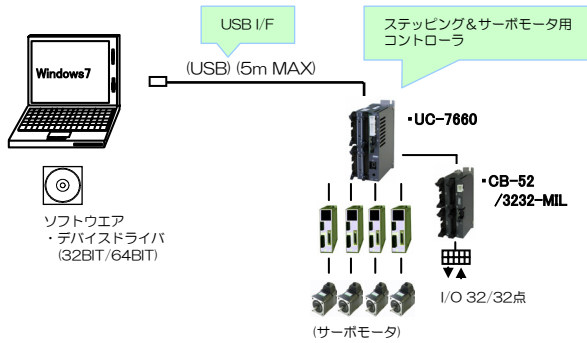


# <USBシリーズ>

## 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	 <UCD-7621/A5F41DE> 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通倍))	32BIT、5MHz(90°位相差入力時)	無し	32BIT、~10MHz(位相差入力(4通倍))
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	
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(1軸用) DC+24V,2.6A/2軸 x2	DC+24V,0.31A以下(1軸用) 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ティング非絶縁、パルス出力はライティング非絶縁

## 拡張I/O

USBシリーズ コントローラ	<UCD-7610v1/ADB5F30>	<UCD-7613v1/GDB5F40>
	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
電源電圧	DC+24V,0.35A以下(1軸用) DC+24V,1.3A以下(2軸/軸)	

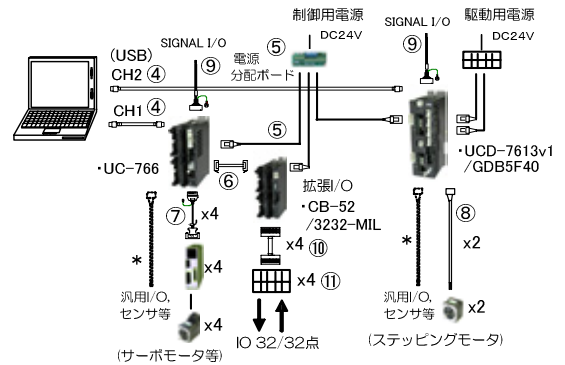
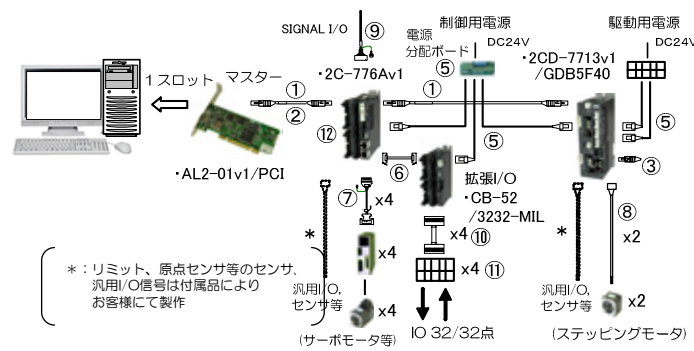
USBシリーズ 拡張I/O	<CB-52/3232-MIL>	<CB-53/1616-MIL>
入出力点数	入力32点/出力32点 (フォトカプラ絶縁)	入力16点/出力16点 (フォトカプラ絶縁)
入力仕様	DC+24V入力	
出力仕様	DC+24Vフォトカプラ出力、 ON時100mA(Vds=1V以下) 内4点はON時400mA(Vds=1V以下)	DC+24Vフォトカプラ出力、 ON時100mA(Vds=1V以下) 内2点はON時400mA(Vds=1V以下)
外形寸法/質量	W38.5XH74XD109(mm) /約0.3Kg、取付寸法 D101	W29XH74XD109(mm) /約0.2Kg、取付寸法 D101
電源電圧	DC+24V,70mA以下 I/F電源200mA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



\* : リミット、原点センサ等のセンサ、汎用I/O信号は付属品によりお客様にて製作  
(サーボモータ等)

