		モータ励磁停止入力, 相信号出力, 過熱警告信号出力, 過熱警告LED, ステップ角切替入力, モータ選択, 2パルス/1パルス入力選択, 回転特性選択, HOLD切替時間選択, 拡張機能選択
供給電源		DC+24V, 1.5A
外形寸法 / 取付寸法 (mm)		W75×H65×D29 / W70
質量		0.1kg
入出力仕様		フォトカプラ絶縁
付属品 *		なし

* GDBシリーズには相手側ハウジング及びコンタクトが付属されていません。
ケーブル・コネクタなど推奨品をご用意しております。詳細は「接続・その他」(P22, P23)をご覧ください。

GDB-5KS

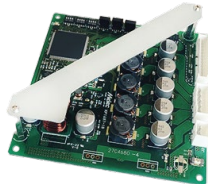
ボードタイプ



写真：GDB-5KS40

		CE	CE	CE
		GDB-5KS20	GDB-5KS40	GDB-5KS50
軸数		1軸		
適用モータ		0.35 A/相	0.35/0.75/1.2/1.4 A/相	1.2/1.4/1.8/2.4/2.8 A/相
モータ出力電流	DRIVE	0.15 ～ 0.375 A/相	0.3 ～ 1.4 A/相	0.9 ～ 2.4 A/相
	HOLD	DRIVE電流の0 ～ 100%		
最大分解能		4,000,000 P/R		
分割数		1, 2, 4, 8, 10, 16, 20, 40, 80, 100, 160, 200, 400, 800, 1000, 2000, 4000, 8000		
最大応答周波数		1MHz		
主な機能		モータ励磁停止入力, 相信号出力, 過熱警告信号出力, 過熱警告LED, ステップ角切替入力, モータ選択, 2パルス/1パルス入力選択, HOLD切替時間選択, 回転特性選択, 拡張機能選択		
供給電源		DC+24V, 1.0A	DC+24V, 2.0A	DC+24V, 4.0A
外形寸法 / 取付寸法 (mm)		W91×H61.5×D16 (コネクタ嵌合時D21) / W84×H51		
質量		0.04kg		
入出力仕様		フォトカプラ絶縁		
付属品 *		なし		

コネクタ/ライトアングルタイプ (受注生産) GDB-5KS20R, GDB-5KS40R, GDB-5KS50R



静止安定性 を追求

磁場の抑制 を追求

放射ノイズ低減

特許取得技術

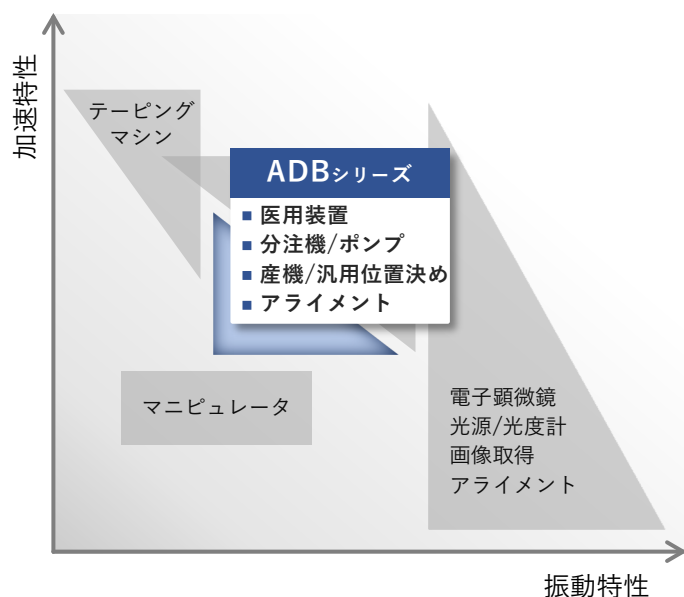
NEW	
カスタマイズ製品	GDB-5KS41
軸数	1軸
適用モータ	0.35/0.75/1.2/1.4 A/相
モータ出力電流	DRIVE 0.3 ~ 1.4 A/相
	HOLD DRIVE電流の0 ~ 100%
最大分解能	4,000,000 P/R
分割数	1, 2, 4, 8, 10, 16, 20, 40, 80, 100, 160, 200, 400, 800, 1000, 2000, 4000, 8000
最大応答周波数	1MHz
主な機能	モータ励磁停止入力, 相信号出力, 過熱警告信号出力, 過熱警告LED, ステップ角切替入力, モータ選択, 2パルス/1パルス入力選択, 回転特性選択, HOLD切替時間選択, 拡張機能選択
供給電源	DC+24V, 2.0A
外形寸法 / 取付寸法 (mm)	W100×H100×D31.7 / W93×H93
質量	0.13kg
入出力仕様	フォトカプラ絶縁
付属品 *	なし

* GDBシリーズには相手側ハウジング及びコンタクトが付属されていません。
ケーブル・コネクタなど推奨品をご用意しております。詳細は「接続・その他」(P22, P23)をご覧ください。

ADB シリーズ

コンパクトでバランスの良い性能

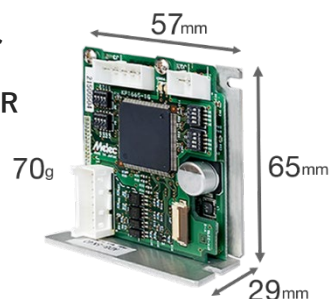
基本性能の向上と継承



納得の 基本性能

多様な装置の基本制御に最適

- ◎ コンパクト
- ◎ 20,000 P/R
- ◎ 低振動
- ◎ 低発熱



継承

互換性を持った代替製品の
開発と提供

ADB-5Fシリーズを継承

取付寸法・コネクタの仕様はそのままに
基本性能を向上

ADB-5F30v1 ▶▶▶ ADB-5K30

ADB-5F40 ▶▶▶ ADB-5K40

使用実績

血液分析装置 / 搬送装置 /
汎用位置決め装置 等



ADB-5K

取付金具付き



写真：ADB-5K40

CE

CE

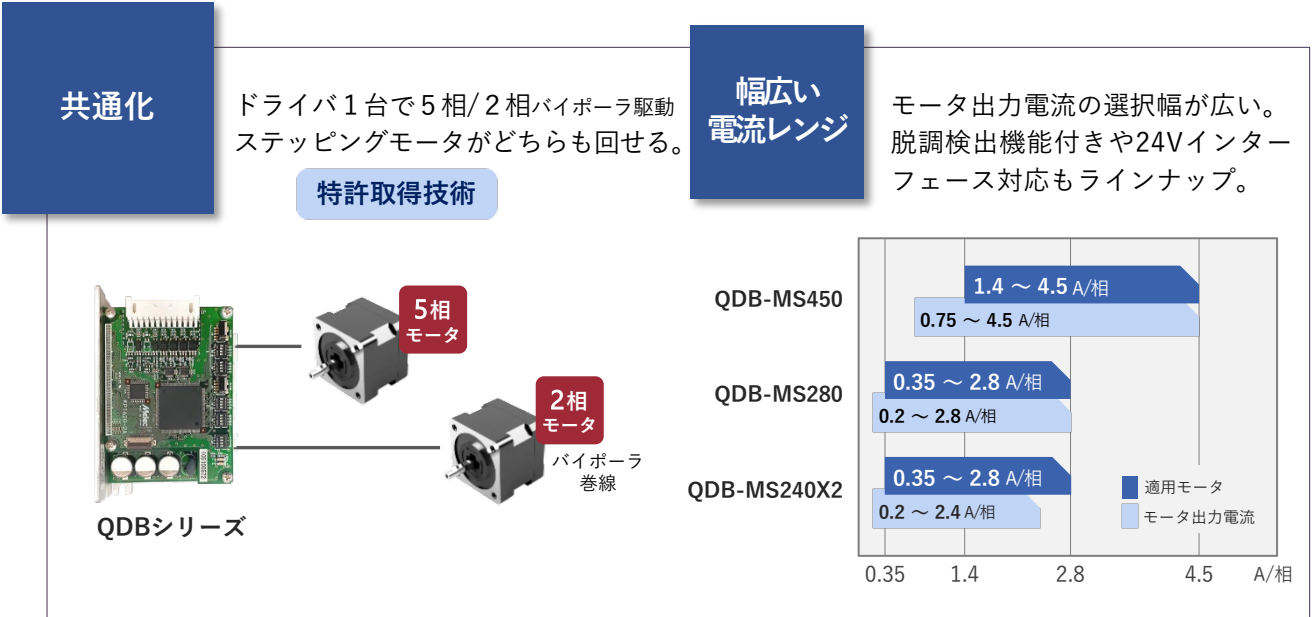
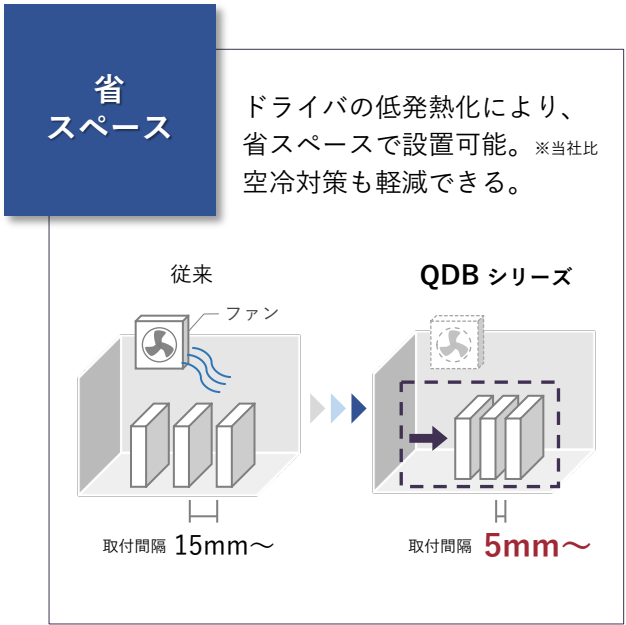
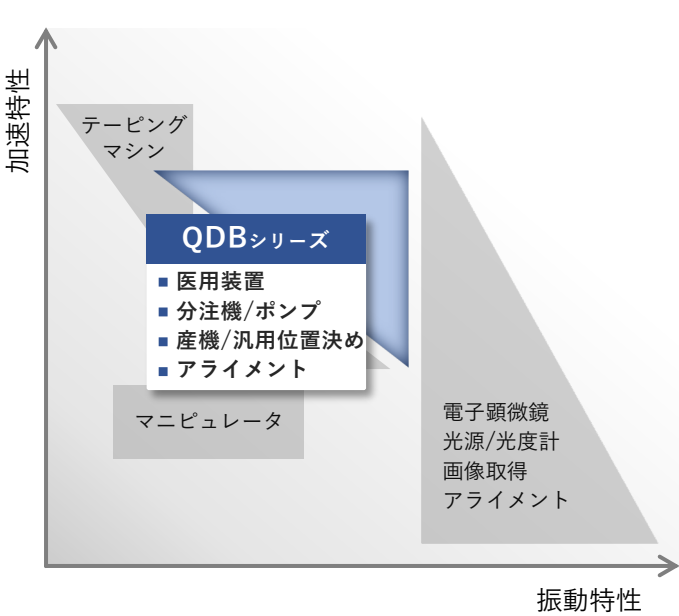
		ADB-5K30	ADB-5K40
軸数		1軸	
適用モータ		0.35/0.75 A/相	0.75/1.4 A/相
モータ出力電流	DRIVE	0.35/0.75 A/相	0.75/1.4 A/相
	HOLD	DRIVE電流の20 ～ 100%	
最大分解能		20,000 P/R	
分割数		1, 2, 4, 10, 20, 40	
最大応答周波数		1MHz	
主な機能		モータ励磁停止入力, 相信号出力, 過熱警告LED, 2パルス/1パルス入力選択, HOLD切替時間選択, 回転特性選択, 拡張機能選択	
供給電源		DC+24V, 1.5A	DC+24V, 2.2A
外形寸法 / 取付寸法 (mm)		W57×H65×D29 / W53, W53×H52	
質量		0.07kg	
入出力仕様		フォトカプラ絶縁	
付属品 *		なし	

* ADBシリーズには相手側ハウジング及びコンタクトが付属されていません。
ケーブル・コネクタなど推奨品をご用意しております。詳細は「接続・その他」(P22, P23)をご覧ください。

QDB シリーズ

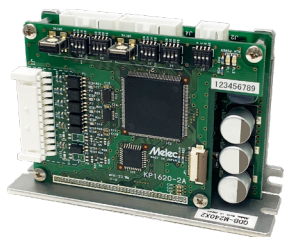
ドライバの共通化という新発想

汎用性が高く、豊富なラインナップ



QDB-M

取付金具付き



写真：QDB-M240X2

CE

CE

CE

		QDB-M240X2	QDB-M241X2	QDB-M243X2P
軸数		2軸		
適用モータ	5相 2相	0.35 ～ 2.4 A/相 (2.8A/相モータ駆動可)		
モータ出力電流	DRIVE	0.2 ～ 2.4 A/相		
(2軸独立設定)	HOLD	DRIVE電流の10 ～ 100%		
最大分解能		100,000 P/R		
分割数	5相モータ	1, 2, 4, 10, 20, 40, 100, 200		
(2軸独立設定)	2相モータ	1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128 / 2.5, 5, 10, 25, 50, 100, 250, 500 (5相分解能)		
最大応答周波数		1MHz	250kHz 24V インターフェース対応	
主な機能	モータ選択 (5相/2相), 警告LED, 2パルス/1パルス入力選択 (2軸共通)			
	拡張機能用信号入力 (モータ励磁停止入力)		拡張機能用信号出力 (相信号出力)	
供給電源		DC+24V, 5.4A		
外形寸法 / 取付寸法 (mm)		W94×H64×D28 (コネクタ嵌合時H70) / W89		
質量		0.1kg		
入出力仕様		フォトカプラ絶縁		
付属品 *		なし		

* QDBシリーズには相手側ハウジング及びコンタクトが付属されていません。

ケーブル・コネクタなど推奨品をご用意しております。詳細は「接続・その他」(P22, P23) をご覧ください。

2相モータの適用はバイポーラ巻線モータです。

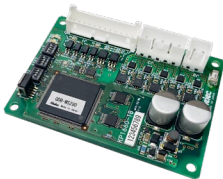
DC電源入力モータドライバ 5相/2相モータ用

QDB-MS
取付金具付き

ボードタイプ



写真：QDB-MS282



写真：QDB-MS280

取付金具付き



		QDB-MS282	QDB-MS452
軸数		1軸	
適用モータ	5 相	0.35 ～ 2.8 A/相	1.4 ～ 4.5 A/相
	2 相		
モータ出力電流	DRIVE	0.2 ～ 2.8 A/相	0.75 ～ 4.5 A/相
	HOLD	DRIVE電流の10 ～ 100%	
最大分解能		100,000 P/R	
分割数	5 相モータ	1, 2, 4, 10, 20, 40, 100, 200	
	2 相モータ	1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128 / 2.5, 5, 10, 25, 50, 100, 250, 500 (5相分解能)	
最大応答周波数		1MHz	
主な機能		モータ励磁停止入力, 相信号出力, モータ選択 (5相/2相), 警告LED, 加熱警告信号出力, ステップ角切替入力, 2パルス/1パルス入力選択, 拡張機能選択	
供給電源		DC+24V, 3.2A	DC+24V, 4.8A
外形寸法 / 取付寸法 (mm)		W75×H81×D29 / W70	W75×H93.5×D29 / W70
質量		0.1kg	0.11kg
入出力仕様		フォトカプラ絶縁	
付属品 *		なし	

ボードタイプ



	QDB-MS240X2	QDB-MS280	QDB-MS450
軸数	2軸	1軸	
適用モータ	5相 2相	0.35 ～ 2.8 A/相 (2.8A/相モータ駆動可)	1.4 ～ 4.5 A/相
モータ出力電流	DRIVE (2軸独立設定) HOLD	0.2 ～ 2.4 A/相 DRIVE電流の10 ～ 100%	0.75 ～ 4.5 A/相
最大分解能	100,000 P/R		
分割数	5相モータ (2軸独立設定) 2相モータ	1, 2, 4, 10, 20, 40, 100, 200 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128 / 2.5, 5, 10, 25, 50, 100, 250, 500 (5相分解能)	
最大応答周波数	1MHz		
主な機能	拡張機能用信号入力 (モータ励磁停止入力), モータ選択 (5相/2相), 警告LED, 2パルス/1パルス入力選択 (2軸共通)	モータ励磁停止入力, 相信号出力, モータ選択 (5相/2相), 警告LED, 加熱警告信号出力, ステップ角切替入力, 2パルス/1パルス入力選択, 拡張機能選択	
供給電源	DC+24V, 5.4A	DC+24V, 3.2A	DC+24V, 4.8A
外形寸法 / 取付寸法 (mm)	W83×H83×D16 (コネクタ嵌合時D21) / W76×H76	W78.5×H58×D16 (コネクタ嵌合時 D21) / W71.5×H51	W91×H58×D16 (コネクタ嵌合時 D21) / W84×H51
質量	0.05kg	0.03kg	0.04kg
入出力仕様	フォトカプラ絶縁		
付属品 *	なし		

* QDBシリーズには相手側ハウジング及びコンタクトが付属されていません。
ケーブル・コネクタなど推奨品をご用意しております。詳細は「接続・その他」(P22, P23)をご覧ください。
コネクタ/ライトアングルタイプ (受注生産) QDB-MS240X2R, QDB-MS280R, QDB-MS450R
2相モータの適用はバイポーラ巻線モータです。

エンコーダ付きステッピングモータ用

脱調検出機能 付き

QDB-MSxEL

取付金具付き

ボードタイプ

脱調検出機能

ドライバでモータの脱調を
監視・検出できます。

適用エンコーダ

供給電源	DC+5V , max 200mA
基本分解能	5 相 500 P/R
	2 相 200 P/R
応答周波数	max 200kHz
出力方式	ラインドライバ出力
出力信号	A相, B相, Z相



写真：QDB-MS282EL



写真：QDB-MS280EL

取付金具付き



		QDB-MS282EL	QDB-MS281ELP
軸数		1軸	
適用モータ	5 相	0.35 ～ 2.8 A/相	
	2 相		
モータ出力電流	DRIVE	0.2 ～ 2.8 A/相	
	HOLD	DRIVE電流の10 ～ 100%	
最大分解能		100,000 P/R	
分割数	5 相モータ	1, 2, 4, 10, 20, 40, 100, 200	
	2 相モータ	1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128 / 2.5, 5, 10, 25, 50, 100, 250, 500 (5相分解能)	
最大応答周波数		1MHz	250kHz 24Vインターフェース対応
主な機能		モータ励磁停止入力, 相信号出力, モータ選択 (5相/2相), 警告LED, アラーム信号出力, アラームクリア信号入力, 拡張機能選択 エンコーダ信号入力 (EA, EB, EZ), 2パルス/1パルス入力選択	
供給電源		DC+24V, 3.3A	
外形寸法 / 取付寸法 (mm)		W85×H82×D28 / W80	
質量		0.09kg	
入出力仕様		フォトカプラ絶縁	
付属品 *		なし	

