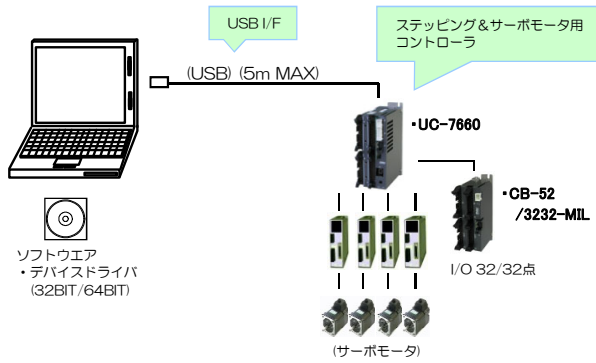


<USBシリーズ>

構成






- モーションコントロールの同期制御の向上及びホストアプリケーションの負担軽減の提供 (MCM機能、P16参照)
- USB I/Fでパソコンと直結させ精密ステージ制御などモーションシステムを簡単に実現
- ユニットアクセスによる一括READ及び一括WRITEによりアクセス時間の高速化が可能
- 使用実績
 - 医療用検査装置 / 分光測定装置 / 電子部品の検査装置 等

USBシリーズ コントローラ	<UC-7660>	<UC-766>	<UCD-7630/A5F31Q>	<UCD-7620/A5F31DE> <UCD-7621/A5F41DE>
	 4軸 MCM制御搭載 アナログ入力の ジョイスティック が接続可能	 C-VX870相当 アナログ入力の ジョイスティック が接続可能	 4軸 ドライバ内蔵 (0.75A/相) MCM制御搭載	 2軸 ドライバ内蔵 ・0.75A/相 (UCD-7620) ・1.4A/相 (UCD-7621) エンコーダ入力 MCM制御搭載
軸数	4軸			2軸
パルス周波数	1Hz~10MHz	0.1Hz~6.5MHz	1Hz~1MHz	
パルス数	±2,147,483,647(絶対指定時)			
汎用入出力	入力2点/出力2点			
エンコーダ入力	32BIT、~10MHz(位相差入力(4連倍))	32BIT、5MHz(90°位相差入力時)	無し	32BIT、~10MHz(位相差入力(4連倍))
アナログ入力	電圧0V~+5V、10bit4ch		無し	
MCM制御	有り	無し	有り	
ドライバ内蔵	無し		5相ADB-5F30相当	5相ADB-5F30相当(UCD-7620) 5相ADB-5F40相当(UCD-7621)
入出力仕様	フォトカプラ絶縁DC+24V *1		フォトカプラ絶縁DC+24V	フォトカプラ絶縁DC+24V *1
拡張I/O接続数	1ユニット			
外形寸法/質量	W43.5xH100xD124(mm) /約0.3Kg、取付寸法 D116	W43.5xH98xD124(mm) /約0.3Kg、取付寸法 D116	W58xH99.5xD114(mm)/約0.42Kg 取付寸法 D108	W38xH99.5xD114(mm)/約0.3Kg
電源電圧	DC+24V,0.8A以下		DC+24V,0.55A以下(ソフト) DC+24V,2.6A/2軸 x2	DC+24V,0.31A以下(ソフト) DC+24V,2.6A/2軸(UCD-7620) DC+24V,4.0A/2軸(UCD-7621)