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),O2(2m),O3(3m),O5(5m),O7(7m) 10(10m),15(15m),20(20m),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	1m コントローラ、拡張/Oユニット用(3極,P2.5) 1m ドライ/F30タイプ用(2極,P2.5) 1m ドライ/F40タイプ用(2極,P3.5)
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	電源DC24V入力⇄端子台で中継分配 (OUT 4本、入力部に3.5A $\pm$ 1 $\%$ 付き)
⑥ 拡張ユニット接続ケーブル	CB-52/3232-MIL CB-53/1616-MIL CB-58/GA4C16 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 3m スレープGユニット製品⇄拡張GI/Oユニット製品
⑦ ドライ/F接続ケーブル	2C-776Av1 UC-766 2C-7760 UC-7660  2C-771v1	CE-61-Y2/A08 CE-61-M2/A08 CE-61-D1/08A05 CE-61-D2/12A05 CE-61-D3/10A05 CE-61-01/26C10  CE-68-Y1/A05 CE-68-P1/A05 CE-68-M1/A05 CE-68-D1/08A05 CE-68-D2/12A05 CE-68-D3/10A05	0.8m 安川ΣⅢ、ΣV用 0.8m 三菱MR-J3用 0.5m ADB-5Fタイプ用 0.5m GDB-5Fタイプ用 0.5m ADB-2Fタイプ用(適用10PIN仕様) 1m 汎用(ドライバ側バラ線)  0.5m 安川ΣⅢ、ΣV用 0.5m Panasonic MINAS-A4用 0.5m 三菱MR-J3用 0.5m ADB-5Fタイプ用 0.5m GDB-5Fタイプ用 0.5m ADB-2Fタイプ用(適用10PIN仕様)
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	CE-49/005C10-51103  CE-50/005C10-51067	1m ADB-5F30タイプ用  1m GDB-5F40タイプ用
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
⑩ MILケーブル	2CB-01v1/3232-MIL 2CB-02v1/1616-MIL CB-52/3232-MIL、CB-53/1616-MIL	XZ2F-20TT1-□□□□	6~96 cm 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 OO6(6cm)~O96(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 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/GA4C16 CB-59/GAO4C16、CB-56/GIO3232	CP-13v1/AT1  CP-16/AT3  CP-14v1/AT2	— — —
⑬ 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 (PCI BUSマスタ PCI Express BUS マスタ)	MPL-34-02v2.00 /AL2W32	Microsoft Windows 10 (x86) *1, *3 Microsoft Windows 8.1 (x86) *1, *3 Microsoft Windows 8 (x86) *1	Visual Basic .NET 2002~2015 *3 Visual C# .NET 2002~2015 *3 Visual C++ .NET 2002~2015 *2 *3	マスター 同時使用 2台まで	CDR
	MPL-34-01v3.00 /AL2W32 (2C-7760, 2CD-772x, 2CD-773x等除く)	Microsoft Windows 7 (x86) Microsoft Windows Vista (x86) Microsoft Windows XP (x86) Microsoft Windows 2000 Professional SP4 *4	Visual Basic 6.0 Visual Basic 6.0		
	MPL-35-02v2.00 /AL2W64	Microsoft Windows 10 (x64) *1, *3 Microsoft Windows 8.1 (x64) *1, *3 Microsoft Windows 8 (x64) *1	Visual Basic .NET 2005~2015 *3 Visual C# .NET 2005~2015 *3 Visual C++ .NET 2005~2015 *2 *3		
	MPL-35-01v3.00 /AL2W64 (2C-7760, 2CD-772x, 2CD-773x等除く)	Microsoft Windows 7 (x64) Microsoft Windows Vista (x64) Microsoft Windows XP (x64)			
AL-IIシリーズ (USB I/Fマスタ)	MPL-45-02v2.00 /AL2W32	Microsoft Windows 10 (x86) *1, *3 Microsoft Windows 8.1 (x86) *1, *3 Microsoft Windows 8 (x86) *1	Visual Basic .NET 2002~2015 *3 Visual C# .NET 2002~2015 *3 Visual C++ .NET 2002~2015 *2 *3	マスター 同時使用 2台まで	
	MPL-45-01v2.00 /AL2W32 (2C-7760, 2CD-772x, 2CD-773x等除く)	Microsoft Windows 7 (x86) Microsoft Windows Vista (x86) Microsoft Windows XP (x86) Microsoft Windows 2000 Professional SP4 *4	Visual C++ 6.0 Visual Basic 6.0		
	MPL-46-02v2.00 /AL2W64	Microsoft Windows 10 (x64) *1, *3 Microsoft Windows 8.1 (x64) *1, *3 Microsoft Windows 8 (x64) *1	Visual Basic .NET 2005~2015 *3 Visual C# .NET 2005~2015 *3 Visual C++ .NET 2005~2015 *2 *3		
	MPL-46-01v2.00 /AL2W64 (2C-7760, 2CD-772x, 2CD-773x等除く)	Microsoft Windows 7 (x64) Microsoft Windows Vista (x64) Microsoft Windows XP (x64)			
USBシリーズ	MPL-36-02v2.00 /USBW32	Microsoft Windows 10 (x86) *1, *3 Microsoft Windows 8.1 (x86) *1, *3 Microsoft Windows 8 (x86) *1	Visual Basic .NET 2002~2015 *3 Visual C# .NET 2002~2015 *3 Visual C++ .NET 2002~2015 *2 *3	同時使用 2台まで (拡張I/O除く)	
	MPL-36-01v2.00 /USBW32 (UC-7660, UCD-762x, UCD-763x等除く)	Microsoft Windows 7 (x86) Microsoft Windows Vista (x86) Microsoft Windows XP (x86) Microsoft Windows 2000 Professional SP4 *4	Visual C++ 6.0 Visual Basic 6.0		
	MPL-37-02v2.00 /USBW64	Microsoft Windows 10 (x64) *1, *3 Microsoft Windows 8.1 (x64) *1, *3 Microsoft Windows 8 (x64) *1	Visual Basic .NET 2005~2015 *3 Visual C# .NET 2005~2015 *3 Visual C++ .NET 2005~2015 *2 *3		
	MPL-37-01v2.00 /USBW64 (UC-7660, UCD-762x, UCD-763x等除く)	Microsoft Windows 7 (x64) Microsoft Windows Vista (x64) Microsoft Windows XP (x64)			