ボードタイプ



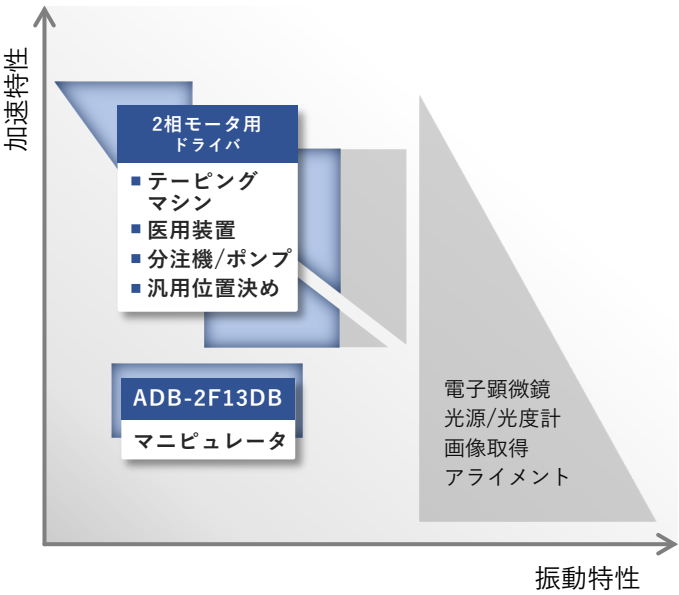
		QDB-MS280EL	QDB-MS450EL
軸数		1軸	
適用モータ	5 相	0.35 ～ 2.8 A/相	1.4 ～ 4.5 A/相
	2 相		
モータ出力電流	DRIVE	0.2 ～ 2.8 A/相	0.75 ～ 4.5 A/相
	HOLD	DRIVE電流の10 ～ 100%	
最大分解能		100,000 P/R	
分割数	5 相モータ	1, 2, 4, 10, 20, 40, 100, 200	
	2 相モータ	1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128 / 2.5, 5, 10, 25, 50, 100, 250, 500 (5相分解能)	
最大応答周波数		1MHz	
主な機能		モータ励磁停止入力, 相信号出力, モータ選択 (5相/2相), 警告LED , アラーム信号出力, アラームクリア信号入力, 拡張機能選択 エンコーダ信号入力 (EA, EB, EZ), 2パルス/1パルス入力選択	
供給電源		DC+24V , 3.3A	DC+24V , 4.9A
外形寸法 / 取付寸法(mm)		W80×H74×D16 (コネクタ嵌合時D21) / W73×H64	W91×H73×D16 (コネクタ嵌合時D21) / W84×H66
質量		0.04kg	0.05kg
入出力仕様		フォトカプラ絶縁	
付属品 *		なし	

* QDBシリーズには相手側ハウジング及びコンタクトが付属されていません。
ケーブル・コネクタなど推奨品をご用意しております。詳細は「接続・その他」(P22, P23) をご覧ください。
2相モータの適用はバイポーラ巻線モータです。

バイポーラ駆動/ユニポーラ駆動

2相モータの幅広いニーズにも応える

医用検査装置、医用分析装置、電子部品の検査装置等に長年にわたって継続提供

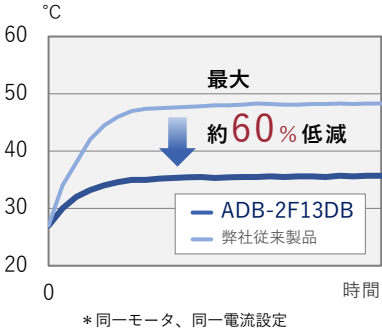


加速特性

ハイパワー・ハイクット

モータ発熱低減

ADB-2F13DBによる低発熱化



バイポーラ駆動

マニピュレータ
マイクロアクチュエータ 向け



	ADB-2420B	ADB-2F13DB
軸数	1軸	2軸
適用モータ	0.2 ～ 1.0 A/相	0.2 ～ 0.35 A/相
モータ出力電流	DRIVE 0.15 ～ 1.0 A/相 HOLD DRIVE電流の30 ～ 100%	0.09 ～ 0.35 A/相 (2軸独立設定) DRIVE電流の40%
最大分解能	6,400 P/R	
分割数	1, 2, 4, 8, 16, 32 / 2.5, 5, 10, 20, 25 (5相分解能)	1, 2, 16, 32 (2軸独立設定)
最大応答周波数	640kHz	
主な機能	モータ励磁停止入力, 警告LED, 2パルス/1パルス入力選択, HOLD切替時間選択	モータ駆動電圧切替 8, 10, 12, 17Vの 4段階 (2軸共通), 過熱警告LED, 2パルス/1パルス入力選択 (2軸共通), HOLD切替時間選択 (2軸共通)
供給電源	DC+24V, 1.6A DC+12V入力可 ご相談ください	DC+24V, 0.8A
外形寸法 / 取付寸法 (mm)	W70×H66×D24 / W65	W70×H49.5×D41.5 / W60
質量	0.075kg	0.1kg
入出力仕様	フォトカプラ絶縁	
付属品 *	なし	

* ADB-2420B, ADB-2F13DBには相手側ハウジング及びコンタクトが付属されていません。
ケーブル・コネクタなど推奨品をご用意しております。詳細は「接続・その他」(P22, P23)をご覧ください。

バイポーラ駆動



写真：ADB-2F40B

		CE		CE		CE		CE	
		ADB-2F30BA		ADB-2F40B		ADB-2F50B		ADB-2F60B	
軸数		1軸							
適用モータ		0.5 ～ 1.5 A/相		1.0 ～ 2.0 A/相		2.0 ～ 3.0 A/相		3.0 ～ 4.5 A/相	
モータ出力電流	DRIVE	0.38 ～ 1.5 A/相		0.63 ～ 2.5 A/相		0.9～ 3.6 A/相		1.15 ～ 4.6 A/相	
	HOLD	DRIVE電流の30 ～ 100%							
最大分解能		20,000 P/R							
分割数		1, 2, 4, 8, 16, 32, 64 / 2.5, 5, 10, 20, 25, 50, 100 (5相分解能)							
最大応答周波数		1MHz							
主な機能		モータ励磁停止入力, 相信号出力, 過熱警告信号出力, 過熱警告LED, 2パルス/1パルス入力選択, HOLD切替時間選択							
供給電源		DC+24V, 1.7A		DC+24V, 2.7A		DC+24V, 3.8A		DC+24V, 4.8A	
外形寸法 /取付寸法 (mm)		W58×H75×D32 / W53, W53×H62						W70×H85×D36 / W65, W63×H72	
質量		0.11kg						0.13kg	
入出力仕様		フォトカプラ絶縁							
付属品 *		あり							

* 相手側ハウジング及びコンタクトが付属されています。

ユニポーラ駆動



低放射ノイズ
(クラスB)



NEW

		ADB-2640Uv1
軸数		1軸
適用モータ		0.4 ～ 2.0 A/相
モータ出力電流	DRIVE	0.3 ～ 2.0 A/相
	HOLD	DRIVE電流の10 ～ 100%
最大分解能		6,400 P/R
分割数		1, 2, 4, 8, 16, 32
最大応答周波数		640kHz
主な機能		モータ励磁停止入力, 過熱警告LED, 2パルス/1パルス入力選択, 回転特性選択
供給電源		DC+24V, 2.5A
外形寸法 / 取付寸法 (mm)		W70×H70×D28 / W65
質量		0.09kg
入出力仕様		フォトカプラ絶縁
付属品 *		なし

* ADB-2640Uv1には相手側ハウジング及びコンタクトが付属されていません。
ケーブル・コネクタなど推奨品をご用意しております。詳細は「接続・その他」(P22, P23)をご覧ください。

GDシリーズ ・ AD-2/D-2

高性能ドライバを高速領域にも

AC駆動で、パワーと精度をひとつに



低振動

ハイクタクトでも低振動 (GDシリーズ)

AC電源入力タイプのモータドライバは、トルク特性に優れています。

さらに、FULL/HALF STEP駆動においても、低速域を含めた全速度域で低振動を実現。

パワー ・ 高精度

高速・パワーが求められる装置でも、高精度位置決め、なめらかな回転を実現。
(GDシリーズ)



採用例：非破壊検査装置

GD-5

5相モータ用



写真：GD-5610v1

AD-2/D-2

2相モータ用



写真：D-2620v1

GD-5



開発予定

	GD-5410v1	GD-5610v1	GD-5510EA
軸数	1軸		
適用モータ	0.75 / 1.4 / 1.8 A/相	2.4 / 2.8 A/相	
モータ出力電流	DRIVE HOLD	0.35 ~ 1.8 A/相 DRIVE電流の10 ~ 100%	1.4 ~ 3.0 A/相
最大分解能	400,000 P/R		
分割数	1, 2, 4, 8, 10, 16, 20, 40, 80, 100, 160, 200, 400, 800		
最大応答周波数	1MHz		
主な機能	モータ励磁停止入力, 相信号出力, 過熱警告信号出力, 過熱警告LED, ステップ角切替入力, モータ選択, 2パルス/1パルス入力選択, HOLD切替時間選択, 回転特性選択, 拡張機能選択		
供給電源	AC 100-115V, 2.6A	AC 100-115V, 5.3A	
外形寸法 / 取付寸法 (mm)	W130×H124.5×D55.5 / W120×D20	W170×H149.5×D59 / W160×D20	
質量	0.55kg	0.9kg	
入出力仕様	フォトカプラ絶縁		
付属品 *	あり		

AD-2/D-2



	AD-2710B	D-2620v1
軸数	1軸	
適用モータ	0.8 ~ 2.3 A/相 バイポーラ巻線	0.95 ~ 2.0 A/相 ユニポーラ巻線
モータ出力電流	DRIVE HOLD	0.8 ~ 2.3 A/相 0.3 ~ 2.0 A/相 DRIVE電流の5%以下, 10 ~ 100%
最大分解能	6,400 P/R	
分割数	1, 2, 4, 8, 16, 32	
最大応答周波数	640kHz	
主な機能	モータ励磁停止入力, 過熱警告信号出力, モータ選択, 過熱警告LED, 2パルス/1パルス入力選択, 回転特性選択, 拡張機能選択	
供給電源	AC 100V, 4.8A	AC 100V, 2.1A
外形寸法 / 取付寸法 (mm)	W186×H130×D51.5 / W172×D20	W132×H110×D45.4 / W120×D17
質量	0.85kg	0.35kg
入出力仕様	フォトカプラ絶縁	
付属品 *	あり	

* 相手側ハウジング及びコンタクトが付属されています。

カスタマイズ / 特殊ニーズ向け・中量産向け

装置要求に合わせた特性と仕様を実現

メレックは、高い対応力でお客様に最適なソリューションをご提案します。
お悩みごとがございましたら、お気軽にご相談ください。

カスタマイズ事例のご紹介

CASE 01

特性を追求したい

お客様の装置要求に特化した性能でご提案

- ・ 静止安定性UP
- ・ 低振動特性UP
- ・ 加速特性UP
- ・ ノイズ低減 等

性能特化



CASE 02

軸を増やしたい

省スペース・省コストな多軸化をご提案

- ・ 2 軸ドライバ
- ・ 3 軸ドライバ
- ・ 4 軸ドライバ 等

多軸化



2 軸ドライバ

4 軸ドライバ

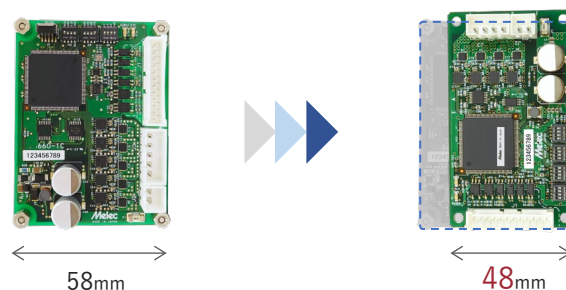
CASE 03

形状を変更したい

装置のスペースに合わせたご提案

- ・ 取付金具付き
- ・ ボードタイプ
- ・ その他の形状変更 等

省スペース化



58mm

48mm

ステッピングモータ

標準タイプから高速タイプ、エンコーダ付き対応までラインナップ。
装置の要求仕様に合わせて、各ドライバ製品と組み合わせできます。

5相ステッピングモータ



代表
適用機種

	型名		励磁最大 静止トルク N・m	定格電流 A/相	メーカー	GDB-5K20/GDB-5KS20 GDB-5K30/GDB-5K31 GDB-5K40/GDB-5KS41 GDB-5K50/GDB-5KS50 GDB-5K60 ADB-5K30 ADB-5K40 QDB-M240X2/QDB-M241X2 QDB-MS240X2/QDB-MS282 QDB-MS450/QDB-MS452 GD-5410v1 GD-5610v1									
28角	SH5281-3241	片軸	0.045	0.35	山 洋 電 気	●	●	●	—	—	●	—	●	—	—
	SH5281-7211	両軸	0.041	0.75		—	●	●	—	—	●	●	●	—	●
	SH5285-7241	片軸	0.078	0.75		—	●	●	—	—	●	●	●	—	●
	SH5285-7211	両軸	0.078	0.75		—	●	●	—	—	●	●	●	—	●
低振動 タイプ	SH5281-7411	両軸	0.032	0.75		—	●	●	—	—	●	●	●	—	●
	SH5285-7411	両軸	0.06	0.75		—	●	●	—	—	●	●	●	—	●
42角	103F5505-7241	片軸	0.13	0.75		—	●	●	—	—	●	●	●	—	●
	103F5508-7241	片軸	0.18	0.75		—	●	●	—	—	●	●	●	—	●
	103F5510-7241	片軸	0.245	0.75		—	●	●	—	—	●	●	●	—	●
60角	103F7852-8241	片軸	0.87	1.4		—	—	●	●	—	—	●	●	●	—
	103F7853-8241	片軸	1.67	1.4		—	—	●	●	—	—	●	●	●	—
高速 タイプ	SF5601-9251	片軸	0.5	2.8		—	—	—	●	●	—	—	●	●	—
	SF5602-9251	片軸	0.83	2.8		—	—	—	●	●	—	—	●	●	—
	SF5603-9251	片軸	1.55	2.8		—	—	—	●	●	—	—	●	●	—

エンコーダ付き 5相ステッピングモータ



代表
適用機種

	型名	励磁最大 静止トルク N・m	定格電流 A/相	メーカー	エンコーダ仕様		QDB-MS280EL	QDB-MS450EL	QDB-MS281ELP	QDB-MS282EL
					基本分割数	最高 応答周波数				
42角	103F5510-72XE43	0.25	0.75	山洋電気	500C/T	100kHz	●	—	●	●
60角	103F7852-82XE42	0.87	1.4		500C/T	100kHz	●	●	●	●

■ 弊社製ドライバは各社ステッピングモータもご使用いただけます。



ドライバ
(メレック製)

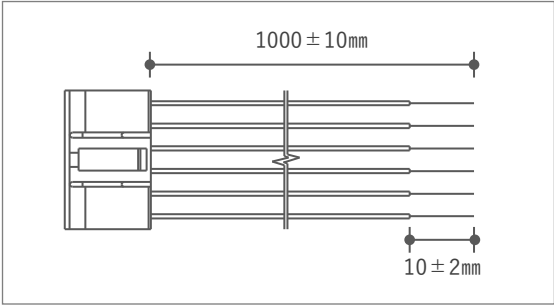


ステッピングモータ

- 山洋電気
- オリエンタルモーター
- 多摩川精機
- 他

ケーブル

信号ケーブル、電源ケーブル、モータケーブル各種
長さ 1 m でご用意しています。



製品一覧 / 適用表			
適用機種	信号ケーブル	電源ケーブル	モータケーブル
GDB-5K20 GDB-5KS20 GDB-5K30 GDB-5K31	CE-45/012C10-51103	CE-47/002C10-51103	CE-49/005C10-51103
GDB-5K40 GDB-5KS40 GDB-5KS41	CE-45/012C10-51103	CE-48/002C10-51067	CE-50/005C10-51067
GDB-5K50 GDB-5KS50	CE-45/012C10-51103	CE-102/002C10-51067	CE-103/005C10-51067
GDB-5K60	CE-45/012C10-51103	CE-104/002C10-VHRN	CE-105/005C10-VHRN
ADB-5K30	CE-46/008C10-51103	CE-47/002C10-51103	CE-49/005C10-51103
ADB-5K40	CE-46/008C10-51103	CE-48/002C10-51067	CE-50/005C10-51067
QDB-M240X2 QDB-M241X2 QDB-M243X2P QDB-MS240X2 QDB-MS280 QDB-MS282	CE-45/012C10-51103	CE-102/002C10-51067	CE-103/005C10-51067 CE-106/005C10-51067 * 2相モータ用
QDB-MS450 QDB-MS452	CE-45/012C10-51103	CE-104/002C10-VHRN	CE-105/005C10-VHRN CE-107/005C10-VHRN * 2相モータ用
QDB-MS280EL QDB-MS282EL QDB-MS281ELP	CE-45/012C10-51103	CE-102/002C10-51067	CE-103/005C10-51067 CE-106/005C10-51067 * 2相モータ用 CE-108/009C10-51103 * エンコーダ用
QDB-MS450EL	CE-45/012C10-51103	CE-104/002C10-VHRN	CE-105/005C10-VHRN CE-107/005C10-VHRN * 2相モータ用 CE-108/009C10-51103 * エンコーダ用
ADB-2F30BA ADB-2F40B ADB-2F50B	CE-53/010C10-51103	CE-48/002C10-51067	CE-79/004C10-51067
ADB-2F60B	CE-53/010C10-51103	CE-104/002C10-VHRN	—
ADB-2420B ADB-2F13DB	CE-46/008C10-51103	CE-47/002C10-51103	CE-98/004C10-51103
ADB-2640Uv1	CE-46/008C10-51103	CE-48/002C10-51067	CE-52/006C10-51067
GD-5410v1 GD-5610v1	CE-45/012C10-51103	—	—
AD-2710B	CE-46/008C10-51103	—	—
D-2620v1	—	—	—

ハウジング/コンタクト

		ハウジング		コンタクト	
		型名	10個 / 1パック	型名	50個 / 1パック
2.5 ピッチ	2ピン	51103-0200-P10		50351-8100-P50	
	4ピン	51103-0400-P10			
	5ピン	51103-0500-P10			
	6ピン	51103-0600-P10			
	8ピン	51103-0800-P10			
	9ピン	51103-0900-P10			
	12ピン	51103-1200-P10			
3.5 ピッチ	2ピン	51067-0200-P10		50217-9101-P50	
	4ピン	51067-0400-P10			
	5ピン	51067-0500-P10			
	6ピン	51067-0600-P10			
3.96 ピッチ	2ピン	VHR-2N-P10		BVH-21T-P1.1-P50	
	5ピン	VHR-5N-P10			