*1: エンコーダ入力はライブラリ非絶縁、パルス出力はライブラリ非絶縁

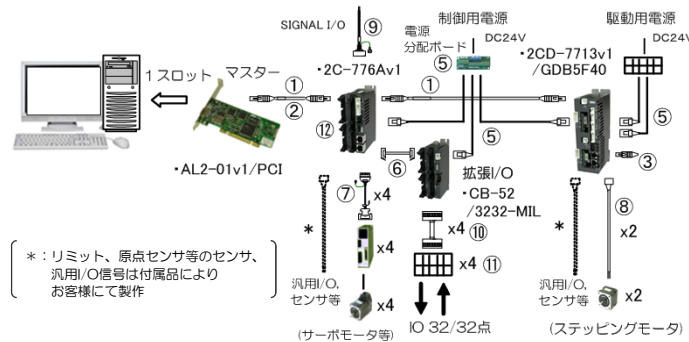
拡張I/O

USBシリーズ コントローラ	<UCD-7610v1/ADB5F30>	<UCD-7613v1/GDB5F40>	USBシリーズ 拡張I/O	<CB-52/3232-MIL>	<CB-53/1616-MIL>
	 C-VX871+ ADB-5F30v1の 2軸相当 5相2軸ドライバ内蔵 (0.75A/相) ・直線補間 ・分解能2万P/R	 C-VX871+ GDB-5F40の 2軸相当 5相2軸ドライバ内蔵 (1.4A/相) ・直線補間 ・分解能200万P/R			
軸数	2軸				
パルス周波数	0.1Hz~350kHz	0.1Hz~1MHz			
パルス数	±2,147,483,647(絶対指定時)				
汎用入出力	入力2点/出力2点				
エンコーダ入力	無し				
アナログ入力	無し				
MCM制御	無し				
ドライバ内蔵	5相ADB-5F30相当	5相GDB-5F40相当			
入出力仕様	フォトカプラ絶縁DC+24V				
拡張I/O接続数	1ユニット				
外形寸法/質量	W45.7xH79xD127(mm) /約0.4Kg、取付寸法 D120	W45.7xH87.5xD170(mm) /約0.6Kg、取付寸法 D160		W38.5xH74xD109(mm) /約0.3Kg、取付寸法 D101	W29xH74xD109(mm) /約0.2Kg、取付寸法 D101
電源電圧	DC+24V,0.35A以下(ソフト)			DC+24V,70mA以下 I/F電源200mA以下	DC+24V,70mA以下 I/F電源100mA以下