\*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。

\*3 : 以下製品のWindows8.1, Windows10環境及び言語Visual Basic .NET2013以降, Visual C# .NET2013以降, Visual C++ .NET2013以降での使用については弊社営業にお問い合わせください。

- MPL-36-01v2.00/USBW32
- MPL-37-01v2.00/USBW64
- MPL-34-01v3.00/AL2W32
- MPL-35-01v3.00/AL2W64
- MPL-45-01v2.00/AL2W32
- MPL-46-01v2.00/AL2W64

\*4 : 以下製品のWindows2000Pro環境でのご使用については弊社営業にお問い合わせください。

- MPL-36-02v2.00/USBW32
- MPL-37-02v2.00/USBW64
- MPL-34-02v2.00/AL2W32
- MPL-35-02v2.00/AL2W64
- MPL-45-02v2.00/AL2W32
- MPL-46-02v2.00/AL2W64

● 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。

AL-II / USBシリーズ

- サンプルプログラムソフトウェア
  - ・VB、VC、C#等の基本動作、MCM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-7730/A5F31Q 2CD-7720/A5F31DE 2CD-7721/A5F41DE	SSMAP-56-02	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

\* : 詳細は弊社営業にお問い合わせください。

- ・ 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	0.8A以下(220mA)		0.35A以下(110mA)		
	コントローラ電源	-				
	センサ用及びドライバ/用電源含む(本体のみ)	-				
	ドライバ電源/軸	-		DC+24V	2.0A以下	
	使用周囲温度/使用周囲湿度	0°C ~ +40°C/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I/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				
		MCM関数	無し			
基本仕様/その他仕様	軸数	4軸		2軸		
	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	0.1Hz~1MHz
		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				
エンコーダ入力	応答周波数	10MHz	5MHz	無し		
	外部パルス出力(IEA/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		無し		
I/O	汎用I/O	IN/OUT各2点				
	シグナルI/O	IN/OUT各4点	IN/OUT各2点	無し	IN/OUT各2点	
その他	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			
	サーボドライバ対応 DRST,DEND等	有り	無し			
	入力信号の時定数設定機能	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)
分解能		-		2万P/R	200万P/R	
分割数		-		1/1~1/40(6種類)	1/1~1/4000(17種類)	
AD機能(モータ基本ステップを自動マイクログラフ駆動)		有り				
DRIVE/HOLD切替		-		有り(150/15 (ms))	有り(150/16 (ms))	
モータ励磁停止(MF:モータ出力電流を遮断)		-				
相信号出力(P.O:7.2°回転する毎に出力)		-				
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	MIL(26P)/軸: ケーブル販売		-	
		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			
		シグナルI/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)	0.31A以下(110mA)	
		センサ用及びドライバ/用電源含む(本体のみ)			
		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
	使用周囲温度/使用周囲湿度	0°C ~ +40°C/80%RH以下(非結露)			
	外形寸法(WxHxD)/質量	W58xH99.5x114(mm)/約0.42kg   W38xH99.5x114(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I/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 MCM関数			
基本仕様/その他仕様	軸数	4軸	2軸		
	パルス出力形式(独立/方向/位相差)	-			
	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	32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)			
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	応答周波数	ラインレシーバ(非絶縁)	無し	10MHz	
入力	外部出力(IEA/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)			
	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	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	無し			
	入力信号の時定数設定機能	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)	
	分解能	2万P/R			
	分割数	1/1~1/40(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	無し			
	モータ励磁停止(MF:モータ出力電流を遮断)	有り			
	相信号出力(P.O:7.2°回転する毎に出力)	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/O2			無し		
モータ			モレックス(5P)/軸: ケーブル販売		