適用表

適用機種	信号コネクタ	電源コネクタ	モータコネクタ
GDB-5K20 GDB-5KS20 GDB-5K30 GDB-5K31	51103-1200-P10	51103-0200-P10	51103-0500-P10
GDB-5K40 GDB-5KS40 GDB-5KS41 GDB-5K50 GDB-5KS50	51103-1200-P10	51067-0200-P10	51067-0500-P10
GDB-5K60	51103-1200-P10	VHR-2N-P10	VHR-5N-P10
ADB-5K30	51103-0800-P10	51103-0200-P10	51103-0500-P10
ADB-5K40	51103-0800-P10	51067-0200-P10	51067-0500-P10
QDB-M240X2 QDB-M241X2 QDB-M243X2P QDB-MS240X2 QDB-MS280 QDB-MS282	51103-1200-P10	51067-0200-P10	51067-0500-P10
QDB-MS450 QDB-MS452	51103-1200-P10	VHR-2N-P10	VHR-5N-P10
QDB-MS282EL QDB-MS281ELP QDB-MS280EL	51103-1200-P10	51067-0200-P10	51067-0500-P10 51103-0900-P10 *エンコーダ用
QDB-MS450EL	51103-1200-P10	VHR-2N-P10	VHR-5N-P10 51103-0900-P10 *エンコーダ用
ADB-2F30BA ADB-2F40B ADB-2F50B	—	51067-0200-P10	51067-0400-P10
ADB-2F60B	—	VHR-2N-P10	—
ADB-2420B ADB-2F13DB	51103-0800-P10	51103-0200-P10	51103-0400-P10
ADB-2640Uv1	51103-0800-P10	51067-0200-P10	51067-0600-P10
GD-5410v1 GD-5610v1	51103-1200-P10	—	—
AD-2710B	51103-0800-P10	—	—
D-2620v1	—	—	—

ドライバとハウジングの適合はご使用になる製品の取扱説明書をご参照ください。

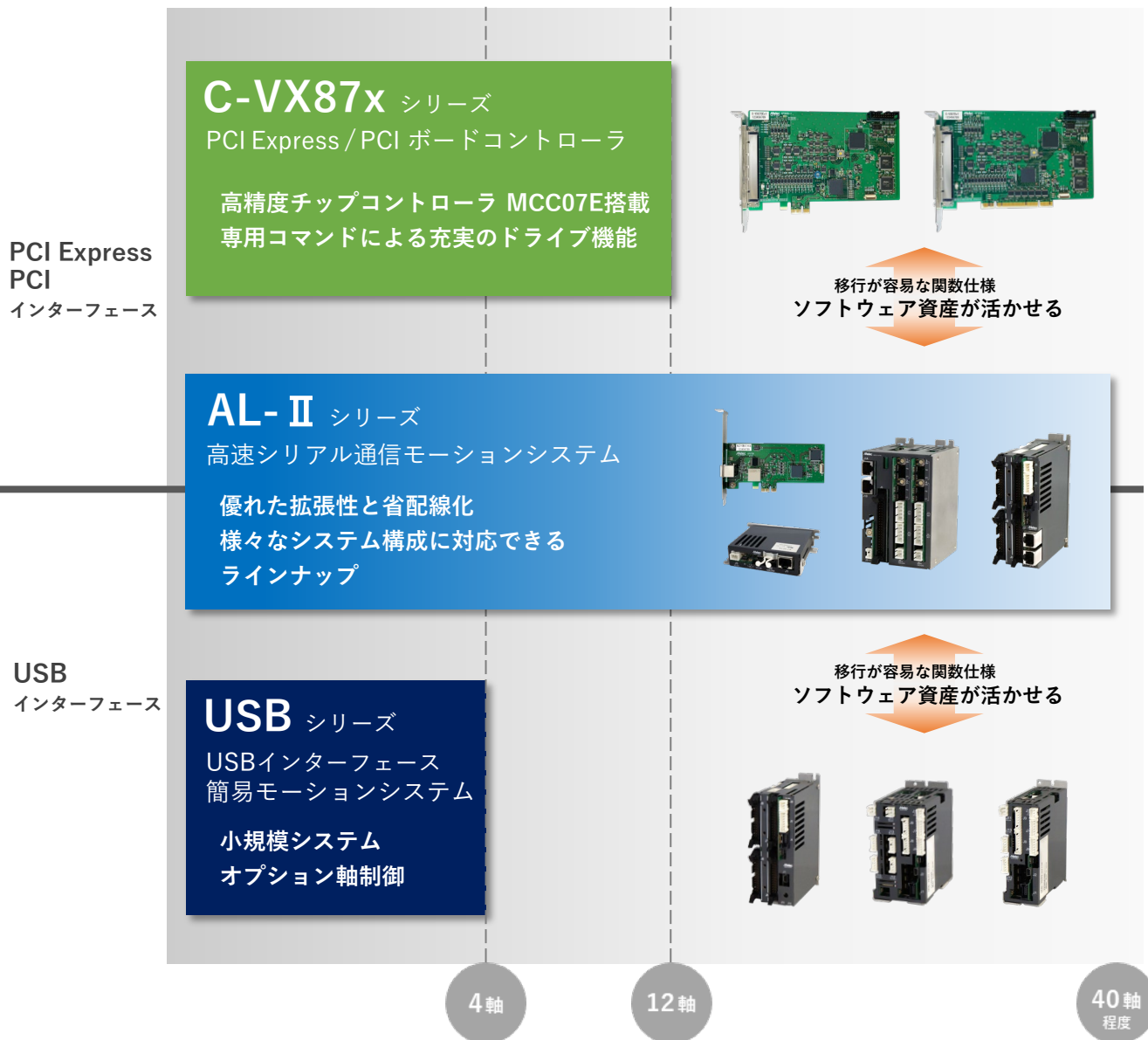
03.

モーションコントローラ

PC制御 モーションコントロールシステム

ラインナップ

お客様のアプリケーションにより適した製品をご提案



Windows 64bit版

デバイスドライバの提供

画像処理、画像解析を伴う検査装置など、Windows 64bit 環境で安定した制御を提供するデバイスドライバをご用意。

その他OS用のソフトウェアライブラリにつきましてはお問い合わせください。

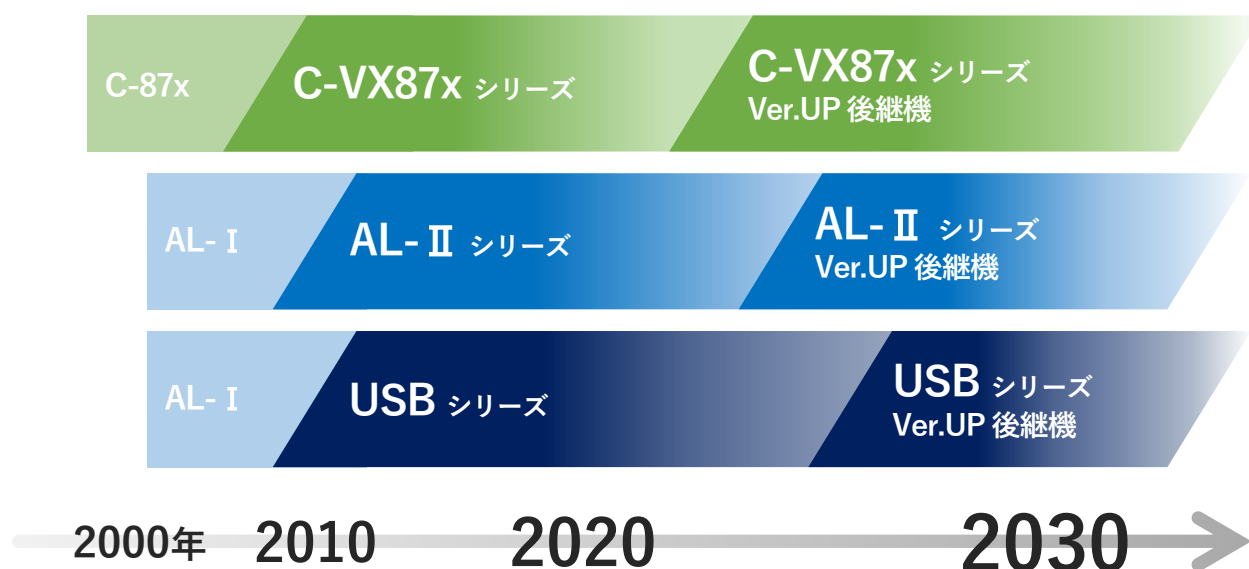
接続・その他オプション

各種信号ケーブル、電源ケーブル、モータケーブル、信号中継用のターミナル等、装置立上げをサポートする接続製品をご用意。

詳細は、各シリーズ「接続・その他」をご参照ください。

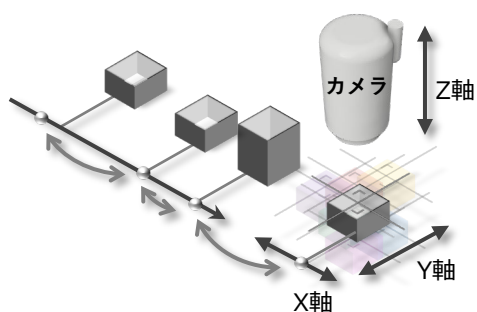
製品開発と継続提供

製品の長期安定供給を目的に、発売から年月を重ねた製品も継続してご使用いただけるよう、バージョンアップ後継機の開発に取り組んでおります。
今後も、お客様に安心してご使用いただける製品の長期継続提供に努めてまいります。

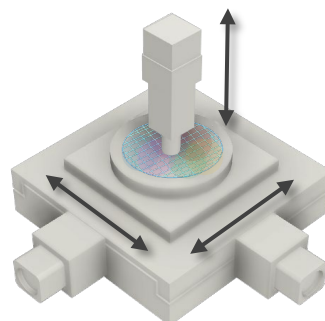


使用実績

画像検査



アライメント



外観検査装置 / ウェーハ検査装置 / 画像検査装置 / ダイボンダ装置 /
医療用検査装置 / 分光検査装置 / 液晶検査装置 等

AL-II シリーズ / 高速シリアル通信システム

優れた拡張性で柔軟にシステム構築

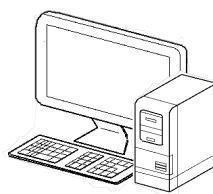
ソフトウェア

デバイスドライバ



Windows 64bit版

PCI Express/PCI マスター用
USB マスター用



マスター

PCI Express BUS I/F
PCI BUS I/F

1スロット

AL-II 通信

MAX 15スレーブ

サポートソフトウェア

お客様の開発・立上げをサポート
各種パラメータ設定や動作確認等が
行えます。(SSMAP-56)

USB I/F

1ポート

拡張性 と 柔軟性

ホストPC による モーションコントロールシステム

1マスターあたり15スレーブまでの拡張性と
多種多様な製品ラインナップにより、
お客様の装置構成に合わせたシステムが
柔軟に構築できます。

装置の分散化や補助軸の追加も容易に
実現できる高い対応力。

AL-II 通信

ステッピング&サーボモータ 及び I/O制御の
リアルタイム性能を実現できます。

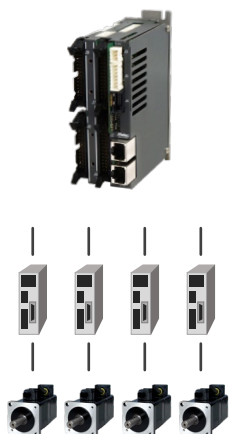
絶縁型高速シリアル通信 RS485採用
20Mbps/50m , 10Mbps/100m

接続・その他

装置立上げをサポートする接続製品を各種
ご用意しています。

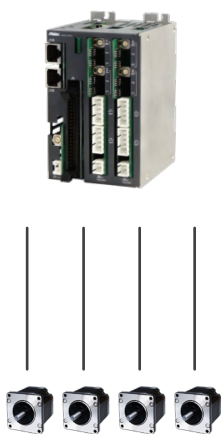
スレーブ

コントローラ ユニット



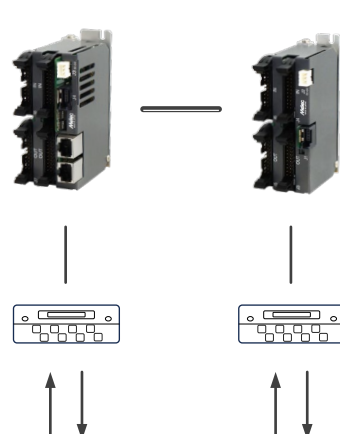
各社ステッピング& サーボモータ

コントローラドライバ ユニット



5相/2相ステッピングモータ

I/O ・ 拡張I/O ユニット



I/O 32/32点

I/O 32/32点

高速 ・ 高精度

高機能 コントローラユニット (2C-7760)

サーボドライバをはじめ、各種パルス入力タイプのドライバを制御できます。

最高パルス出力周波数 10MHz , 32bit カウンタにより、高速・高精度のモータコントロールを実現。

省配線 と 汎用性

ステッピングドライバ 一体型ユニット (2CD-7730G02, 2CD-7740G01)

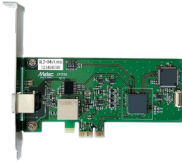
多軸コントローラ・ドライバー一体型で省配線・省スペースを実現。

ドライバは、広範囲モータ電流対応 & 5相/2相モータどちらも制御ができる “QDBシリーズ” を搭載。

一台で様々なステッピングモータステージを制御でき、装置の自由度を広げます。

マスター

PCI Express BUS I/F
PCI BUS I/F

		NEW AL2-04v1/PCIE	NEW AL2-01v2/PCI
			
ホスト 通信仕様	準拠規格	PCI Express (Rev2.1)	PCI (Rev2.3)
	配線距離	—	
	通信速度	—	
AL-Ⅱ 通信仕様	準拠規格	RS485 (絶縁式)	
	ボーレート / 配線距離	20Mbps / 50m , 10Mbps / 100m	
	接続台数	最大 15スレーブ	
外形寸法 (mm)		PCI Express CEM規格×1 ショートカードサイズ W132×H60×D17	ショートカードサイズ W132×H60×D17
質量		約0.1kg	約0.1kg
電源電圧		DC+3.3V , 900mA以下	DC+5V , 600mA以下

Low Profile金具を別途ご用意しています。

USB I/F

		AL2-02/USB	DH456 /AL2-02-01/USB	
				
ホスト 通信仕様	準拠規格	USB 2.0	USB 2.0	RS485 (非絶縁)
	最大配線距離	5m	5m	3m
	通信速度	FULL SPEED (12Mbps)	FULL SPEED (12Mbps)	115.2kps
AL-Ⅱ 通信仕様	準拠規格	RS485 (絶縁式)		
	ボーレート / 配線距離	20Mbps/ 50m , 10Mbps / 100m		
	接続台数	最大 15スレーブ		
外形寸法 / 取付寸法 (mm)		W24×H76.1×D94.4 / D88 , H54×D88	W24×H76.1×D94.4 / D88 , H54×D88	
質量		約0.15kg	約0.15kg	
電源電圧		DC+24V , 70mA以下	DC+24V , 70mA以下	

スレーブ

コントローラユニット

MCC09
搭載

	2C-7760
	
軸数	4軸
パルスジェネレータ	MCC09
パルス周波数	1Hz ~ 10MHz
パルス数	0 ~ 2,147,483,647
入出力	汎用
	センサ
	入力2点 / 出力2点
	入力4点 / 軸
ドライバ I/F	サーボ用入出力対応
エンコーダ入力	32bit ~10MHz 位相差入力 (4通倍)
拡張 I/O	1ユニット
外形寸法 / 取付寸法 (mm)	W43.5 × H100 × D124 / D116
質量	約0.3kg
電源電圧	DC+24V , 800mA以下

コントローラドライバユニット

MCC09
搭載

	2CD-7730G02 /QM40X4E	2CD-7740G01 /QM40X6	2CD-7730 /A5F31Q	2CD-7720/A5F31DE 2CD-7721/A5F41DE
				
軸数	4軸	6軸	4軸	2軸
パルスジェネレータ	MCC09			
パルス周波数	1Hz ～ 1MHz			
パルス数	0 ～ 2,147,483,647			
入出力	汎用 センサ	入力8点 / 出力8点 入力4点 / 軸	入力2点 / 出力2点 入力4点 / 軸	
内蔵ドライバ	QDB-M240 相当 5相 / 2相バイポーラ 0.35 ～ 2.4 A/相		ADB-5F30v1 相当 5相 0.35/0.75 A/相	ADB-5F 相当 7720 : 5相 0.35/0.75 A/相 7721 : 5相 0.75/1.4 A/相
エンコーダ入力	32bit ～1MHz 位相差入力	—	—	32bit ～10MHz 位相差入力 (4通倍)
拡張 I/O	—			
外形寸法 / 取付寸法 (mm)	W72.9×H101.9×D124 / W45×D116	W92.5×H101.9×D124 / W55×D116	W58×H99.5×D114 / D108	W38×H99.5×D114 / D108
質量	約0.55kg	約0.65kg	約0.42kg	約0.3kg
電源電圧	コントローラ	DC+24V, 150mA以下	DC+24V, 110mA以下	DC+24V, 310mA以下
	ドライバ	DC+24V, 5.4A /2軸×2	DC+24V, 5.4A /2軸×3	DC+24V, 2.6A /2軸×2
				7720 : DC+24V, 2.6A /2軸 7721 : DC+24V, 4.0A /2軸

詳細は「仕様一覧表」をご参照ください。

仕様一覧 P34

スレーブ

コントローラユニット

MCC07E
搭載

	2C-776Av1	2C-771v1
		
軸数	4軸	
パルスジェネレータ	MCC07E	
パルス周波数	0.1Hz ~ 6.5MHz	
パルス数	±2,147,483,647 絶対指定	
入出力	入力2点 / 出力2点	
汎用 センサ	入力4点 / 軸	
ドライバI/F	サーボ用入出力対応	
エンコーダ入力	32bit 5MHz 位相差入力 (4通倍)	—
拡張 I/O	1ユニット	
外形寸法 / 取付寸法 (mm)	W43.5×H96×D124 / D116	W37.2×H89.9×D124 / D116
質量	約0.3kg	約0.25kg
電源電圧	DC+24V, 800mA以下	DC+24V, 800mA以下

コントローラドライバユニット

MCC07E
搭載

	2CD-7710v1 /ADB5F30	2CD-7713v1 /GDB5F40
		
軸数	2軸	
パルスジェネレータ	MCC07E	
パルス周波数	0.1Hz ~ 350kHz	0.1Hz ~ 1MHz
パルス数	±2,147,483,647 絶対指定	
入出力	入力2点 / 出力2点	
汎用 センサ	入力4点 / 軸	
内蔵ドライバ	ADB-5F30v1 相当 5相, 0.35/0.75 A/相	GDB-5F40 相当 5相, 0.75/1.4 A/相
エンコーダ入力	—	
拡張 I/O	1ユニット	
外形寸法 / 取付寸法 (mm)	W45.7×H82.5×D127 / D120	W45.7×H87.5×D170 / D160
質量	約0.4kg	約0.6kg
電源電圧	コントローラ ドライバ	
	DC+24V, 350mA以下 DC+24V, 1.3A ×2	DC+24V, 350mA以下 DC+24V, 2.0A ×2

I/O ユニット

拡張 I/O ユニット

	2CB-01v1/3232-MIL	2CB-02v1/1616-MIL	CB-52/3232-MIL	CB-53/1616-MIL
				
汎用入出力	入力32点 / 出力32点	入力16点 / 出力16点	入力32点 / 出力32点	入力16点 / 出力16点
拡張 I/O	1ユニット		拡張 I/O対応のスレーブユニットと接続	
外形寸法 / 取付寸法 (mm)	W42.6×H84×D109 / D101	W33.1×H84×D109 / D101	W38.5×H74×D109 / D101	W29×H74×D109 / D101
質量	約0.25kg	約0.2kg	約0.3kg	約0.2kg
電源電圧	DC+24V, 80mA以下	DC+24V, 80mA以下	DC+24V, 70mA以下	DC+24V, 70mA以下
I/F用電源	DC+24V, 200mA以下	DC+24V, 100mA以下	DC+24V, 200mA以下	DC+24V, 100mA以下