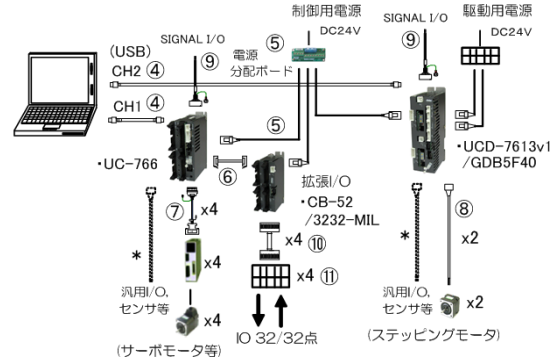
※ USBシリーズの詳細は仕様一覧表を参照ください。

<接続/その他>

AL-IIシリーズ



USBシリーズ



品名	適用	型名	備考
① AL-II通信ケーブル	AL-IIシリーズ全般	CE-67-02R/A02 KB-STP-005L KB-STP-□□L	0.2m スレープ⇄スレープ間 0.5m } マスター⇄スレープ間、スレープ⇄スレープ間 1~30m } O1(1m)~30(30m) (サンワサプライ製) ※1 □□:長さ (例KB-STP-10Lは10m)
② コア	AL-IIマスター	ZCAT2032-0930	マスターのAL-II通信ケーブルの近傍に取り付けるEMC対策用コア
③ 終端抵抗	AL-IIシリーズ全般	CB-54/R	AL-II用終端抵抗
④ USBケーブル	USBシリーズ全般 AL-IIマスター	KU-AMB510 KU-AMB530 KU-AMB550	1m コア付きMiniBタイプ (サンワサプライ製) ※1 3m 5m
⑤ 電源接続ケーブル	AL-IIシリーズ全般、 USBシリーズ全般	CE-76/003C10-51103 CE-47/002C10-51103 CE-48/002C10-51067 CE-102/002C10-51067	1m コントローラ、拡張/Oユニット用(3極,P2.5) 1m ドライバ/F30タイプ用(2極,P2.5) 1m ドライバ/F40タイプ用(2極,P3.5) 1m ドライバ/QDB-M240X2タイプ用(2極,P3.5)
⑤ 電源分配ボード	AL-IIシリーズ全般、 USBシリーズ全般	CB-55-01/PS-T35 CB-35/PS	— 電源DC24V入力→端子台で中継分配 (OUT 4本, TOTAL3.5A (1端子MAX1A)) — 電源DC24V入力→端子台で中継分配 (OUT 6本, TOTAL6A (1端子MAX2A))
⑥ 拡張ユニット接続ケーブル	CB-52/3232-MIL CB-53/1616-MIL CB-58/GAI4C16 CB-59/GAO4C16 CB-56/GIO3232	CE-66-01/IO-A03 CE-66-02/IO-A10 CE-99-01/GIO-A10 CE-99-02/GIO-A30	0.3m スレープ製品⇄拡張/Oユニット製品 1m 1m スレープGユニット製品⇄拡張GI/Oユニット製品 3m
⑦ ドライバ接続ケーブル	2C-776Av1 UC-766 2C-7760 UC-7660 2C-771v1	CE-61-01/26C10 CE-61-Y2/A08 CE-61-M2/A08 CE-61-D1/08A05 CE-61-D2/12A05 CE-61-D3/10A05 CE-68-D1/08A05 CE-68-D2/12A05	1m 汎用 (ドライバ側バラ線) その他、取扱製品 0.8m 安川ΣⅢ、ΣV用 ・CE-61-Y1A/A05 (安川ΣⅢ、ΣV用) 0.8m 三菱MR-J3用 ・CE-61-M1/A05 (三菱MR-J3用) 0.5m ADB-5Fタイプ用 ・CE-61-P1/A05 (Panasonic MINAS-A4用) 0.5m GDB-5K, GDB-5Fタイプ用 0.5m ADB-2Fタイプ用(適用10PIN仕様) 0.5m ADB-5Fタイプ用 その他、取扱製品 0.5m GDB-5K, GDB-5Fタイプ用 ・CE-68-Y1/A05 (安川ΣⅢ、ΣV用) ・CE-68-P1/A05 (Panasonic MINAS-A4用) ・CE-68-M1/A05 (三菱MR-J3用) ・CE-68-D3/10A05 (ADB-2Fタイプ用)