G ユニット

拡張G I/O ユニット

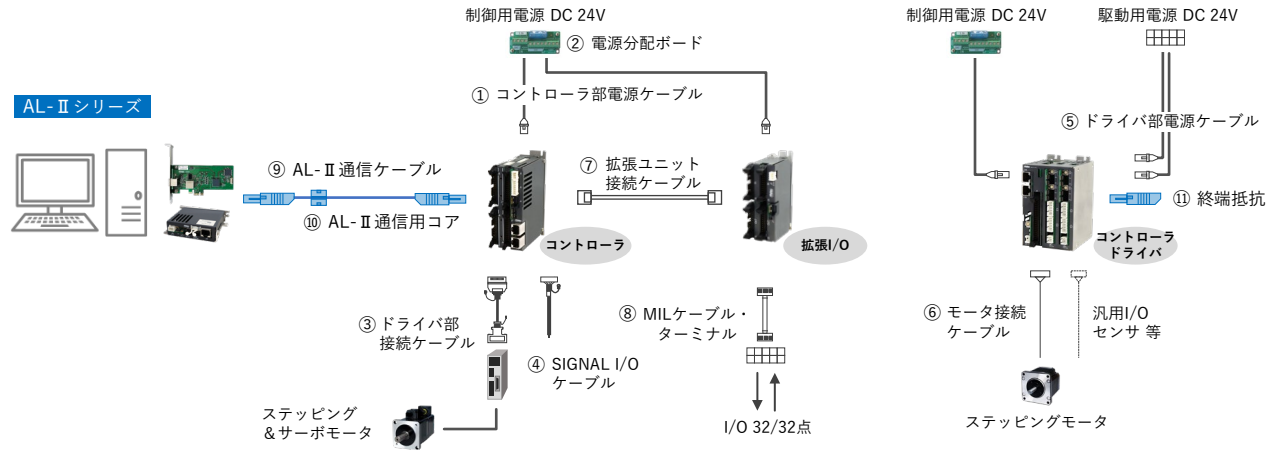
	2CB-03/G4		CB-58 /GAI4C16	CB-59 /GAO4C16
				
拡張G I/O 通信仕様	準拠規格	RS485 (絶縁式)	点数	アナログ入力4チャンネル
	接続数	4ユニット (拡張G I/Oユニット間 1:1通信)	電圧	±10V
	ボーレート / 配線距離	10Mbps / 1ユニット 5m	インピーダンス	1MΩ
	サイクリック 周期	約60μs / 各ユニット毎	分解能	2kΩ min
			仕様	16bit
外形寸法 / 取付寸法 (mm)	W35.1×H76.6×D94.4 / D88, H54×D88	外形寸法 / 取付寸法 (mm)	精度	±0.5% F.S. (0°C~+40°C)
質量	約0.2kg	質量	変換時間	30μs以下 (4チャンネル)
電源電圧	DC+24V, 200mA以下	電源電圧	配線距離	3m (アナログ機器まで)
		電源電圧	絶縁	G I/O通信及び内部回路と絶縁 (各チャンネル間是非絶縁)
		アナログ供給用		
			DC+24V, 100mA以下	DC+24V, 100mA以下
			DC+24V, 400mA以下	—

詳細は「仕様一覧表」をご参照ください。

仕様一覧 P34

接続・その他

装置立上げをサポートする接続ケーブル製品等をご用意しています。
詳細は営業部にお問い合わせください。



接続ケーブル / ターミナル 他

適用機種	① コントローラ部電源ケーブル		② 電源分配ボード		
製品全般	CE-76/003C10-51103	1m	CB-55-01/PS-T35	DC+24V入力-4端子出力 (1A/端子, 合計3.5A)	
コントローラ	③ ドライバ部接続ケーブル		④ SIGNAL I/Oケーブル		DINレール取付金具
2C-7760	CE-61-01/26C10	1m 汎用片切	CE-70-03/IO-20C12	1.2m オープンコレクタ出力用	CP-16/AT3
	CE-61-Y2/A08	0.8m 安川Σ V	CE-70-04/IO-20C50	5m ラインドライバ出力用	
	CE-61-M2/A08	0.8m 三菱MR-J3	CE-70-05/IO-20C12	1.2m SIGNAL IN 対応	
	CE-61-P1/A05	0.5m PanasonicMINAS			
2C-776Av1	CE-61-D1/08A05	0.5m ADB-5K等	CE-70-01/IO-16C12	1.2m オープンコレクタ出力用	
	CE-61-D2/12A05	0.5m GDB-5K, QDB (1軸) 等	CE-70-02/IO-16C50	5m ラインドライバ出力用	
2C-771v1	—		—		
コントローラドライバ	⑤ ドライバ部電源ケーブル		⑥ モータ接続ケーブル		DINレール取付金具
2CD-7730G02/QM40X4E	CE-102/002C10-51067	1m	CE-103/005C10-51067	1m 5相モータ用	CP-17/AT4
2CD-7740G01/QM40X6			CE-106/005C10-51067	1m 2相モータ用	
2CD-7730/A5F31Q	CE-48/002C10-51067	1m	CE-49/005C10-51103	1m	—
2CD-7720/A5F31DE					
2CD-7721/A5F41DE					
2CD-7710v1/ADB5F30	CE-47/002C10-51103	1m			
2CD-7713v1/GDB5F40	CE-48/002C10-51067	1m	CE-50/005C10-51067	1m	
I/O・マスター	⑦ 拡張ユニット接続ケーブル		⑧ MILケーブル・ターミナル		DINレール取付金具
2CB-01v1/3232-MIL	—		オムロン製 他 ＊ XZ2F-20TT1-□□□S		CP-16/AT3
2CB-02v1/1616-MIL			東洋技研製 他 ＊ PCV5-1T202 等		CP-14v1/AT2
CB-52/3232-MIL	CE-66-01/IO-A03	0.3m	—		
CB-53/1616-MIL	CE-66-02/IO-A10	1m			
2CB-03/G4	—				
CB-58/GAI4C16	CE-99-01/GIO-A10	1m			
CB-59/GAO4C16					
AL2-02/USB	—				

通信ケーブル 他

品名	型名	備考
⑨ AL-Ⅱ 通信ケーブル	CE-67-02R/A02 KB-STP-□□L N	0.2m マルチドロップ用LANケーブル サンワサプライ製 STPLANケーブル *
⑩ AL-Ⅱ 通信用コア	ZCAT2032-0930	
⑪ AL-Ⅱ 通信用終端抵抗	CB-54/R	
電流増幅ボード	CB-36/BUF	DC+24V入力- 8出力 (オープンコレクタ350mA/点 かつ 4点合計800mA)
パネル取付金具	CP-15A/LPCI	PCI LowProfile専用取付金具 適用 : AL2-01v2/PCI, AL2-04v1/PCIE

* 他社製品推奨

ソフトウェア

デバイスドライバ

Windows上で動作させるためのDLLベースの関数

適用機種	インターフェース	型名	OS	言語	使用台数	供給
2C-7760 2CD-7730G02/QM40X4E 2CD-7740G01/QM40X6 2CD-7730/A5F31Q 2CD-7720/A5F31DE 2CD-7721/A5F41DE	PCI Express BUS PCI BUS I/F	MPL-35-03v1.00 / AL2W64	Windows 11 (x64) *1 *3	Visual Basic 2019~2022 Visual C# 2019~2022 Visual C++ 2019~2022 *2	マスター 同時使用 2台まで	CD-R
2C-776Av1 2C-771v1 2CD-7710v1/ADB5F30 2CD-7713v1/GDB5F40	AL2-04v1/PCIE AL2-01v2/PCI	MPL-35-02v4.00 / AL2W64	Windows 10 (x64) *1	Visual Basic 2015~2022 Visual C# 2015~2022 Visual C++ 2015~2022 *2		
2CB-01v1/3232-MIL 2CB-02v1/1616-MIL CB-52/3232-MIL CB-53/1616-MIL	USB I/F	MPL-46-03v1.00 / AL2W64	Windows 11 (x64) *1 *3	Visual Basic 2019~2022 Visual C# 2019~2022 Visual C++ 2019~2022 *2		
2CB-03/G4 CB-58/GAI4C16 CB-59/GAO4C16 CB-56/GIO3232	AL2-02/USB	MPL-46-02v3.00 / AL2W64	Windows 10 (x64) *1	Visual Basic 2015~2019 Visual C# 2015~2019 Visual C++ 2015~2019 *2		

*1 Windows10, Windows11環境ではデスクトップアプリのみ対応します。

*2 アンマネージコード対応です。

*3 Windows11はバージョン24H2まで対応しています。

関数定義ファイル・サンプルプログラム

VB, VC, C# 等の関数定義ファイル・基本動作等のサンプルプログラムをご用意しています。

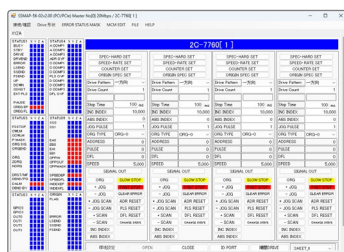
弊社ホームページ「ダウンロード＞ソフトウェア」からダウンロードできます。

Pythonについては営業部へお問い合わせください。

サポートソフトウェア

お客様のアプリケーション開発 および 装置立上げやメンテナンスをサポートするソフトウェア

- 各種パラメーター設定・変更
- 動作パラメーター設定・変更
- 各種ステータスの確認・簡易動作
- I/O入力の状態確認・出力操作 等



MCM エディタ

MCM機能 (4000コマンド・各軸のデータ×最大4シート) の編集と実行を行えます。
プログラムをマクロ化し、自動実行させることができます。
詳細は営業部へお問い合わせください。

MCM エディタ

	SSMAP-56-01v2.00	SSMAP-56-02v2.00
2C-7760	●	●
2CD-7730G02/QM40X4E	●	●
2CD-7740G01/QM40X6	●	
2CD-7730/A5F31Q	●	●
2CD-7720/A5F31DE	●	●
2CD-7721/A5F41DE	●	●
2C-776Av1	●	
2C-771v1	●	
2CD-7710v1/ADB5F30	●	
2CD-7713v1/GDB5F40	●	
2CB-01v1/3232-MIL	●	
2CB-02v1/1616-MIL	●	
CB-52/3232-MIL	●	
CB-53/1616-MIL	●	
2CB-03/G4	●	
CB-58/GAI4C16	●	
CB-59/GAO4C16	●	
CB-56/GIO3232	●	

マスター

PCI Express・PCI BUS I/F, USB I/F

		AL2-04v1/PCIE	AL2-01v2/PCI	AL2-02/USB
一般仕様	電源電圧 消費電流	DC+3.3V 900mA以下	DC+5V 600mA以下	DC+24V 70mA以下
	使用周囲温湿度	0℃ ～ +45℃ / 80%RH以下（非結露）		0℃ ～ +40℃ / 80%RH以下（非結露）
	外形寸法（mm）	ショートカードサイズ W132×H60×D17	ショートカードサイズ W132×H60×D17	W24×H76.1×D94.4
	質量	約0.1kg	約0.1kg	約0.15kg
ホストI/F仕様 （オンライン）	規格	PCI Express Base Specification Rev2.1	PCI Local Bus Specification Rev2.3	USB2.0
	データバスまたは通信	PCI Express x1 レーン Gen1(2.5GT/s)	32bitバス，33MHzクロック， 5V/3.3V信号系（ユニバーサル） ＊バススロットから+5V電源の 供給が必要	速度：FULL SPEED（12Mbps） 最大配線距離：5m
	割込	未使用		—
	装着可能枚数	2枚		
	規格	RS485（絶縁式）		
AL-Ⅱ 通信仕様	最大スレーブ接続数	15スレーブ		
	ボーレート / 配線距離	20Mbps / 50m，10Mbps / 100m		
制御形式	MPL関数（デバイスドライバ）+コマンド，32bit OS用 / 64bit OS用			
その他	初期化	初期化の自動送信（全スレーブ），インターロック		
	スレーブの接続確認	スレーブ情報読み出し		
	AL-Ⅱ通信のエラー検出	エラー累計回数読み出し，エラー累計回数クリア，リトライ		
入出力仕様	コネクタ ＊	AL-Ⅱ通信	RJ-45（シールド型，8P）	
		USB通信	—	
		電源	—	
			USB miniB（5P）	
			53426-0310（3P，Molex）＊ ＊	

* ケーブル・コネクタなど推奨品をご用意しております。詳細は「接続・その他」(P32)をご覧ください。

** コネクタ及びコンタクトが付属されています。

スレーブ

コントローラ ユニット

			2C-7760	2C-776Av1	2C-771v1
一般仕様	電源電圧	コントローラ電源	DC+24V	DC+24V	DC+24V
	消費電流	ドライバ電源	800mA以下 (本体 220mA)	800mA以下 (本体 220mA)	800mA以下 (本体 200mA)
			—		
	使用周囲温湿度		0°C ~ +40°C / 80%RH以下 (非結露)		
	外形寸法 (mm)		W43.5×H100×D124	W43.5×H96×D124	W37.2×H89.9×D124
AL-Ⅱ 通信仕様	質量		約0.3kg	約0.3kg	約0.25kg
	規格		RS485 (絶縁式)		
	最大スレーブ接続数		15スレーブ		
拡張 I/O 通信仕様	ボーレート / 配線距離		20Mbps / 50m, 10Mbps / 100m		
	規格		RS485 (非絶縁, ただし+24Vとは絶縁)		
制御形式	接続局数 / ボーレート / 配線距離		1ユニット / 5Mbps / 1m		
			MPL関数 (デバイスドライバ) + コマンド, 32bit / 64bit OS用		
軸数			4軸		
パルス出力	パルス出力方式		独立出力 / 方向指定出力 / 位相差信号出力		
	パルス周波数	独立	1Hz ~ 10MHz	0.1Hz ~ 6.5MHz	
		補間	1Hz ~ 4MHz	0.1Hz ~ 5MHz (任意軸補間ドライブは ~4MHz)	
	加減速	時定数	5,000 ~ 0.00125 ms/kHz	5,000 ~ 0.0025 ms/kHz	
		形状	台形・S字 (非対称設定可能)	台形・S字 (非対称設定可能)	
ドライブ		三角駆動回避動作	●		
	JOG ドライブ		● 一定速で指定パルス数のドライブ		
	SCAN ドライブ		● 停止指令までの連続ドライブ		
	INDEX ドライブ		● 指定した相対または絶対アドレスまでドライブ		
	ORIGIN ドライブ		● 機械原点検出ドライブ		
	2軸直線補間ドライブ		● 任意2軸 INDEX / SCAN	● 相関2軸 INDEX / SCAN	
	2軸円弧補間ドライブ		● 任意2軸 INDEX / SCAN	● 相関2軸 INDEX / SCAN	
	2軸補間線速一定制御		●		
	多軸直線補間ドライブ		●		
	SPEED RATE CHANGE		● SPEED RATE	● SPEED / RATE	
停止	INDEX CHANGE		● (3種)		
	減速停止		コマンド, 信号, コンパレータ出力		
	即時停止		コマンド, 信号, コンパレータ出力		
	LIMIT停止		信号, コンパレータ出力		
カウンタ	アドレスカウンタ		32bit / コンパレータ 3個		
	パルスカウンタ		32bit / コンパレータ 3個		
	パルス偏差カウンタ		16bit / コンパレータ 3個		—
	コンパレータ		ドライブパルス停止 / 外部信号出力 可		ドライブパルス停止
	オートクリア / 自動加算		●		
	リングカウンタ		●		
ドライバ I/F	カウンタラッチ		●		
	エンコーダ入力 (外部パルス入力)	パルス入力方式	インクリメンタル (位相差信号入力 / 独立入力)		—
		信号入力	±EA, ±EB, ±ZORG		±ZORG
		応答周波数	10MHz, 100kHz (ZORG)	5MHz, 100kHz (ZORG)	100kHz (ZORG)
	サーボドライブ対応	信号入力	各軸 DEND, S.RDY, DALM		各軸 DEND, DALM
I/O		信号出力	各軸 DRST, S.ON, A.CLR		
	センサ入力		各軸 CWLM, CCWLM, NORG, ORG		
	汎用 I/O		IN/OUT 各2点		
その他	シグナル I/O		IN/OUT 各4点	OUT 2点	—
	コマンド予約		● 各軸 20個 (連続DRIVEなど)	● 各軸 10個 (連続DRIVEなど)	
	MCM		● (4000 コマンド ×4シート)	—	
	入力信号論理切替		● (CWLM, CCWLM, DALM, FSSTOP)		
	外部信号出力		●		—
入出力仕様	コネクタ *	AL-Ⅱ 通信	RJ-45 (シールド型, 8P)		
		拡張 I/O通信	1565994-4 (e-CON, 4P, TE)		
		コントローラ電源	53426-0310 (3P, Molex) **		
		ドライバ入出力	HIF3BA-26PA-2.54DS(71) (MILタイプ 26P/軸, ヒロセ)		53426-1310, 53426-0410 (13P+4P/軸, Molex)
		汎用 I/O	53426-0710 (7P, Molex) **		
		センサ入力	53426-0610 (6P/軸, Molex) **		
		シグナル I/O	DF11-20DP-2DS(52) (ヒロセ)	DF11-16DP-2DS(52) (ヒロセ)	—