⑧ モータ接続ケーブル	2CD-7710v1/ADB5F30 UCD-7610v1/ADB5F30 2CD-7730/A5F31Q 2CD-7720/A5F31DE 等 2CD-7713v1/GDB5F40 UCD-7613v1/GDB5F40 2CD-7730G02/QM40X4E 2CD-7740G01/QM40X6 等	CE-49/005C10-51103 CE-50/005C10-51067 CE-103/005C10-51067 CE-106/005C10-51067	1m ADB-5F30タイプ用 1m GDB-5F40タイプ用 1m QDB-M240X2タイプ5相モータ用 1m QDB-M240X2タイプ2相モータ用
⑨ SIGNAL I/Oケーブル	2C-776Av1, UC-766 UCD-7613v1/GDB5F40 2C-7760, UC-7660 2CD-7730/A5F31Q 2CD-7720/A5F31DE 等	CE-70-01/IO-16C12 CE-70-02/IO-16C50 CE-70-03/IO-20C12 CE-70-04/IO-20C50 CE-70-05/IO-20C12	1.2m オープンコレクタ出力用 5m ラインドライバ出力用 1.2m オープンコレクタ出力用 5m ラインドライバ出力用 1.2m オープンコレクタ出力、SIG-IN用
SIGNAL I/O2ケーブル	UC-766, UC-7660	CE-78-01/IO-10C12	1.2m アナログ入力用
エンコーダ入力ケーブル	2CD-7730G02/QM40X4E	CE-101-01/IO-28C12	1.2m ラインレシーバ入力用
⑩ MILケーブル	2CB-01v1/3232-MIL 2CB-02v1/1616-MIL CB-52/3232-MIL, CB-53/1616-MIL	XZ2F-20TT1-□□□S	6~96 スレープ/O及び拡張/OユニットからのMIL20P接続ケーブル(オムロン製) ※1 006(6cm)~096(96cm)、10cm単位 □□□:長さ (例XZ2F-20TT1-010Sは10cm)
⑪ ターミナル	2CB-01v1/3232-MIL 2CB-02v1/1616-MIL CB-52/3232-MIL, CB-53/1616-MIL	PCV5-1T202 PCN-1T-20(A) PCS-1T-201	— スレープ/O及び拡張/OのMIL20P→ネジレスターミナル式変換 — スレープ/O及び拡張/OのMIL20P→圧着端子式変換 — スレープ/O及び拡張/OのMIL20P→ストリップ端子式変換 (東洋技研製) ※1
⑫ 電流増幅ボード	2CB-01v1/3232-MIL 2CB-02v1/1616-MIL CB-52/3232-MIL, CB-53/1616-MIL	CB-36/BUF	— オープンコレクタ出力・非絶縁DC+24V 出力8点、各4点にて800mA以内、且つ最大350mA/点
⑬ DINレール取付金具	2C-776Av1, 2C-771v1, UC-766 2C-7760, UC-7660 2CB-01v1/3232-MIL 2CB-02v1/1616-MIL, AL2-02/USB CB-52/3232-MIL, CB-53/1616-MIL 2CB-03/G4, CB-58/GAI4C16 CB-59/GAO4C16, CB-56/GIO3232 2CD-7730G02/QM40X4E 2CD-7740G01/QM40X6 等	CP-13v1/AT1 CP-16/AT3 CP-14v1/AT2 CP-17/AT4	— — — —
⑭ Low Profile用金具	AL2-01v1/PCI, AL2-04/PCIE	CP-15/LPCI	—