スレーブ

コントローラドライバユニット

			2CD-7730G02 /QM40X4E	2CD-7740G01 /QM40X6
一般仕様	電源電圧 消費電流	コントローラ電源	DC+24V, 150mA以下	DC+24V, 110mA以下
		I/F用 入力信号用	DC+24V, 100mA以下	DC+24V, 130mA以下
		電源 出力信号用	DC+24V, 20mA以下	DC+24V, 20mA以下
		ドライバ電源	DC+24V, 5.4A /2軸×2	DC+24V, 5.4A /2軸×3
	使用周囲温湿度		0℃ ～ +40℃ / 80%RH以下 (非結露)	
	外形寸法 (mm)		W72.9×H101.9×D124	W92.5×H101.9×D124
質量		約0.55kg	約0.65kg	
AL-Ⅱ 通信仕様	規格		RS485 (絶縁式)	
	最大スレーブ接続数		15スレーブ	
	ボーレート / 配線距離		20Mbps / 50m, 10Mbps / 100m	
拡張 I/O 通信仕様	規格	—		
制御形式	接続局数 / ボーレート / 配線距離		—	
軸数			MPL関数 (デバイスドライバ) + コマンド, 32bit / 64bit OS用	
パルス出力	パルス出力方式		—	
	パルス周波数	独立	1Hz ～ 1MHz	
		補間	1Hz ～ 1MHz	
	加減速	時定数 形状	5,000 ～ 0.00125 ms/kHz, 台形・S字 (非対称設定可能)	
ドライブ	三角駆動回避動作		●	
	JOG ドライブ		● 一定速で指定パルス数のドライブ	
	SCAN ドライブ		● 停止指令までの連続ドライブ	
	INDEX ドライブ		● 指定した相対または絶対アドレスまでドライブ	
	ORIGIN ドライブ		● 機械原点検出ドライブ	
	2軸直線補間ドライブ		● 任意2軸 INDEX / SCAN	
	2軸円弧補間ドライブ		● 任意2軸 INDEX / SCAN	
	2軸補間線速一定制御		●	
	多軸直線補間ドライブ		●	
	SPEED RATE CHANGE		●	
停止	INDEX CHANGE		● (3種)	
	減速停止		コマンド, 信号, コンパレータ出力	
	即時停止		コマンド, 信号, コンパレータ出力	
カウンタ	LIMIT停止		信号, コンパレータ出力	
	アドレスカウンタ		32bit / コンパレータ 3個	
	パルスカウンタ		32bit / コンパレータ 3個	
	パルス偏差カウンタ		16bit / コンパレータ 3個	—
	コンパレータ		ドライブパルス停止 / 外部信号出力 可	ドライブパルス停止
	オートクリア / 自動加算		●	
	リングカウンタ		●	
	カウンタラッチ		●	
エンコーダ入力 (外部パルス入力)	パルス入力方式		インクリメンタル (位相差信号入力 / 独立入力)	—
	信号入力		±EA, ±EB, ±ZORG	
	応答周波数		1MHz, 100kHz (ZORG)	
I/O	センサ入力		各軸 CWLM, CCWLM, NORG, ORG	
	汎用 I/O		IN/OUT 各8点	
	シグナル I/O		IN/OUT 各4点	—
その他	コマンド予約		● 各軸 20個 (連続DRIVEなど)	
	MCM		● (4000 コマンド ×4シート)	—
	入力信号論理切替		● (CWLM, CCWLM, DALM, FSSTOP)	
	外部信号出力		●	—
ドライバ仕様	適用モータ		5相: 0.35～2.4 A/相, 2相: 0.35～2.4 A/相 (バイポーラ巻線)	
	モータ出力電流		DRIVE: 0.2～2.4 A/相, HOLD: DRIVE電流の10%～100%	
	最大分解能		100,000 P/R	
	分割数		5相モータ: 1 ～ 200 (8種) 2相モータ: 1 ～ 128 (8種) / 2.5 ～ 500 (5相分解能/8種)	
	DRIVE/HOLD電流切替		約150ms	
	モータ励磁停止 (M.F)		●	
	相信号 (P.O)		●	
	過熱警告 (O.H.A)		●	
	ステップ角切替 (C.S)		—	
	入出力仕様	コネクタ *	AL-Ⅱ 通信	RJ-45 (シールド型, 8P)
拡張 I/O通信			—	
コントローラ電源			53426-0310 (3P, Molex) **	
汎用 I/O			HIF3MAW-40PA-2.54S (MILタイプ 40P, ヒロセ)	HIF3MBW-50PA-2.54DS (MILタイプ 50P, ヒロセ)
センサ入力			—	—
エンコーダ入力			DF11-28DP-2DS(52) (ヒロセ)	—
シグナル I/O			DF11-20DP-2DS(52) (ヒロセ)	—
ドライバ電源			53259-0229 (2P/2軸, Molex) **	
モータ	53259-0529 (5P/軸, Molex) **			

* ケーブル・コネクタなど推奨品をご用意しております。詳細は「接続・その他」(P32)をご覧ください。

** コネクタ及びコンタクトが付属されています。

			2CD-7730 /A5F31Q	2CD-7720 /A5F31DE	2CD-7721 /A5F41DE	
一般仕様	電源電圧 消費電流	コントローラ電源	DC+24V 550mA以下 (本体 150mA)	DC+24V 310mA以下 (本体 110mA)	DC+24V 310mA以下 (本体 110mA)	
		ドライバ電源	DC+24V 2.6A /2軸 ×2	DC+24V 2.6A /2軸	DC+24V 4.0A /2軸	
	使用周囲温湿度		0℃ ～ +40℃ / 80%RH以下 (非結露)			
	外形寸法 (mm)		W58×H99.5×D114	W38×H99.5×D114	W38×H99.5×D114	
	質量		約0.42kg	約0.3kg	約0.3kg	
AL-Ⅱ 通信仕様	規格		RS485 (絶縁式)			
	最大スレーブ接続数		15スレーブ			
	ボーレート / 配線距離		20Mbps / 50m , 10Mbps / 100m			
拡張 I/O 通信仕様	規格		—			
制御形式	接続局数 / ボーレート / 配線距離		MPL関数 (デバイスドライバ) + コマンド , 32bit / 64bit OS用			
軸数			4軸	2軸		
パルス出力	パルス出力方式		—			
	パルス周波数	独立	1Hz ～ 1MHz			
		補間	1Hz ～ 1MHz			
	加減速	時定数 形状 三角駆動回避動作	5,000 ～ 0.00125 ms/kHz , 台形・S字 (非対称設定可能) ●			
ドライブ	JOG ドライブ		● 一定速で指定パルス数のドライブ			
	SCAN ドライブ		● 停止指令までの連続ドライブ			
	INDEX ドライブ		● 指定した相対または絶対アドレスまでドライブ			
	ORIGIN ドライブ		● 機械原点検出ドライブ			
	2軸直線補間ドライブ		● 任意2軸 INDEX / SCAN			
	2軸円弧補間ドライブ		● 任意2軸 INDEX / SCAN			
	2軸補間線速一定制御		●			
	多軸直線補間ドライブ		●	—		
	SPEED RATE CHANGE		●			
停止	INDEX CHANGE		● (3種)			
	減速停止		コマンド , 信号 , コンパレータ出力			
	即時停止		コマンド , 信号 , コンパレータ出力			
	LIMIT停止		信号 , コンパレータ出力			
カウンタ	アドレスカウンタ		32bit / コンパレータ 3個			
	パルスカウンタ		32bit / コンパレータ 3個			
	パルス偏差カウンタ		—	16bit / コンパレータ 3個		
	コンパレータ		ドライブパルス停止 / 外部信号出力 可			
	オートクリア / 自動加算		●			
	リングカウンタ		●			
	カウンタラッチ		●			
エンコーダ入力 (外部パルス入力)	パルス入力方式		—	インクリメンタル (位相差信号入力 / 独立入力)		
	信号入力			±EA , ±EB , ±ZORG		
	応答周波数			10MHz , 100kHz (ZORG)		
I/O	センサ入力		各軸 CWLM , CCWLM , NORG , ORG			
	汎用 I/O		IN/OUT 各2点			
	シグナル I/O		IN/OUT 各4点			
その他	コマンド予約		● 各軸 20個 (連続DRIVEなど)			
	MCM		● (4000 コマンド ×4シート)			
	入力信号論理切替		● (CWLM , CCWLM , FSSTOP)			
	外部信号出力		●			
ドライバ仕様	適用モータ		5相 : 0.35/0.75 A/相		5相 : 0.75/1.4 A/相	
	モータ出力電流		DRIVE : 0.35/0.75 A/相 (代表値) HOLD : DRIVE電流の約40%		DRIVE : 0.75/1.4 A/相 (代表値) HOLD : DRIVE電流の約40%	
	最大分解能		5相 : 20,000 P/R			
	分割数		5相モータ : 1 ～ 40 (6種)			
	DRIVE/HOLD電流切替		約150ms			
	モータ励磁停止 (M.F)		●			
	相信号 (P.O)		●			
	過熱警告 (O.H.A)		●			
	ステップ角切替 (C.S)		—			
	入出力仕様	コネクタ *	AL-Ⅱ 通信	RJ-45 (シールド型 , 8P)		
拡張 I/O通信			—			
コントローラ電源			53426-0310 (3P , Molex) **			
汎用 I/O			53426-0710 (7P , Molex) **			
センサ入力			53426-0610 (6P , Molex) **			
エンコーダ入力			—	53426-0810 (8P , Molex) **		
シグナル I/O			DF11-20DP-2DS(52) (ヒロセ)			
ドライバ電源			53259-0229 (2P/2軸 , Molex) **			
モータ			53426-0510 (5P/軸 , Molex) **			

I/O ユニット

			2CB-01v1/3232-MIL	2CB-02v1/1616-MIL
一般仕様	電源電圧	本体	DC+24V, 80mA以下	DC+24V, 80mA以下
	消費電流	I/F用	DC+24V, 200mA以下	DC+24V, 100mA以下
	使用周囲温湿度		0°C ~ +40°C / 80%RH以下 (非結露)	
	外形寸法 (mm)		W42.6×H84×D109	W33.1×H84×D109
	質量		約0.25kg	約0.2kg
AL-Ⅱ 通信仕様	規格		RS485 (絶縁式)	
	最大スレーブ接続数		15スレーブ	
	ボーレート / 配線距離		20Mbps / 50m, 10Mbps / 100m	
拡張 I/O 通信仕様	規格		RS485 (非絶縁, ただし+24Vとは絶縁)	
	接続局数 / ボーレート / 配線距離		1ユニット / 5Mbps / 1m	
基本仕様	入出力点数		IN/OUT 各32点	IN/OUT 各16点
	入力		DC+24V, インピーダンス6.8KΩ (フォトカプラ絶縁)	
	出力		DC+24V, オープンドレイン出力 (フォトカプラ絶縁)	
			ON時100mA (Vds=1V以下)	
			内4点はON時 400mA (Vds=1V以下)	内2点はON時 400mA (Vds=1V以下)
入出力仕様	コネクタ *	AL-Ⅱ 通信	RJ-45 (シールド型, 8P)	
		拡張 I/O通信	1565994-4 (e-CON, 4P, TE)	
		電源	53426-0310 (3P, Molex) **	
		汎用 I/O	XG4A-2034 (MILタイプ 20P×4, オムロン)	XG4A-2034 (MILタイプ 20P×2, オムロン)

拡張I/O ユニット

			CB-52/3232-MIL	CB-53/1616-MIL
一般仕様	電源電圧	本体	DC+24V, 70mA以下	DC+24V, 70mA以下
	消費電流	I/F用	DC+24V, 200mA以下	DC+24V, 100mA以下
	使用周囲温湿度		0°C ~ +40°C / 80%RH以下 (非結露)	
	外形寸法 (mm)		W38.5×H74×D109	W29×H74×D109
	質量		約0.3kg	約0.2kg
拡張 I/O 通信仕様	規格		RS485 (非絶縁, ただし+24Vとは絶縁)	
	接続局数 / ボーレート / 配線距離		1ユニット / 5Mbps / 1m	
基本仕様	入出力点数		IN/OUT 各32点	IN/OUT 各16点
	入力		DC+24V, インピーダンス6.8KΩ (フォトカプラ絶縁)	
	出力		DC+24V, オープンドレイン出力 (フォトカプラ絶縁)	
			ON時100mA (Vds=1V以下)	
			内4点はON時400mA (Vds=1V以下)	内2点はON時400mA (Vds=1V以下)
入出力仕様	コネクタ *	拡張 I/O通信	1565994-4 (e-CON, 4P, TE)	
		電源	53426-0310 (3P, Molex) **	
		汎用 I/O	XG4A-2034 (MILタイプ 20P×4, オムロン)	XG4A-2034 (MILタイプ 20P×2, オムロン)

* ケーブル・コネクタなど推奨品をご用意しております。詳細は「接続・その他」(P32)をご覧ください。

** コネクタ及びコンタクトが付属されています。

G ユニット

		2CB-03/G4
一般仕様	電源電圧	DC+24V, 200mA以下
	使用周囲温湿度	0°C ~ +40°C / 80%RH以下 (非結露)
	外形寸法 (mm)	W35.1×H76.6×D94.4
	質量	約0.2kg
AL-Ⅱ 通信仕様	規格	RS485 (絶縁式)
	最大スレーブ接続数	15スレーブ
	ボーレート / 配線距離	20Mbps / 50m 10Mbps / 100m
拡張G I/O 通信仕様	規格	RS485 (絶縁式)
	接続局数 / ボーレート / 配線距離	4ユニット / 10Mbps / 5m
	サイクリック周期	約60μs / 各ユニット毎
	その他	ユニット関数を使うことで 拡張G I/O4ユニット分の I/Oデータ領域を一括で通信
入出力仕様	コネクタ *	AL-Ⅱ 通信
		拡張I/O通信
		電源
		RJ-45 (シールド型, 8P) 1565994-4 (e-CON, 4P, TE) 53426-0310 (3P, Molex) **

拡張G I/O ユニット

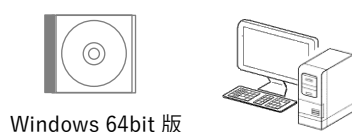
		CB-58/GAI4C16	CB-59/GAO4C16
一般仕様	電源電圧	DC+24V, 100mA以下	DC+24V, 100mA以下
	消費電流	DC+24V, 400mA以下	—
	使用周囲温湿度	0°C ~ +40°C / 80%RH以下 (非結露)	
	外形寸法 (mm)	W23×H71×D94.4	W23×H71×D94.4
	質量	約0.15kg	約0.15kg
拡張G I/O 通信仕様	規格	RS485 (絶縁式)	
	接続局数 / ボーレート / 配線距離	1ユニット / 10Mbps / 5m	
基本仕様	アナログ入出力点数	IN 4チャンネル (シングルエンド)	OUT 4チャンネル
	電圧	±10V 入力	±10V 出力
	インピーダンス	1MΩ	2KΩ min
	分解能	16bit	
	精度	±0.5% F.S. (0°C~+40°C)	
	変換時間	30μs以下 (4チャンネル)	
	配線長	3m (アナログ機器まで)	
	絶縁	GI/O通信及び内部回路と絶縁 (各チャンネル間是非絶縁)	
入出力仕様	コネクタ *	拡張 I/O通信	1565994-4 (e-CON, 4P, TE)
		電源	53426-0310 (3P, Molex) **
		アナログ I/O	1-1827876-2 (4P×4, TE) **
		アナログ I/F電源	53426-0210 (2P, Molex) **
			1-1827876-6 (12P, TE) **
			—

■ USBシリーズ / USBインターフェース

USBケーブル 1 本で小規模システムを構築

■ ソフトウェア

■ デバイスドライバ



Windows 64bit 版

■ サポートソフトウェア

お客様の開発・立上げをサポート
各種パラメータ設定、動作確認等が行えます。(SSMAP-63)

■ コントローラ ユニット

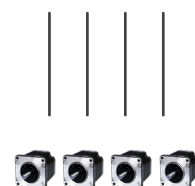
■ コントローラ ドライバユニット



or



各社ステッピング
& サーボモータ



ステッピングモータ

■ 拡張I/O ユニット



I/O 32/32点

小規模 システム

PCとUSBで直結させた
モーションコントロールユニット
USBで容易にシステム構築

精密ステージ等による位置決め制御を
容易に実現できます。

最大4軸の制御が可能なコントローラ
ユニット、コントローラドライバユニットを
ラインナップ。

拡張I/Oユニットで、I/Oを追加できます。

AL-IIへの システム拡張

ソフトウェア資産が活かせる

移行が容易なAPI関数仕様

AL-IIシリーズへの移行が容易な
API関数仕様です。

AL-IIシリーズのUSB I/Fマスターを
使用することで、多軸システムへの
移行ができます。

コントローラユニット

MCC09
搭載

	UC-7660
	
軸数	4軸
パルスジェネレータ	MCC09
パルス周波数	1Hz ~ 10MHz
パルス数	0 ~ 2,147,483,647
入出力	汎用 センサ
	入力2点 / 出力2点 入力4点 / 軸
ドライバI/F	サーボ用入出力対応
エンコーダ入力	32bit ~10MHz 位相差入力 (4通倍)
拡張 I/O	1ユニット
外形寸法 / 取付寸法 (mm)	W43.5×H100×D124 / D116
質量	約0.3kg
電源電圧	DC+24V , 800mA以下

コントローラドライバユニット

MCC09
搭載

	UCD-7630/A5F31Q	UCD-7620/A5F31DE UCD-7621/A5F41DE
		
軸数	4軸	2軸
パルスジェネレータ	MCC09	
パルス周波数	1Hz ~ 1MHz	
パルス数	0 ~ 2,147,483,647	
入出力	汎用 センサ	
	入力2点 / 出力2点 入力4点 / 軸	
内蔵ドライバ	ADB-5F30v1 相当 5相, 0.35/0.75 A/相	ADB-5F 相当 7620 : 5相 0.35/0.75 A/相 7621 : 5相 0.75/1.4 A/相
エンコーダ入力	—	32bit ~10MHz 位相差入力 (4通倍)
拡張 I/O	1ユニット	
外形寸法 / 取付寸法 (mm)	W58×H99.5×D114 / D108	W38×H99.5×D114 / D108
質量	約0.42kg	約0.3kg
電源電圧	コントローラ ドライバ	
	DC+24V , 550mA以下 DC+24V , 2.6A /2軸×2	DC+24V , 310mA以下 7620 : DC+24V , 2.6A /2軸 7621 : DC+24V , 4.0A /2軸

拡張 I/O ユニット

	CB-52/3232-MIL	CB-53/1616-MIL
		
汎用入出力	入力32点 / 出力32点	入力16点 / 出力16点
外形寸法 / 取付寸法 (mm)	W38.5×H74×D109 / D101	W29×H74×D109 / D101
質量	約0.3kg	約0.2kg
電源電圧	DC+24V , 70mA以下	DC+24V , 70mA以下
IF用電源	DC+24V , 200mA以下	DC+24V , 100mA以下

詳細は「仕様一覧表」をご参照ください。

仕様一覧 P45

コントローラユニット

MCC07E
搭載

	UC-766
	
軸数	4軸
パルスジェネレータ	MCC07E
パルス周波数	0.1Hz ~ 6.5MHz
パルス数	±2,147,483,647 絶対指定
入出力	汎用
	センサ
	入力2点 / 出力2点
	入力4点 / 軸
ドライバ I/F	サーボ用入出力対応
エンコーダ入力	32bit 5MHz 位相差入力 (4通倍)
拡張 I/O	1ユニット
外形寸法 / 取付寸法 (mm)	W43.5 × H98 × D124 / D116
質量	約0.3kg
電源電圧	DC+24V, 800mA以下

コントローラドライバユニット

MCC07E
搭載

	UCD-7610v1 /ADB5F30	UCD-7613v1 /GDB5F40
		
軸数	2軸	
パルスジェネレータ	MCC07E	
パルス周波数	0.1Hz ~ 350kHz	0.1Hz ~ 1MHz
パルス数	±2,147,483,647 絶対指定	
入出力	汎用	
	センサ	
	入力2点 / 出力2点	
	入力4点 / 軸	
内蔵ドライバ	ADB-5F30v1 相当 5相, 0.35/0.75 A/相	GDB-5F40 相当 5相, 0.75/1.4 A/相
エンコーダ入力	—	
拡張 I/O	1ユニット	
外形寸法 /取付寸法 (mm)	W45.7 × H79 × D127 / D120	W45.7 × H87.5 × D170 / D160
質量	約0.4kg	約0.6kg
電源電圧	コントローラ	
	ドライバ	
	DC+24V, 350mA以下	DC+24V, 350mA以下
	DC+24V, 1.3A ×2	DC+24V, 2.0A ×2