※1: 推奨品

<ソフトウェア>

AL-Ⅱ / USBシリーズ

● デバイスドライバソフトウェア (Windows上で動作させるためのDLLベースの関数です。)

適用	型名	OS	言語	使用枚数	供給	
<AL-Ⅱシリーズ> 2C-7760 2C-776Av1 2C-771v1 2CD-7730G02/QM40X4E 2CD-7740G01/QM40X6 2CD-7730/A5F31Q 2CD-7720/A5F31DE 2CD-7721/A5F41DE 2CD-7710v1/ADB5F30 2CD-7713v1/GDB5F40 2CB-01v1/3232-MIL CB-52/3232-MIL CB-53/1616-MIL 2CB-03/G4 CB-58/GA4C16 CB-59/GAO4C16 CB-56/GIO3232	AL2-02/USB (USB I/Fマスタ)	MPL-45-02v3.00 /AL2W32 新製品	Microsoft Windows 10 (x86) *1 Microsoft Windows 8.1 (x86) *1 Microsoft Windows 7 SP1 (x86)	Visual Basic .NET 2005~2019 Visual C# .NET 2005~2019 Visual C++ .NET 2005~2019 *2	マスター 同時使用 2台まで	CDR
		MPL-46-02v3.00 /AL2W64 新製品	Microsoft Windows 10 (x64) *1 Microsoft Windows 8.1 (x64) *1 Microsoft Windows 7 SP1 (x64)	Visual Basic .NET 2005~2019 Visual C# .NET 2005~2019 Visual C++ .NET 2005~2019 *2		
	AL2-01v1/PCI AL2-04/PCIE (PCI BUSマスタ PCI Express BUS マスタ)	MPL-34-02v3.00 /AL2W32 新製品	Microsoft Windows 10 (x86) *1 Microsoft Windows 8.1 (x86) *1 Microsoft Windows 7 SP1 (x86)	Visual Basic .NET 2005~2019 Visual C# .NET 2005~2019 Visual C++ .NET 2005~2019 *2		
		MPL-35-02v3.00 /AL2W64 新製品	Microsoft Windows 10 (x64) *1 Microsoft Windows 8.1 (x64) *1 Microsoft Windows 7 SP1 (x64)	Visual Basic .NET 2005~2019 Visual C# .NET 2005~2019 Visual C++ .NET 2005~2019 *2		
<AL-Ⅱシリーズ> 2C-7760 2C-776Av1 2C-771v1 2CD-7730/A5F31Q 2CD-7720/A5F31DE 2CD-7721/A5F41DE 2CD-7710v1/ADB5F30 2CD-7713v1/GDB5F40 2CB-01v1/3232-MIL CB-52/3232-MIL CB-53/1616-MIL 2CB-03/G4 CB-58/GA4C16 CB-59/GAO4C16 CB-56/GIO3232	AL2-02/USB (USB I/Fマスタ)	MPL-45-02v2.00 /AL2W32	Microsoft Windows 10 (x86) *1 Microsoft Windows 8.1 (x86) *1 Microsoft Windows 8 (x86) *1 Microsoft Windows 7 (x86) Microsoft Windows Vista (x86) Microsoft Windows XP (x86)	Visual Basic .NET 2002~2015 Visual C# .NET 2002~2015 Visual C++ .NET 2002~2015 *2 Visual C++ 6.0 Visual Basic 6.0	マスター 同時使用 2台まで	
		MPL-46-02v2.00 /AL2W64	Microsoft Windows 10 (x64) *1 Microsoft Windows 8.1 (x64) *1 Microsoft Windows 8 (x64) *1 Microsoft Windows 7 (x64) Microsoft Windows Vista (x64) Microsoft Windows XP (x64)	Visual Basic .NET 2005~2015 Visual C# .NET 2005~2015 Visual C++ .NET 2005~2015 *2		
	AL2-01v1/PCI AL2-04/PCIE (PCI BUSマスタ PCI Express BUS マスタ)	MPL-34-02v2.01 /AL2W32	Microsoft Windows 10 (x86) *1 Microsoft Windows 8.1 (x86) *1 Microsoft Windows 8 (x86) *1 Microsoft Windows 7 (x86) Microsoft Windows Vista (x86) Microsoft Windows XP (x86)	Visual Basic .NET 2005~2019 Visual C# .NET 2005~2019 Visual C++ .NET 2005~2019 *2 Visual C++ 6.0 Visual Basic 6.0		
		MPL-35-02v2.01 /AL2W64	Microsoft Windows 10 (x64) *1 Microsoft Windows 8.1 (x64) *1 Microsoft Windows 8 (x64) *1 Microsoft Windows 7 (x64) Microsoft Windows Vista (x64) Microsoft Windows XP (x64)	Visual Basic .NET 2005~2019 Visual C# .NET 2005~2019 Visual C++ .NET 2005~2019 *2		
<USBシリーズ> 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		MPL-36-02v2.00 /USBW32	Microsoft Windows 10 (x86) *1 Microsoft Windows 8.1 (x86) *1 Microsoft Windows 8 (x86) *1 Microsoft Windows 7 (x86) Microsoft Windows Vista (x86) Microsoft Windows XP (x86)	Visual Basic .NET 2002~2015 Visual C# .NET 2002~2015 Visual C++ .NET 2002~2015 *2 Visual C++ 6.0 Visual Basic 6.0	同時使用 2台まで (拡張I/O除く)	
		MPL-37-02v2.00 /USBW64	Microsoft Windows 10 (x64) *1 Microsoft Windows 8.1 (x64) *1 Microsoft Windows 8 (x64) *1 Microsoft Windows 7 (x64) Microsoft Windows Vista (x64) Microsoft Windows XP (x64)	Visual Basic .NET 2005~2015 Visual C# .NET 2005~2015 Visual C++ .NET 2005~2015 *2		