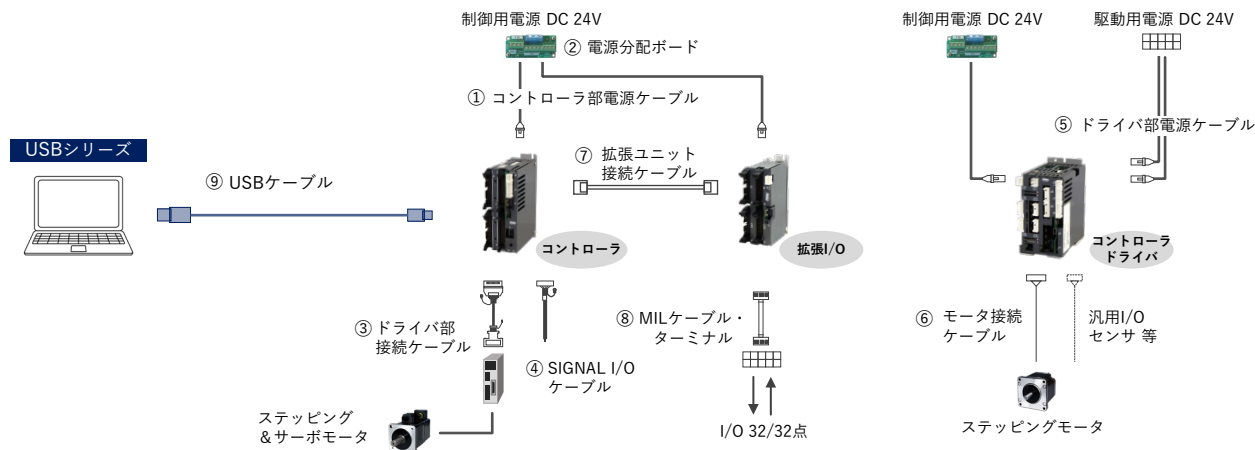
詳細は「仕様一覧表」をご参照ください。

仕様一覧 P45

接続・その他

装置立上げをサポートする接続ケーブル製品等をご用意しています。

詳細は営業部にお問い合わせください。



接続ケーブル / ターミナル 他

適用機種	① コントローラ部電源ケーブル		② 電源分配ボード		
製品全般	CE-76/003C10-51103	1m	CB-55-01/PS-T35	DC+24V入力-4端子出力 (1A/端子, 合計3.5A)	
コントローラ	③ ドライバ部接続ケーブル		④ SIGNAL I/Oケーブル		DINレール取付金具
UC-7660	CE-61-01/26C10	1m 汎用片切	CE-70-03/IO-20C12	1.2m オープンコレクタ出力用	CP-16/AT3
	CE-61-Y2/A08	0.8m 安川ΣV	CE-70-04/IO-20C50	5m ラインドライバ出力用	
	CE-61-M2/A08	0.8m 三菱MR-J3	CE-70-05/IO-20C12	1.2m SIGNAL IN 対応	
	CE-61-P1/A05	0.5m PanasonicMINAS	CE-78-01/IO-10C12	1.2m アナログ入力用	
UC-766	CE-61-D1/08A05	0.5m ADB-5K等	CE-70-01/IO-16C12	1.2m オープンコレクタ出力用	
	CE-61-D2/12A05	0.5m GDB-5K, QDB (1軸) 等	CE-70-02/IO-16C50	5m ラインドライバ出力用	
CE-70-01/IO-16C12			CE-78-01/IO-10C12	1.2m アナログ入力用	
コントローラドライバ	⑤ ドライバ部電源ケーブル		⑥ モータ接続ケーブル		DINレール取付金具
UCD-7630/A5F31Q	CE-48/002C10-51067	1m	CE-49/005C10-51103	1m	—
UCD-7620/A5F31DE					
UCD-7621/A5F41DE	CE-47/002C10-51103	1m	CE-50/005C10-51067	1m	—
UCD-7610v1/ADB5F30					
UCD-7613v1/GDB5F40	CE-48/002C10-51067	1m			
I/O・マスター	⑦ 拡張ユニット接続ケーブル		⑧ MILケーブル・ターミナル		DINレール取付金具
CB-52/3232-MIL	CE-66-01/IO-A03	0.3m	オムロン製 他 * XZ2F-20TT1-□□□S 東洋技研製 他 * PCV5-1T202 等		CP-14v1/AT2
CB-53/1616-MIL	CE-66-02/IO-A10	1m			

通信ケーブル 他

品名	型名	備考
⑨ USBケーブル	KU-AMB5□□ K	サンワサプライ製 コア付き miniB *
電流増幅ボード	CB-36/BUF	DC+24V入力-8出力 (オープンコレクタ350mA/点 かつ 4点合計800mA)

* 他社製品推奨

ソフトウェア

デバイスドライバ

Windows上で動作させるためのDLLベースの関数

適用機種	型名	OS	言語	使用台数	供給
UC-7660 UCD-7630/A5F31Q UCD-7620/A5F31DE UCD-7621/A5F41DE	MPL-37-03v1.00/USBW64	Windows 11 (x64) *1 *3	Visual Basic 2019~2022 Visual C# 2019~2022 Visual C++ 2019~2022 *2	同時使用 2台まで	CD-R
UC-766 UCD-7610v1/ADB5F30 UCD-7613v1/GDB5F40 CB-52/3232-MIL CB-53/1616-MIL	MPL-37-02v2.00/USBW64	Windows 10 (x64) *1	Visual Basic 2015 Visual C# 2015 Visual C++ 2015 *2		

- *1 Windows10, Windows11環境ではデスクトップアプリのみ対応します。
*2 アンマネージコード対応です。
*3 Windows11はバージョン24H2まで対応しています。

関数定義ファイル・サンプルプログラム

VB, VC, C# 等の関数定義ファイル・基本動作等のサンプルプログラムをご用意しています。
弊社ホームページ「ダウンロード＞ソフトウェア」からダウンロードできます。
Pythonについては営業部へお問い合わせください。

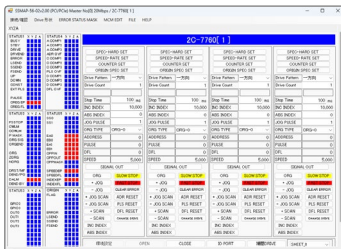
サポートソフトウェア

お客様のアプリケーション開発 および 装置立上げやメンテナンスをサポートするソフトウェア

- 各種パラメーター設定・変更
- 動作パラメーター設定・変更
- 各種ステータスの確認・簡易動作
- I/O入力の状態確認・出力操作 等

MCM エディタ

	SSMAP-63-01v1.00	SSMAP-63-02v1.00
UC-7660	●	●
UCD-7630/A5F31Q	●	●
UCD-7620/A5F31DE	●	●
UCD-7621/A5F41DE	●	●
UC-766	●	
UCD-7610v1/ADB5F30	●	
UCD-7613v1/GDB5F40	●	
CB-52/3232-MIL	●	
CB-53/1616-MIL	●	



MCM エディタ

MCM機能 (4000コマンド・各軸のデータ×最大4シート) の編集と実行を行えます。
プログラムをマクロ化し、自動実行させることができます。
詳細は営業部へお問い合わせください。

Windows, Windows 11, Visual C++, Visual C#, Visual Basic は、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における商標または登録商標です。
その他全ての会社名または製品名は、各社の商標または登録商標です。

コントローラ ユニット

			UC-7660	UC-766
一般仕様	電源電圧	コントローラ電源	DC+24V	DC+24V
	消費電流	ドライバ電源	800mA以下 (本体 220mA)	800mA以下 (本体 220mA)
	使用周囲温度		0°C ~ +40°C / 80%RH以下 (非結露)	
	外形寸法 (mm)		W43.5×H100×D124	W43.5×H98×D124
	質量		約0.3kg	約0.3kg
USB 通信仕様	規格		USB 2.0 (非絶縁, ただし+24Vとは絶縁)	
	通信速度		FULL SPEED (12Mbps)	
	配線距離		推奨 1m ~ 3m (最大5m)	
	接続台数		最大2台 (ただし, ハブを介しての使用は避けてください)	
拡張 I/O 通信仕様	規格		RS485 (非絶縁, ただし+24Vとは絶縁)	
	接続局数 / ボーレート / 配線距離		1ユニット / 5Mbps / 1m	
制御形式			MPL関数 (デバイスドライバ) + コマンド, 32bit / 64bit OS用	
軸数			4軸	
パルス出力	パルス出力方式		独立出力 / 方向指定出力 / 位相差信号出力	
	パルス周波数	独立	1Hz ~ 10MHz	0.1Hz ~ 6.5MHz
		補間	1Hz ~ 4MHz	0.1Hz ~ 5MHz (任意軸補間ドライブは ~4MHz)
	加減速	時定数 形状	5,000 ~ 0.00125 ms/kHz 台形・S字 (非対称設定可能)	5,000 ~ 0.0025 ms/kHz 台形・S字 (非対称設定可能)
		三角駆動回避動作	●	
ドライブ	JOG ドライブ		● 一定速で指定パルス数のドライブ	
	SCAN ドライブ		● 停止指令までの連続ドライブ	
	INDEX ドライブ		● 指定した相対または絶対アドレスまでドライブ	
	ORIGIN ドライブ		● 機械原点検出ドライブ	
	2軸直線補間ドライブ		● 任意2軸 INDEX / SCAN	● 相関2軸 INDEX / SCAN
	2軸円弧補間ドライブ		● 任意2軸 INDEX / SCAN	● 相関2軸 INDEX / SCAN
	2軸補間線速一定制御		●	
	多軸直線補間ドライブ		●	
	SPEED RATE CHANGE		● SPEED RATE	● SPEED / RATE
	INDEX CHANGE		● (3種)	
停止	減速停止		コマンド, 信号, コンパレータ出力	
	即時停止		コマンド, 信号, コンパレータ出力	
	LIMIT停止		信号, コンパレータ出力	
カウンタ	アドレスカウンタ		32bit / コンパレータ 3個	
	パルスカウンタ		32bit / コンパレータ 3個	
	パルス偏差カウンタ		16bit / コンパレータ 3個	
	コンパレータ		ドライブパルス停止 / 外部信号出力 可	
	オートクリア / 自動加算		●	
	リングカウンタ		●	
	カウンタラッチ		●	
ドライバ I/F	エンコーダ入力 (外部パルス入力)	パルス入力方式	インクリメンタル (位相差信号入力 / 独立入力)	
		信号入力	±EA, ±EB, ±ZORG	
		応答周波数	10MHz, 100kHz (ZORG)	5MHz, 100kHz (ZORG)
	サーボドライバ対応	信号入力 信号出力	各軸 DEND, S.RDY, DALM 各軸 DRST, S.ON, A.CLR	
I/O	センサ入力		各軸 CWLM, CCWLM, NORG, ORG	
	汎用 I/O		IN/OUT 各2点	
	シグナル I/O 1		IN/OUT 各4点	OUT 2点
	シグナル I/O 2		アナログ電圧入力 (入力レンジ0V~+5V) 10bit 4ch	
その他	コマンド予約		● 各軸 20個 (連続DRIVEなど)	● 各軸 10個 (連続DRIVEなど)
	MCM		● (4000 コマンド ×4シート)	—
	入力信号論理切替		● (CWLM, CCWLM, DALM, FSSTOP)	
	外部信号出力		●	
入出力仕様	コネクタ *	USB通信	USB miniB (5P)	
		拡張 I/O通信	1565994-4 (e-CON, 4P, TE)	
		コントローラ電源	53426-0310 (3P, Molex) **	
		ドライバ入出力	HIF3BA-26PA-2.54DS(71) (MILタイプ 26P/軸, ヒロセ)	
		汎用 I/O	53426-0710 (7P, Molex) **	
		センサ入力	53426-0610 (6P/軸, Molex) **	
		シグナル I/O 1	DF11-20DP-2DS(52) (ヒロセ)	DF11-16DP-2DS(52) (ヒロセ)
		シグナル I/O 2	DF11-10DP-2DS(52) (ヒロセ)	

* ケーブル・コネクタなど推奨品をご用意しております。詳細は「接続・その他」(P43)をご覧ください。

** コネクタ及びコンタクトが付属されています。

■ コントローラドライバユニット

			UCD-7630 /A5F31Q	UCD-7620 /A5F31DE	UCD-7621 /A5F41DE	
一般仕様	電源電圧 消費電流	コントローラ電源	DC+24V 550mA以下 (本体 150mA)	DC+24V 310mA以下 (本体 110mA)	DC+24V 310mA以下 (本体 110mA)	
		ドライバ電源	DC+24V 2.6A /2軸×2	DC+24V 2.6A /2軸	DC+24V 4.0A /2軸	
	使用周囲温湿度		0℃ ～ +40℃ / 80%RH以下 (非結露)			
	外形寸法 (mm)		W58×H99.5×D114	W38×H99.5×D114	W38×H99.5×D114	
	質量		約0.42kg	約0.3kg	約0.3kg	
USB 通信仕様	規格		USB 2.0 (非絶縁, ただし+24Vとは絶縁)			
	通信速度		FULL SPEED (12Mbps)			
	配線距離		推奨 1m ～ 3m (最大5m)			
	接続台数		最大2台 (ただし, ハブを介しての使用は避けてください)			
拡張 I/O 通信仕様	規格		RS485 (非絶縁, ただし+24Vとは絶縁)			
	接続局数 / ポーレート / 配線距離		1ユニット / 5Mbps / 1m			
制御形式			MPL関数 (デバイスドライバ) + コマンド, 32bit / 64bit OS用			
軸数			4軸	2軸		
パルス出力	パルス出力方式		—			
	パルス周波数	独立	1Hz ～ 1MHz			
		補間	1Hz ～ 1MHz			
	加減速	時定数 形状 三角駆動回避動作	5,000 ～ 0.00125 ms/kHz, 台形・S字 (非対称設定可能) ●			
ドライブ	JOG ドライブ		● 一定速で指定パルス数のドライブ			
	SCAN ドライブ		● 停止指令までの連続ドライブ			
	INDEX ドライブ		● 指定した相対または絶対アドレスまでドライブ			
	ORIGIN ドライブ		● 機械原点検出ドライブ			
	2軸直線補間ドライブ		● 任意2軸 INDEX / SCAN			
	2軸円弧補間ドライブ		● 任意2軸 INDEX / SCAN			
	2軸補間線速一定制御		●			
	多軸直線補間ドライブ		●	—		
	SPEED RATE CHANGE		●			
停止	INDEX CHANGE		● (3種)			
	減速停止		コマンド, 信号, コンパレータ出力			
	即時停止		コマンド, 信号, コンパレータ出力			
	LIMIT停止		信号, コンパレータ出力			
カウンタ	アドレスカウンタ		32bit / コンパレータ 3個			
	パルスカウンタ		32bit / コンパレータ 3個			
	パルス偏差カウンタ		—	16bit / コンパレータ 3個		
	コンパレータ		ドライブパルス停止 / 外部信号出力 可			
	オートクリア / 自動加算		●			
	リングカウンタ		●			
	カウンタラッチ		●			
	エンコーダ入力 (外部パルス入力)	パルス入力方式		—	インクリメンタル (位相差信号入力 / 独立入力)	
信号入力		±EA, ±EB, ±ZORG				
応答周波数		10MHz, 100kHz (ZORG)				
I/O	センサ入力		各軸 CWLM, CCWLM, NORG, ORG			
	汎用 I/O		IN/OUT 各2点			
その他	シグナル I/O		IN/OUT 各4点			
	コマンド予約		● 各軸 20個 (連続DRIVEなど)			
	MCM		● (4000 コマンド ×4シート)			
	入力信号論理切替		● (CWLM, CCWLM, FSSTOP)			
	外部信号出力		●			
ドライバ仕様	適用モータ		5相 : 0.35/0.75 A/相		5相 : 0.75/1.4 A/相	
	モータ出力電流		DRIVE : 0.35/0.75 A/相 (代表値) HOLD : DRIVE電流の約40%		DRIVE : 0.75/1.4 A/相 (代表値) HOLD : DRIVE電流の約40%	
	最大分解能		5相 : 20,000 P/R			
	分割数		5相モータ : 1 ～ 40 (6種類)			
	DRIVE/HOLD電流切替		約150ms			
	モータ励磁停止 (M.F)		●			
	相信号 (P.O)		●			
	過熱警告 (O.H.A)		●			
	ステップ角切替 (C.S)		—			
入出力仕様	コネクタ *	USB通信	USB miniB (5P)			
		拡張 I/O通信	1565994-4 (e-CON, 4P, TE)			
		コントローラ電源	53426-0310 (3P, Molex) **			
		汎用 I/O	53426-0710 (7P, Molex) **			
		センサ入力	53426-0610 (6P/軸, Molex) **			
		エンコーダ入力	—	53426-0810 (8P/軸, Molex) **		
		シグナル I/O	DF11-20DP-2DS(52) (ヒロセ)			
		ドライバ電源	53259-0229 (2P/2軸, Molex) **			
		モータ	53259-0510 (5P/軸, Molex) **			

* ケーブル・コネクタなど推奨品をご用意しております。詳細は「接続・その他」(P43) をご覧ください。

** コネクタ及びコンタクトが付属されています。

■ 拡張I/O ユニット

			CB-52/3232-MIL	CB-53/1616-MIL
一般仕様	電源電圧	本体	DC+24V, 70mA以下	DC+24V, 70mA以下
	消費電流	I/F用	DC+24V, 200mA以下	DC+24V, 100mA以下
	使用周囲温湿度		0°C ~ +40°C / 80%RH以下 (非結露)	
	外形寸法 (mm)		W38.5 × H74 × D109	W29 × H74 × D109
拡張 I/O 通信仕様	質量		約0.3kg	約0.2kg
	規格		RS485 (非絶縁, ただし+24Vとは絶縁)	
	接続局数 / ポーレート / 配線距離		1ユニット / 5Mbps / 1m	
基本仕様	入出力点数		IN/OUT 各32点	IN/OUT 各16点
	入力		DC+24V, インピーダンス6.8KΩ (フォトカプラ絶縁)	
	出力		DC+24V, オープンドレイン出力 (フォトカプラ絶縁) ON時100mA (Vds=1V以下)	
			内4点はON時400mA (Vds=1V以下)	内2点はON時400mA (Vds=1V以下)
入出力仕様	コネクタ *	拡張 I/O通信	1565994-4 (e-CON, 4P, TE)	
		電源	53426-0310 (3P, Molex) **	
		汎用 I/O	XG4A-2034 (MILタイプ 20P×4, オムロン)	XG4A-2034 (MILタイプ 20P×2, オムロン)

C-VX87x シリーズ / ボードコントローラ

高機能チップMCC07E搭載のロングセラーシリーズ

ソフトウェア

デバイスドライバ

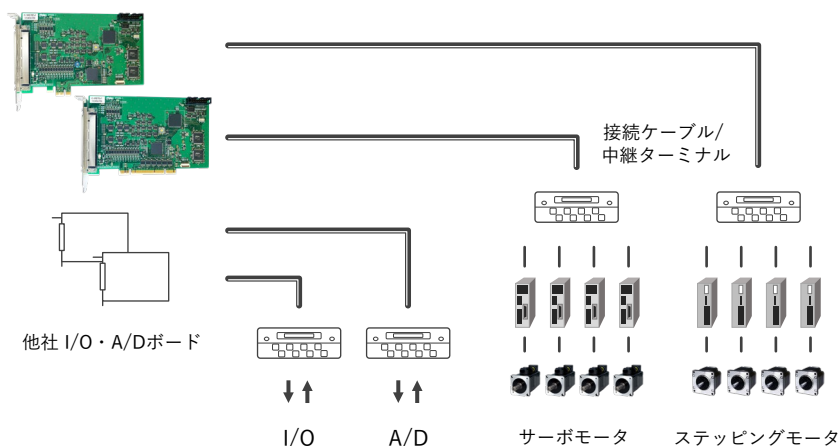


Windows 64bit 版

サポートソフトウェア

お客様の開発・立上げをサポート
各種パラメータ設定、動作確認等が行えます。(SSMAP-30)

PCI Express / PCI ボード



高いリアルタイム性能

PCIe / PCI BUS による 高応答コントローラ

PCI Express / PCI BUS からダイレクトなコマンドアクセス制御により、応答性の高いモータコントロールを実現できます。

1スロットで選べるラインナップ
サーボドライバ制御対応 (4軸/8軸)、
多軸対応 (6軸/12軸) をご用意。

多様な ドライブ 機能

弊社製 高機能チップコントローラ MCC07E搭載

最高パルス出力周波数 6.5MHz ,
32bit カウンタにより高精度位置
決めが実現できます。

MCC07E専用コマンドによる基本の
位置決めドライブ・速度制御に加え、
補間ドライブ や 連続補間ドライブ等
多様な応用ドライブ機能をご提供。

使用実績

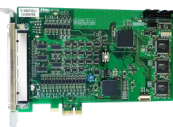
半導体製造装置 / 外観検査装置 / ウェーハ検査装置 /
光源検査装置 / ダイボンダ / 自動車部品検査装置 等



採用例：ウェーハ検査装置

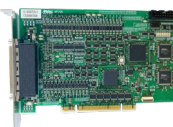
PCI Express BUS コントローラ

MCC07E
搭載

	C-VX870Ev1	C-VX871Ev1	C-VX872Ev1	C-VX873Ev1
				
軸数	4軸	6軸	8軸	12軸
バス仕様	PCI Express (Rev2.1) , PCI Express x1レーン Gen1 (2.5GT/s)			
パルスジェネレータ	MCC07E			
パルス周波数	0.1Hz ~ 6.5MHz			
パルス数	±2,147,483,647 絶対指定			
入出力	汎用 センサ	入力4点 / 出力4点 入力4点 / 軸	—	入力8点 / 出力8点 —
ドライバ I/F	サーボ用入出力対応			
エンコーダ入力	32bit 5MHz 位相差入力 (4通倍)	—	32bit 5MHz 位相差入力 (4通倍)	—
外形寸法 (mm)	PCI Express CEM規格×1 SHORT CARD W170×H107×D17			
電源電圧	DC+3.3V, 1.4A以下	DC+3.3V, 1.6A以下	DC+3.3V, 2.3A以下	DC+3.3V, 2.5A以下
I/F 用	DC+24V, 200mA以下	DC+24V, 250mA以下	DC+24V, 400mA以下	DC+24V, 500mA以下

PCI BUS コントローラ

MCC07E
搭載

	C-VX870v1	C-VX871v1	C-VX872v1	C-VX873v1
				
軸数	4軸	6軸	8軸	12軸
バス仕様	PCI (Rev2.3) , 32bit, 33MHz, +5V/+3.3V信号系 (ユニバーサル)			
パルスジェネレータ	MCC07E			
パルス周波数	0.1Hz ~ 6.5MHz			
パルス数	±2,147,483,647 絶対指定			
入出力	汎用 センサ	入力4点 / 出力4点 入力4点 / 軸	—	入力8点 / 出力8点 —
ドライバ I/F	サーボ用入出力対応			
エンコーダ入力	32bit 5MHz 位相差入力 (4通倍)	—	32bit 5MHz 位相差入力 (4通倍)	—
外形寸法 (mm)	SHORT CARD W170×H107×D17			
電源電圧	DC+5V, 1.0A以下	DC+5V, 1.2A以下	DC+5V, 1.6A以下	DC+5V, 1.8A以下
I/F 用	DC+24V, 200mA以下	DC+24V, 250mA以下	DC+24V, 400mA以下	DC+24V, 500mA以下

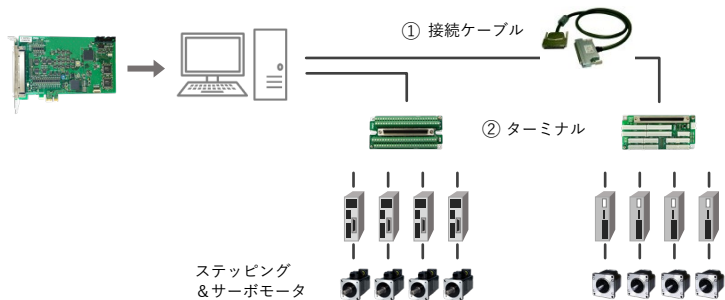
詳細は「仕様一覧表」をご参照ください。

仕様一覧 P52

接続・その他

装置立上げをサポートする
接続ケーブル製品等 を
ご用意しています。

詳細は取扱説明書をご覧くださいか、
営業部にお問い合わせください。



適用機種	① 接続ケーブル		② ターミナル	
4軸 C-VX870Ev1	CE-25-E4/100A10	1m	CB-06v3/T	フェニックス製端子台変換用 HALF 100P - 100P マウンティングアダプタ付
6軸 C-VX871Ev1	CE-26-E4/100A20	2m ヒロセ電機製コネクタ用		
4軸 C-VX870v1	CE-29-E4/100A30	3m シールドケーブル 100P-100P		
6軸 C-VX871v1	CE-32-E4/100A50	5m	CB-13v1/T	フェニックス製端子台変換用 HALF 100P - 100P パネルマウントタイプ
	CE-21v1	2m MILタイプ50Pコネクタ変換 シールドケーブル 100P-50P	CB-25Av1/4C	モレックス製コネクタ変換用 HALF 100P - 2.5mmピッチ100P 4軸, 8軸製品向け
8軸 C-VX872Ev1	CE-33-E4/100A10	1m	CB-26Av1/6C	モレックス製コネクタ変換用 HALF 100P - 2.5mmピッチ100P 6軸, 12軸製品向け
12軸 C-VX873Ev1	CE-34-E4/100A20	2m 本多通信工業製コネクタ用		
8軸 C-VX872v1	CE-35-E4/100A30	3m シールドケーブル 100P-100P * 8軸,12軸製品は2本必要となります。		
12軸 C-VX873v1	CE-36-E4/100A50	5m		

ソフトウェア

デバイスドライバ

Windows上で動作させるためのDLLベースの関数

適用機種	型名	OS	言語	使用台数	供給
PCI Express BUS C-VX870Ev1 C-VX871Ev1 C-VX872Ev1 C-VX873Ev1	MPL-31-02v2.00 / PCIW64	Windows 11 (x64) *1*3	Visual Basic 2019~2022 Visual C# 2019~2022 Visual C++ 2019~2022 *2	同時使用 10台まで	CD-R
PCI BUS C-VX870v1 C-VX871v1 C-VX872v1 C-VX873v1			Visual Basic 2015~2022 Visual C# 2015~2022 Visual C++ 2015~2022 *2		

*1 Windows10, Windows11環境ではデスクトップアプリのみ対応します。

*2 アンマネージコード対応です。

*3 Windows11はバージョン24H2まで対応しています。

関数定義ファイル・サンプルプログラム

VB, VC, C# 等の関数定義ファイル・基本動作等のサンプルプログラムをご用意しています。
弊社ホームページ「ダウンロード > ソフトウェア」からダウンロードできます。

サポートソフトウェア

お客様のアプリケーション開発 および 装置立上げやメンテナンスをサポートするソフトウェア

C-VX87x シリーズ全製品対応

■ SS MAP-30

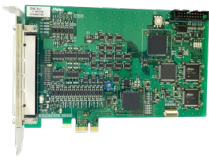
詳細は営業部へお問い合わせください。

Windows, Windows 10, Windows 11, Visual C++, Visual C#, Visual Basic は、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における商標または登録商標です。
その他全ての会社名または製品名は、各社の商標または登録商標です。

カスタマイズ / 標準品

お客様の装置の可能性を最大限に引き出すソリューション

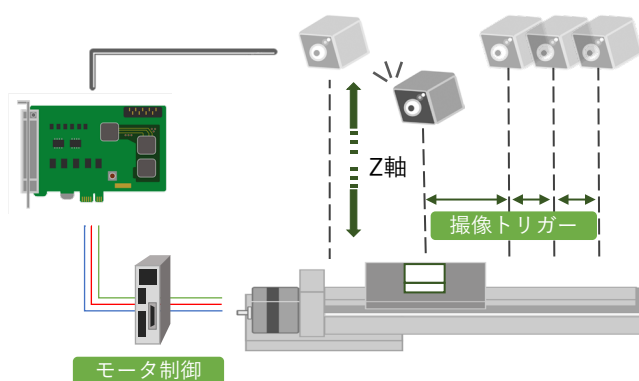
標準品例

	DH419v1/C-VXF870E
弊社製 モータ制御IC ハイエンドチップ 	
軸数	4軸
バス仕様	PCI Express (Rev2.1) , PCI Express x 1レーン Gen1 (2.5GT/s)
パルスジェネレータ	MCC09
パルス周波数	1Hz ~ 10MHz
パルス数	0 ~ 2,147,483,647
入出力	汎用 入力4点 / 出力4点
	センサ 入力4点 / 軸
ドライバI/F	サーボ用入出力対応
エンコーダ入力	32bit , ~ 10MHz 位相差入力 (4通倍)
外形寸法 (mm)	PCI Express CEM規格×1 SHORT CARD W170×H107×D17
電源電圧	DC+3.3V , 1.4A以下
	I/F 用 DC+24V , 200mA以下

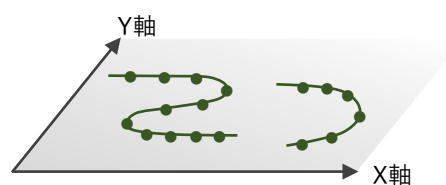
アプリケーション例

外部へのトリガー信号制御

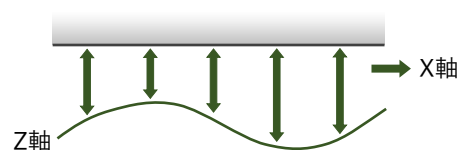
撮像トリガーを一定もしくは不規則間隔で操作できます。モータを動かしながら、装置のタクトアップを実現します。



自由曲線の制御



X,Yを動かしながら Z軸のアドレス情報のストア



PCI Express BUS コントローラ

			C-VX870Ev1	C-VX871Ev1	C-VX872Ev1	C-VX873Ev1
一般仕様	電源電圧 消費電流	本体	DC+3.3V 1.4A以下	DC+3.3V 1.6A以下	DC+3.3V 2.3A以下	DC+3.3V 2.5A以下
		I/F電源	DC+24V 200mA以下	DC+24V 250mA以下	DC+24V 400mA以下	DC+24V 500mA以下
	使用周囲温湿度		0℃ ～ +45℃ / 80%RH以下（非結露）			
	外形寸法（mm）		PCI Express CEM規格×1 ショートカードサイズ W170×H107×D17			
	質量		約0.2kg			
ホスト I/F仕様	規格		PCI Express Base Specification Rev2.1			
	データバス		PCI Express x1 レーン Gen1 (2.5GT/s) ＊バススロットから+5V電源の供給が必要			
	割込		INTA#			
制御形式			MPL関数（デバイスドライバ）+ コマンド，32bit / 64bit OS用			
軸数			4軸	6軸	8軸	12軸
パルス出力	パルス出力方式		独立出力 / 方向指定出力 / 位相差信号出力			
	パルス周波数	独立	0.1Hz ～ 6.5MHz			
		補間	0.1Hz ～ 5MHz（任意軸補間ドライブは ～4MHz）			
	加減速	時定数 形状 三角駆動回避動作	5,000 ～ 0.0025 ms/kHz，台形・S字（非対称設定可能） ●			
ドライブ	JOG ドライブ		● 一定速で指定パルス数のドライブ			
	SCAN ドライブ		● 停止指令までの連続ドライブ			
	INDEX ドライブ		● 指定した相対または絶対アドレスまでドライブ			
	ORIGIN ドライブ		● 機械原点検出ドライブ			
	2軸直線補間ドライブ		● 相関2軸 INDEX / SCAN			
	2軸円弧補間ドライブ		● 相関2軸 INDEX / SCAN			
	2軸補間線速一定制御		●			
	多軸直線補間ドライブ		●			
	SPEED RATE CHANGE INDEX CHANGE		● SPEED / RATE ●			
停止	減速停止		コマンド，信号，コンパレータ出力			
	即時停止		コマンド，信号，コンパレータ出力			
	LIMIT停止		信号，コンパレータ出力			
カウンタ	アドレスカウンタ		32bit / コンパレータ 3個			
	パルスカウンタ		32bit / コンパレータ 3個			
	パルス偏差カウンタ		16bit / コンパレータ 3個			
	コンパレータ		ドライブパルス停止 / 外部信号出力 可			
	オートクリア / 自動加算		●			
	リングカウンタ		●			
ドライバ I/F	カウンタラッチ		●			
	エンコーダ入力 （外部パルス入力）	パルス入力方式	インクリメンタル （位相差信号入力 / 独立入力）	－	インクリメンタル （位相差信号入力 / 独立入力）	－
		信号入力	±EA，±EB，±ZORG		±EA，±EB，±ZORG	
		応答周波数	5MHz，100kHz（ZORG）		5MHz，100kHz（ZORG）	
	サーボドライブ対応	信号入力	各軸 DEND， DALM（INx）	各軸 DEND	各軸 DEND， DALM（INx）	各軸 DEND
		信号出力	各軸 DRST， S.ON（OUTx）	各軸 DRST	各軸 DRST， S.ON（OUTx）	各軸 DRST
I/O	センサ入力		● 各軸 CWLM，CCWLM，NORG，ORG			
	特殊 I/O		●			
その他	コマンド予約		● 各軸10個（連続補間DRIVEなど）			
	入力信号論理切替		●（CWLM，CCWLM， DALM，FSSTOP）	●（CWLM，CCWLM， FSSTOP）	●（CWLM，CCWLM， DALM，FSSTOP）	●（CWLM，CCWLM， FSSTOP）
	外部信号出力		●			
	入出力仕様	コネクタ ＊	ユーザー I/O	DX10A-100S(50)（100P，ヒロセ）		
特殊 I/O			XG4C-2031（20P，オムロン）			

* ケーブル・コネクタなど推奨品をご用意しております。詳細は「接続・その他」(P50)をご覧ください。

PCI BUS コントローラ

			C-VX870v1	C-VX871v1	C-VX872v1	C-VX873v1
一般仕様	電源電圧 消費電流	本体	DC+5V 1.0A以下	DC+5V 1.2A以下	DC+5V 1.6A以下	DC+5V 1.8A以下
		I/F電源	DC+24V 200mA以下	DC+24V 250mA以下	DC+24V 400mA以下	DC+24V 500mA以下
	使用周囲温湿度		0℃ ～ +45℃ / 80%RH以下 (非結露)			
	外形寸法 (mm)		ショートカードサイズ W170×H107×D17			
	質量		約0.2kg			
ホスト I/F仕様	規格		PCI Local Bus Specification Rev2.3			
	データバス		32bitバス , 33MHzクロック , 5V/3.3V信号系 (ユニバーサル) ＊バスロットから+5V電源の供給が必要			
	割込		INTA#			
制御形式			MPL関数 (デバイスドライバ)+コマンド , 32bit / 64bit OS用			
軸数			4軸	6軸	8軸	12軸
パルス出力	パルス出力方式		独立出力 / 方向指定出力 / 位相差信号出力			
	パルス周波数	独立	0.1Hz ～ 6.5MHz			
		補間	0.1Hz ～ 5MHz (任意軸補間ドライブは ～4MHz)			
	加減速		5,000 ～ 0.0025 ms/kHz , 台形・S字 (非対称設定可能)			
ドライブ	JOG ドライブ		● 一定速で指定パルス数のドライブ			
	SCAN ドライブ		● 停止指令までの連続ドライブ			
	INDEX ドライブ		● 指定した相対または絶対アドレスまでドライブ			
	ORIGIN ドライブ		● 機械原点検出ドライブ			
	2軸直線補間ドライブ		● 相関2軸 INDEX / SCAN			
	2軸円弧補間ドライブ		● 相関2軸 INDEX / SCAN			
	2軸補間線速一定制御		●			
	多軸直線補間ドライブ		●			
	SPEED RATE CHANGE		● SPEED / RATE			
停止	INDEX CHANGE		●			
	減速停止		コマンド , 信号 , コンパレータ出力			
	即時停止		コマンド , 信号 , コンパレータ出力			
	LIMIT停止		信号 , コンパレータ出力			
カウンタ	アドレスカウンタ		32bit / コンパレータ 3個			
	パルスカウンタ		32bit / コンパレータ 3個			
	パルス偏差カウンタ		16bit / コンパレータ 3個			
	コンパレータ		ドライブパルス停止 / 外部信号出力 可			
	オートクリア / 自動加算		●			
	リングカウンタ		●			
ドライバ I/F	カウンタラッチ		●			
	エンコーダ入力 (外部パルス入力)	パルス入力方式	インクリメンタル (位相差信号入力 / 独立入力)	—	インクリメンタル (位相差信号入力 / 独立入力)	—
		信号入力	±EA , ±EB , ±ZORG		±EA , ±EB , ±ZORG	
		応答周波数	5MHz , 100kHz (ZORG)		5MHz , 100kHz (ZORG)	
	サーボドライブ対応	信号入力	各軸 DEND , DALM (IN _x)	各軸 DEND	各軸 DEND , DALM (IN _x)	各軸 DEND
		信号出力	各軸 DRST , S.ON (OUT _x)	各軸 DRST	各軸 DRST , S.ON (OUT _x)	各軸 DRST
I/O	センサ入力		● 各軸 CWLM , CCWLM , NORG , ORG			
	特殊 I/O		●			
その他	コマンド予約		● 各軸10個 (連続補間DRIVEなど)			
	入力信号論理切替		● (CWLM , CCWLM , DALM , FSSTOP)	● (CWLM , CCWLM , FSSTOP)	● (CWLM , CCWLM , DALM , FSSTOP)	● (CWLM , CCWLM , FSSTOP)
	外部信号出力		●			
	入出力仕様	コネクタ ＊	ユーザー I/O	DX10A-100S(50) (100P , ヒロセ)		
特殊 I/O			XG4C-2031 (20P , オムロン)			