*1 : Windows8、Windows8.1、Windows10環境ではデスクトップアプリのみ対応します。ストアアプリには対応していません。

*2 : アンマネージコード対応です。

<ソフトウェア>

AL-Ⅱ / USBシリーズ

- 関数定義ファイルソフトウェア
 - ・VB、VC、C#等の関数定義ファイルの提供
 - ・弊社ホームページのダウンロード「ソフト、他」にて提供しております。

- サンプルプログラムソフトウェア
 - ・VB、VC、C#等の基本動作等のサンプルプログラム提供
 - ・弊社ホームページのダウンロード「ソフト、他」にて提供しております。

● エディタソフトウェア

適用		型名	備考
AL-Ⅱシリーズ	2C-7760 2CD-7730G02/QM40X4E 2CD-7730/A5F31Q 2CD-7720/A5F31DE 2CD-7721/A5F41DE	SSMAP-56-02v2.00	MCM編集・保存ソフトウェア (USBマスタ用、PCIマスタ用)
USBシリーズ	UC-7660 UCD-7630/A5F31Q UCD-7620/A5F31DE UCD-7621/A5F41DE	SSMAP-63-02	MCM編集・保存ソフトウェア

※詳細は弊社営業部にお問い合わせください。

- 配線チェック、簡易動作用のアプリケーションもご用意しております。
詳細は弊社営業部にお問合せください。

- ・ Microsoft、Windows、Windows NT、Windows 2000、Windows XP、Windows Vista、Windows 7、Windows 8、Windows 8.1、Windows 10、Visual C++、Visual C#、Visual Basic、.NET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。

<仕様一覧表>

USBシリーズ

型名		UC-7660	UC-766	UCD-7610v1/ADB5F30	UCD-7613v1/GDB5F40	
一般仕様	電源電圧	DC+24V				
	消費電流	コントローラ電源		0.35A以下(110mA)		
		センサ用及びドライバ/I/F用電源(含む本体のみ)		0.8A以下(220mA)		
	ドライバ電源/軸	-		DC+24V		
		-		1.3A以下	2.0A以下	
使用周囲温度/使用周囲湿度	0℃ ~ +40℃/80%RH以下(非結露)					
外形寸法(WxHxD)/質量	43.5x100x124(mm)/約0.3Kg	43.5x98x124(mm)/約0.3Kg	45.7x79x127(mm)/約0.4Kg	45.7x87.5x170(mm)/約0.6Kg		
USB通信仕様	規格	USB2.0				
	通信速度	FULL SPEED(12M)				
	最大配線距離	推奨1m~3m(最大5m)				
	接続台数	最大2台(但し、ハブを介しての使用は避けてください)				
拡張/O通信仕様	規格	RS485(非絶縁、但し+24Vとは絶縁)				
	接続局数	1ユニット				
	配線距離/ボーレート	1m/5Mbps				
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					
基本仕様	軸数	4軸		2軸		
	/その他仕様	パルス出力形式(独立/方向/位相差)	3通り		-	
		パルス周波数	独立	1Hz~10MHz	0.1Hz~6.5MHz	0.1Hz~350kHz
	補間	1Hz~5MHz	0.1Hz~5MHz	0.1Hz~350kHz	0.1Hz~1MHz	
RATE(直線/S字)	5,000~0.00125 (ms/kHz)、非対称設定可能	5,000~0.0025 (ms/kHz)、非対称設定可能				
ドライブ	JOG/SCAN/INDEX/ORIGIN	指定パルスの一定速/加減速ドライブ、停止指令までの連続ドライブ、機械原点検出ドライブ				
	2軸直線補間ドライブ	32ビット				
	2軸円弧補間ドライブ	相対24ビット		無し		
	2軸補間線速一定制御	有り				
	INDEX DRIVEの自動減速開始点	減速ポイントの設定不要				
	多軸直線補間ドライブ	有り		無し		
	任意2軸円弧補間ドライブ	無し				
	連続補間ドライブ	有り(コマンド予約使用)				
	CHANGE DRIVE中の変更(INDEX/SPEED/RATE)	INDEX(3種)/SPEED RATE	INDEX(3種)/SPEED/RATE	無し		
	機能	予約機能(コマンド予約)	有り			
停止	減速停止/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				
エンコーダ	外部入力	10MHz	5MHz	無し		
	外部出力(EA/EB→CWP/CCWPへ)	有り				
カウンタ	アドレスカウンタ (コンパレータ数)	32ビット(3個)				
	パルスカウンタ (コンパレータ数)	32ビット(3個)				
	パルス偏差カウンタ (コンパレータ数)	16ビット(3個)		無し		
	コンパレータ出力(スルー、レベル、エッジ)	有り				
	カウンタのAUTOクリア/自動加算	有り				
	リングカウンタ	有り		無し		
	カウンタラッチ	有り				
	パルス偏差カウンタの分周機能	有り				
I/O	汎用/O	IN/OUT各2点				
	シグナル/O	IN/OUT各4点	IN/OUT各2点	無し	IN/OUT各2点	
その他	MCM制御	有り		無し		
	コマンド予約	20個(連続補間DRIVEなど)		10個(連続補間DRIVEなど)		
	DRIVE CHANGE予約	有り		無し		
	外部信号出力	有り		無し	有り	
	サーボドライバ対応 DRST,DEND等	有り		無し		
	入力信号の特定数設定機能	有り		有り	無し	
	ELSPD機能 開始速度≠終了速度	有り				
	アナログ電圧入力	0V~+5V、10ビット4ch		無し		
	ドライバ仕様	適用モータ	-		0.35、0.75(A/相)	0.75、1.4(A/相)
		最大分解能	-		2万P/R	200万P/R
分割数		-		1~40(6種類)	1~4000(17種類)	
AD機能(ε→基本ステップを自動マイクロステップ駆動)		-				
DRIVE/HOLD切替時間選択		-		有り(150/15 (ms))	有り(150/16 (ms))	
モータ励磁停止(MF:ε→出力電流を遮断)		-				
相信号(P.O:7.2°回転する毎に信号発生)		-				
過熱警告信号(O.H.A)		-				
ステップ角切替入力(C.S)		-		無し	有り	
入出力仕様		コネクタ	USB通信	miniB (5P): 推奨ケーブル		
	拡張/O通信		タイコeCON(4P): ケーブル販売			
	コントローラ電源	モレックス(3P): ケーブル販売				
	ドライバ電源	-		モレックス(2P)/軸: ケーブル販売		
	ドライバ入出力	MIL (26P)/軸: ケーブル販売		-		
	汎用/O	モレックス(7P): 付属コネクタにより製作				
	センサ入力	モレックス(6P)/軸: 付属コネクタにより製作				
	シグナル/O	ヒロセ(20P): ケーブル販売	ヒロセ(16P): ケーブル販売	無し	ヒロセ(16P): ケーブル販売	
	シグナル/O2	ヒロセ(10P): ケーブル販売		無し		
	モータ	-		モレックス(5P)/軸: ケーブル販売		