Fシリーズ / オープンネットワーク対応

グローバルネットワークに應える

- ▶ 省配線・省スペース

5相/2相 多軸ドライバ内蔵コントローラ
- ▶ 高度な制御が可能

弊社製高機能チップコントローラを搭載

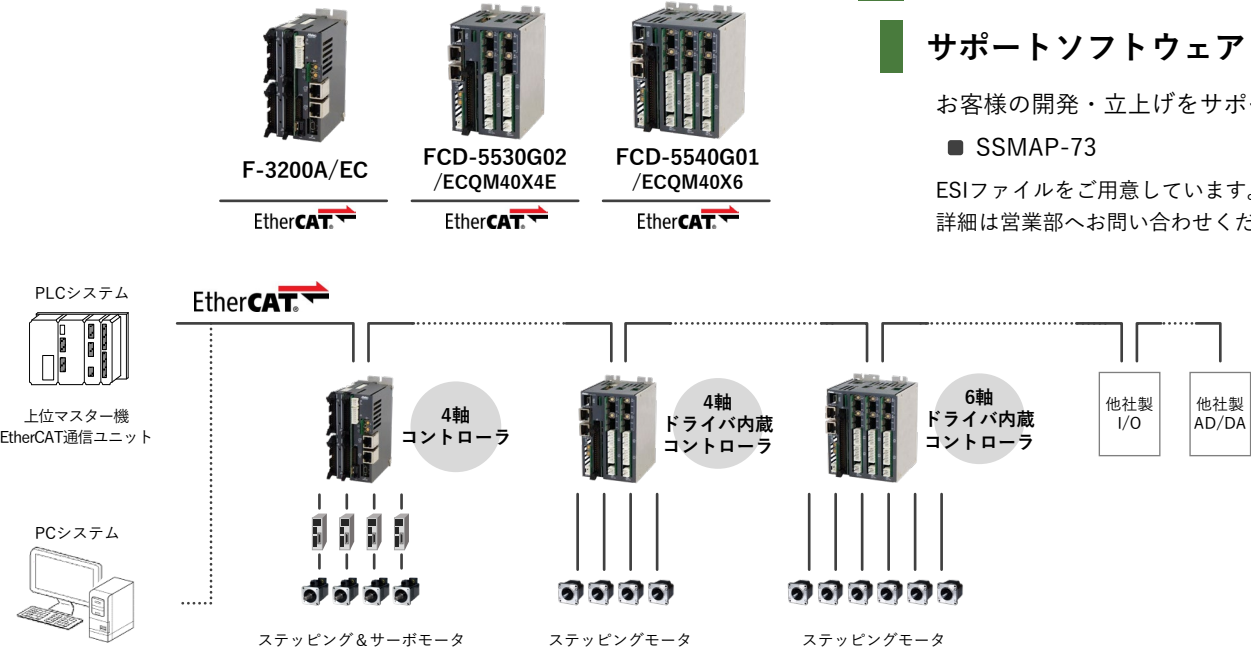
EtherCAT 対応

ソフトウェア
サポートソフトウェア

お客様の開発・立上げをサポート

- SSMAP-73

ESIファイルをご用意しています。
詳細は営業部へお問い合わせください。



	F-3200A/EC	FCD-5530G02 /ECQM40X4E	FCD-5540G01 /ECQM40X6
軸数	4軸		6軸
通信仕様	規格 ETG.1000 (EtherCAT Technology Group)		
パルス周波数	1Hz ~ 10MHz	1Hz ~ 1MHz	
パルス数	0 ~ 2,147,483,647		
入出力	汎用	入力2点 / 出力2点	入力8点 / 出力8点
	センサ	入力4点 / 軸	
内蔵ドライバ	—	QDB-M240 相当 5相 / 2相バイポーラ , 0.35 ~ 2.4 A/相	
エンコーダ入力	32bit ~10MHz 位相差入力 (4通倍)	32bit ~1MHz 位相差入力 (4通倍)	—
外形寸法 / 取付寸法 (mm)	W59.7 × H100 × D124 / D116	W74.9 × H101.9 × D124 / W45 × D116	W94.5 × H101.9 × D124 / W55 × D116
質量	約0.45kg	約0.55kg	約0.65kg
電源電圧	コントローラ	DC+24V , 850mA以下	DC+24V , 160mA以下
	ドライバ	—	DC+24V , 5.4A /2軸×3

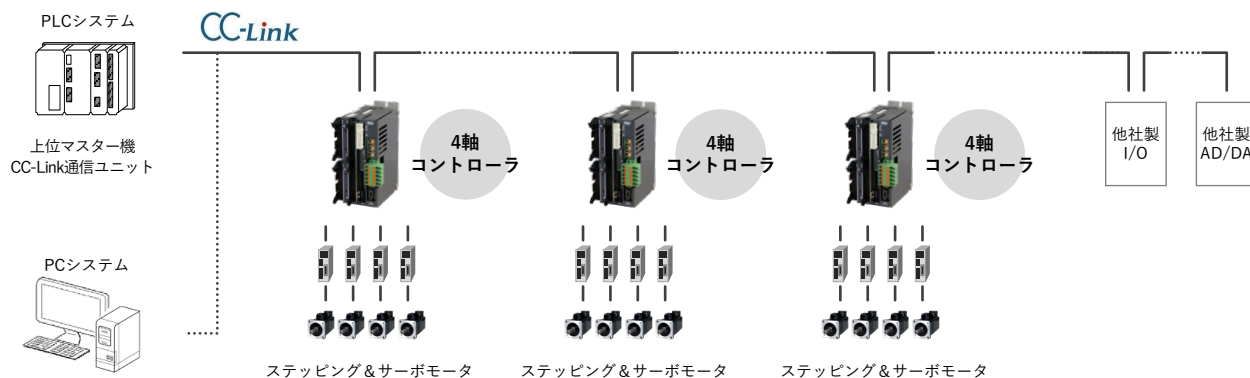
EtherCAT®は、Beckhoff Automation GmbH (ドイツ) によりライセンスを受けた特許取得済み技術であり登録商標です。

CC-Link 対応



F-3300/CC

CC-Link



ソフトウェア

サポートソフトウェア

お客様の開発・立上げをサポート

■ SSMAP-74

CSP+ファイルをご用意しています。
詳細は営業部へお問い合わせください。

	F-3300/CC
軸数	4軸
通信仕様	規格 CC-Link Ver1.10 (CC-Link協会CLPA)
パルス周波数	1Hz ～ 10MHz
パルス数	0 ～ 2,147,483,647
入出力	汎用 入力2点 / 出力2点
センサ	入力4点 / 軸
ドライバI/F	サーボ用入出力対応
エンコーダ入力	32bit ～10MHz 位相差入力 (4通倍)
外形寸法 / 取付寸法 (mm)	W65.1×H100×D124 / D116
質量	約0.45kg
電源電圧	DC+24V , 850mA以下

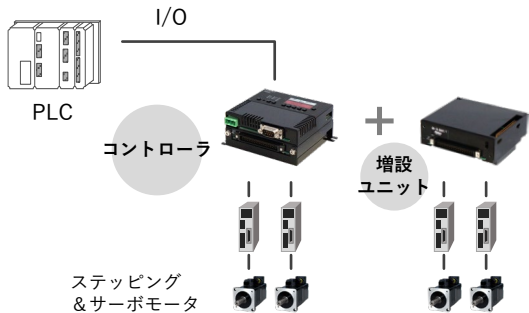
詳細は営業部へお問い合わせください。

CC-LinkはCC-Link協会の登録商標です。

C-57x/C-78xシリーズ / I/Oコントローラ

汎用I/O信号で簡単制御
各社PLCシステム対応

パネル設定・表示
データ設定や稼働中の状態が確認できる



C-57x

	C-570-SB/T	CB-10-SB57/T
軸数	2軸	増設軸数 2軸
パルス周波数	1Hz～1.6MHz	
パルス数	± 8,388,607 絶対指定	
シリアル通信仕様	RS232C (EIA-574準拠)	
プログラム 容量	各軸 INDEXドライブ 51種	
プログラム 設定	パソコン, パネル及びPLC	
データバックアップ	E ² PROM	
外形寸法 / 取付寸法 (mm)	W104×H46.3×D93.4 / W113×D80	増 設 時 W104×H79.5×D93.4
質量	約0.6kg	約0.8kg
電源電圧	DC+24V, 300mA以下	DC+24V, 500mA以下

ソフトウェア

サポートソフトウェア

Windows画面上で
データ設定・編集などが簡単にできる

C-570-SB/T 用

■ SSMAP-77-01 v1.00

詳細は営業部へお問い合わせください。

C-78x

	C-780SB	C-781SA
軸数	1軸	
パルス周波数	1Hz ～ 1.6MHz	
パルス数	± 8,388,607 絶対指定	
シリアル通信仕様	—	
プログラム 容量	INDEXドライブ 8種	INDEXドライブ 25種
プログラム 設定	パネル	
データバックアップ	E ² PROM	
外形寸法 / 取付寸法 (mm)	W110×H35×D130 / W128	W110×H35×D130 / W128
質量	約0.6kg	約0.6kg
電源電圧	DC+24V, 150mA以下	DC+24V, 150mA以下

接続・その他

C-78xシリーズ 用
背面取付け金具

■ CP-09

MEMO

大型放射光施設

X線自由電子レーザー施設

理化学研究所 SPring-8/SACLA に 20年以上の納入実績



提供：国立研究開発法人理化学研究所

SPring-8 標準

高分解能・高精度なモータドライバの技術

国立研究開発法人理化学研究所が運営を行う大型放射光施設 SPring-8 や国家基幹技術のひとつであるX線自由電子レーザー施設 SACLA にて採用され、高い評価を得ています。SPring-8では1997年の運転当初より採用いただき、標準モータドライバとして施設を支えています。

モータドライバの分解能は **2,000,000分の1**



GDBシリーズ

1/200万
制御指令



5相ステッピングモータ

- 独自の技術により
FULL/HALF STEP角においても滑らかな回転を実現した
低振動・高分解能ドライバを提供
- 独自の制御方法により
長距離配線でも高精度な制御を実現

使用実績

- 大型放射光施設 SPring-8
- X線自由電子レーザー施設 SACLA
- 次世代放射光施設 NanoTerasu

そのほか 全国の大学や自治体などの研究施設でも採用いただいています。

ステッピングモータドライバユニット・専用電源

- ▶ **セット提供ができる**
ドライバユニット・専用電源・棚板・ケーブル・専用ラック・オプション等
- ▶ **長距離配線でも高精度位置決め**
モータ-ドライバ間 30~40mまで高精度位置決めの実績
- ▶ **発生ノイズが小さい**
周辺機器へのノイズ影響の軽減（当社比）



ドライバユニット・専用電源

DC電源入力

3U仕様

H750v1/GDB-5F40
(Type II SPDC)
2軸仕様

H717A/GDB-5F40
(Type II SPC)
1軸仕様

H-539C
(POWER SUPPLY II LType)
AC100V入力仕様

H-539D
(POWER SUPPLY II
AC220V INPUT LType)
AC220V入力仕様



ドライバユニット

AC電源入力

4U仕様

H718/GD-5410
(Type I SP)
1軸仕様

H584A-01/GD-5610v1
(Type IIIA)
1軸仕様
高速タイプモータ用



接続・その他

棚板

19インチラック専用

3U・4U仕様

OP-08-04
3U棚板引出型 EIA規格
5ユニット

OP-08-05
4U棚板 EIA規格
6ユニット



信号ケーブル・モータ/センサケーブル

ニーズに応えるラインナップ

ケーブルの長さを選べる *

* 信号ケーブル及びモータ/センサケーブルは受注生産品となります。
営業部へお問い合わせください。



モーションコントロールユニット

レゾルバカウンタ付き 2軸コントローラドライバ

- ▶ ドライバは低振動・高分解能仕様のGDシリーズ搭載

EtherCAT I/F

DH492-01/GD-5410v1
GD-5410v1相当ドライバ搭載
適用モータ : 5相 0.75/1.4 A/相

DH492-02/GD-5410v1
GD-5410v1相当ドライバ搭載
適用モータ : 5相 0.75/1.4 A/相



DH492-03/GD-5610v1
GD-5610v1相当ドライバ搭載
適用モータ : 5相 1.4/2.8 A/相

専用レゾルバ付き ステッピングモータ

- ▶ 高い信頼性能のブラシレスレゾルバを搭載

24/42/60/86角から選べる



詳細は「研究施設向け カタログ」をご参照ください。

大型放射光施設 / X線自由電子レーザー施設

SPring-8 / SACLA



提供：国立研究開発法人理化学研究所



SPring-8 採用：19インチラック、ドライバ他

ドライバ
ユニット他
採用



コントローラ
ドライバ他
採用

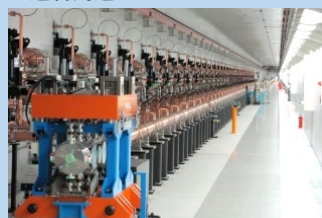


電子から光を取り出す
アンジュレータ



SPring-8 施設内

電子を光速近くまで加速する
加速管周辺



SACLA 施設内

電子から光を取り出す
アンジュレータ



SACLA 施設内
提供：国立研究開発法人理化学研究所

メレックは
こんなところに
使われています

大手メーカーや研究施設で当社製品が使用されています。

これからも株式会社メレックは
社会の発展に貢献していきます。

3GeV高輝度放射光施設

NanoTerasu

レゾルパ付
モータ
採用



コントローラ
ドライバ他
採用



提供：国立研究開発法人 量子科学技術研究開発機構

高品質電子ビームをつくる
線型加速器



あいちシンクロtron光センター



提供：公益財団法人 科学技術交流財団
あいちシンクロtron光センター

ビームライン実験ハッチ内
計測装置用ドライバ



採用：19インチラック，ドライバ

ドライバ
ユニット 他
採用



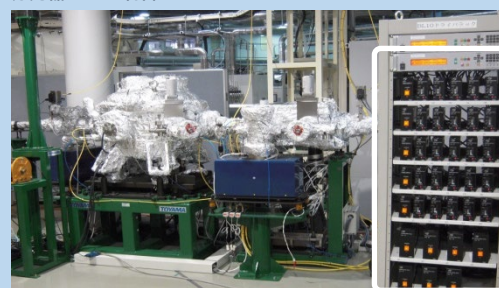
佐賀県立九州シンクロtron光研究センター

SAGA Light Source



提供：佐賀県立九州シンクロtron光研究センター

偏光可変アンジュレータビームライン（BL10）
分光器および制御システム



採用：ドライバ

ドライバ
ユニット
採用



放射光実験施設

Photon Factory



提供：高エネルギー加速器研究機構 物質構造科学研究所

実験ホール



提供：高エネルギー加速器研究機構 物質構造科学研究所

ドライバ
採用



これからもずっと
お客様の良きパートナー

Melec



技術 サービス情報

お客様が抱える課題にあわせたと提案

検討段階から導入後までトータルサポート

お客様の装置と一緒に向き合い、課題の解決・要求の実現に向けたご提案をいたします。
一貫したサポートで装置の企画・開発・導入・立上げまで応援します。
装置のモーションコントロールについてお気軽にご相談ください。

ソリューションのご提案

提案報告書

付加価値の高い 技術提案

- サンプルプログラム
- サンプル接続図
- 評価用貸出機
- 技術サポート
- デモンストレーション

継続的サポート

- 立上サポート
- 検査・修理



信頼されるパートナーとして

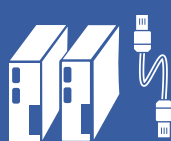
お客様とのコミュニケーションを通じ、装置課題の解決をめざします。

ご要望を確認し、
課題を整理して
ご提案いたします。

提案報告書



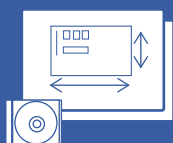
評価機貸出



要求するシステム
仕様が得られるか、
ご購入前にお試し
いただけます。

- サンプル接続図
- サンプルプログラム
- 外形寸法図CADデータ
- 特性データ など
ご提供いたします。

ツール・データ



技術サポート



オンライン・ご訪問
などにて装置開発の
サポートをいたします。

ホームページによる情報提供



Product Information

製品情報

各種製品の主な仕様や
リリース情報などをご覧いただけます。



Download

ダウンロード



<https://www.melec-inc.com>

そのほか新製品情報、生産終了情報など
最新情報をご覧いただけます。



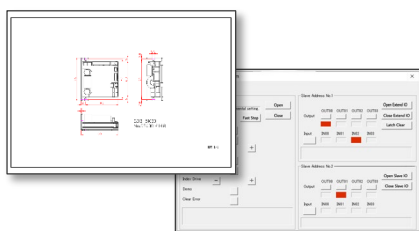
■ 各種製品カタログ

最新カタログを
ご覧いただけます。



■ 取扱説明書/技術資料

各種製品の取扱説明書を
いつでもご覧いただけます。



■ 外形寸法図/CADデータ

■ ソフトウェア

お客様のシステム開発・システム立ち上げを
サポートする、外形寸法図 / CADデータや
サンプルプログラムなどご用意しております。

3DCAD(STEPファイル)については営業部へお問い合わせください。

サポート

○ 研修会

お客様のご要望に応じて各種研修を行っております。

- ・ ステッピングモータなどを使用した基礎知識
- ・ 弊社新製品（ハードウェア、ソフトウェア全般）を使用したモーションシステム構成及び取扱方法
- ・ 弊社製品を使用した場合のモーション制御のプログラム方法 等

○ デモンストレーション / ミニ展示会

お客様の会社のフロアをお借りしてミニ展示会を行っております。

新製品のご紹介、製品の特徴、構成、動きや特性などを実機にてご確認いただけます。

お客様の抱えているテーマにお応えできるように、お客様の声をお伺いしてご提案いたします。

○ 工具の貸出し

評価、試作等の立上げ時の使用に、工具の貸し出しをしております。

一部工具はご用意できないものもあります。

製品保証

○ 保証期間と保証範囲について

納入品の保証期間は、納入後1ヶ年または2ヶ年となっております。

上記保証期間中に当社の責により故障を生じた場合は、その修理を当社の責任において行います。
(日本国内のみ)

ただし、次に該当する場合は、この保証対象範囲から除外させていただきます。

- (1) お客様の不適當な取り扱い、ならびに使用による場合
- (2) 故障の原因が、当製品以外からの事由による場合
- (3) お客様の改造、修理による場合
- (4) 製品出荷当時の科学・技術水準では予見が不可能だった事由による場合
- (5) その他、天災、災害等、当社の責にない場合

(注1) ここでいう保証は納入品単体の保証を意味するもので、納入品の故障により誘発される損害はご容赦頂きます。

(注2) 当社において修理済みの製品に関しましては、保証外とさせていただきます。

安全に関するご注意

掲載製品を正しくお使いいただくために、ご使用前に必ず、「取扱説明書」を良くお読みください。

本製品は、一般工業向けの汎用品として設計・製造されていますので、航空機器、航空宇宙機器、海底中継機器、原子力制御システム、輸送機器(車両、船舶等)、交通用信号機器、防災・防犯機器、安全装置、医療機器など、人命や財産に多大な影響が予想される用途には使用しないでください。

お問い合わせ

■ 技術のご相談・製品のお見積り・ご購入

メール・FAX・お電話にて承ります。

■ 検査・修理

製品の検査・修理を承ります。検査・修理が可能な製品か、弊社営業部までお問い合わせください。
ご連絡の際は製品外枠に記載の製品番号、故障時の状況などをお伝えください。

営業部

TEL  (042) 664-5384 FAX  (042) 666-2031

E-mail  s-support@melec-inc.com

株式会社 **メレック**

〒193-0834 東京都八王子市東浅川町516-10

<https://www.melec-inc.com>



ISO14001認証取得
(本社)



ISO9001認証取得
(制御機器部)