<仕様一覧表>

USBシリーズ

型名		UCD-7630/A5F31Q	UCD-7620/A5F31DE	UCD-7621/A5F41DE	
一般仕様	電源電圧	DC+24V			
	消費電流	コントローラ電源	0.55A以下(150mA)		
		センサ用及びドライバ/I/F用電源(含む本体のみ)	0.31A以下(110mA)		
	使用周囲温度/使用周囲湿度	ドライバ電源/軸	DC+24V		
			2.6A以下/2軸 x 2	2.6A以下/2軸	4.0A以下/2軸
外形寸法(WxHxD)/質量	58x99.5x114(mm)/約0.42Kg 38x99.5x114(mm)/約0.3Kg				
USB通信仕様	規格	USB2.0			
	通信速度	FULL SPEED(12M)			
	最大配線距離	推奨1m~3m(最大5m)			
	接続台数	最大2台(但し、ハブを介しての使用は避けてください)			
拡張/O通信仕様	規格	RS485(非絶縁、但し+24Vとは絶縁)			
	接続局数	1ユニット			
	配線距離/ボーレート	1m/5Mbps			
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				
基本仕様	軸数	4軸	2軸		
	パルス出力形式(独立/方向/位相差)	-			
/その他仕様	パルス周波数	独立	1Hz~1MHz		
		補間	1Hz~1MHz		
	RATE(直線/S字)	5,000~0.00125(ms/kHz)、非対称設定可能			
ドライブ	JOG/SCAN/INDEX/ORIGIN	指定パルスの一一定速/加減速ドライブ、停止指令までの連続ドライブ、機械原点検出ドライブ			
	2軸直線補間ドライブ	32ビット			
	2軸円弧補間ドライブ	相対24ビット			
	2軸補間線速一定制御	有り			
	INDEX DRIVEの自動減速開始点	減速ポイントの設定不要			
	多軸直線補間ドライブ	有り(2~4軸)	無し		
	任意2軸円弧補間ドライブ	無し			
	連続補間ドライブ	有り(コマンド予約使用)			
	CHANGE DRIVE中の変更(INDEX/SPEED/RATE)	INDEX(3種)/SPEED RATE			
	機能	予約機能(コマンド予約)	有り		
停止	減速停止/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			
エンコーダ	入力	外部パルス出力(EA/EB→CWP/CCWPへ)	無し		
	カウンタ	アドレスカウンタ (コンパレータ数)	32ビット(3個)		
カウンタ		パルスカウンタ (コンパレータ数)	32ビット(3個)		
		パルス偏差カウンタ (コンパレータ数)	無し	16ビット(3個)	
		コンパレータ出力(スルー、レベル、エッジ)	有り		
		カウンタのAUTOクリア/自動加算	有り		
		リングカウンタ	有り		
		カウンタラッチ	有り		
		パルス偏差カウンタの分周機能	無し		
	I/O	汎用I/O	IN/OUT各2点		
		シグナルI/O	IN/OUT各4点		
	その他	MCM制御	有り		
コマンド予約		20個(連続補間DRIVEなど)			
DRIVE CHANGE予約		有り			
外部信号出力		有り			
サーボドライバ対応		DRST.DEND等			
入力信号の特定数設定機能		無し			
ELSPD機能		開始速度≠終了速度	有り		
アナログ電圧入力		無し			
ドライバ仕様		適用モータ	0.35、0.75(A/相)		0.75、1.4(A/相)
		最大分解能	2万P/R		
	分割数	1~40(6種類)			
	AD機能(モータ基本ステップを自動マイクroステップ駆動)	有り			
	DRIVE/HOLD切替時間選択	無し			
	モータ励磁停止(M.F:モータ出力電流を遮断)	有り			
	相信号(P.O:7.2°回転する毎に信号発生)	有り			
	過熱警告信号(O.H.A)	有り			
	ステップ角切替入力(C.S)	無し			
	入出力仕様	コネクタ	USB通信	miniB (5P): 推奨ケーブル	
拡張I/O通信			タイコeCON(4P): ケーブル販売		
コントローラ電源			モレックス(3P): ケーブル販売		
ドライバ電源			モレックス(2P)/軸: ケーブル販売		
ドライバ入出力			-		
汎用I/O			モレックス(7P): 付属コネクタにより製作		
センサ入力			モレックス(6P)/軸: 付属コネクタにより製作		
エンコーダ入力			-	モレックス(8P)/軸: 付属コネクタにより製作	
シグナルI/O			ヒロセ(20P): ケーブル販売		
シグナルI/O2			無し		
モータ			モレックス(5P)/軸: ケーブル販売		