

CC-Link/LT製品の生産中止のお知らせ

■発行

2021年1月(2024年5月改訂C版)

■適用機種

QJ61CL12, LJ61CL12, FX3UC-32MT-LT, FX3UC-32MT-LT-2, FX2N-64CL-M, AJ65SBT-CLB, CL1X4-D1B2, CL2X8-D1B2, CL1Y4-T1B2, CL2Y8-TP1B2, CL1Y4-R1B2, CL1Y4-R1B1, CL1XY4-DT1B2, CL1XY8-DT1B2, CL1XY4-DR1B2, CL1XY8-DR1B2, CL1X4-D1S2, CL2X8-D1S2, CL1Y4-T1S2, CL2Y8-TP1S2, CL2Y8-TPE1S2, CL1X4-D1C3, CL2X8-D1C3V, CL2X16-D1C3V, CL1Y4-T1C2, CL2Y8-TP1C2V, CL2Y16-TP1C2V, CL2XY16-DTP1C5V, CL2X16-D1M1V, CL2X16-D1MJ1V, CL2Y16-TP1M1V, CL2Y16-TP1MJ1V, CL2Y16-TPE1M1V, CL1X2-D1D3S, CL1Y2-T1D2S, CL1XY2-DT1D5S, CL2DA2-B, CL2AD4-B, CL1PSU-2A, CL1PAD1, CL2GA13-60, CL2GA21-60, CL2GA21-300, CL2GA31-60, CL2TE-5, CL2TE-10S, CL1-HLD

三菱電機シーケンサMELSECシリーズに格別のご愛顧を賜り厚くお礼申し上げます。

このたび、長い間ご愛顧いただいておりますCC-Link/LT製品の生産を下記のとおり中止させていただきますので、ご了承のほどよろしくお願いいたします。

目次

1 生産中止機種	2
2 生産中止時期	3
3 生産中止理由	3
4 修理対応	3
5 CC-Link/LTからの置換え	4
5.1 置換え方法	4
6 代替機種一覧	6
7 生産中止機種と代替機種の仕様比較	8
7.1 マスタユニット	8
7.2 ブリッジユニット	14
7.3 リモートI/Oユニット	16
ネジ端子台タイプ	16
スプリングクランプ端子台タイプ	26
センサコネクタタイプ(e-CON)	31
MILコネクタタイプ	39
ケーブルタイプ	44
7.4 アナログユニット	47
アナログ入力ユニット	47
アナログ出力ユニット	49
改訂履歴	52
商標	52

FA-D-0308-C

1 生産中止機種

品名	形名
CC-Link/LTマスタユニット	QJ61CL12
	LJ61CL12
	FX3UC-32MT-LT
	FX3UC-32MT-LT-2
	FX2N-64CL-M
CC-Link-CC-Link/LTブリッジユニット	AJ65SBT-CLB
CC-Link/LTリモートI/Oユニット(ネジ端子台タイプ)	CL1X4-D1B2
	CL2X8-D1B2
	CL1Y4-T1B2
	CL2Y8-TP1B2
	CL1Y4-R1B2
	CL1Y4-R1B1
	CL1XY4-DT1B2
	CL1XY8-DT1B2
	CL1XY4-DR1B2
	CL1XY8-DR1B2
CC-Link/LTリモートI/Oユニット(スプリングクランプ端子台タイプ)	CL1X4-D1S2
	CL2X8-D1S2
	CL1Y4-T1S2
	CL2Y8-TP1S2
	CL2Y8-TPE1S2
CC-Link/LTリモートI/Oユニット(センサコネクタタイプ(e-CON))	CL1X4-D1C3
	CL2X8-D1C3V
	CL2X16-D1C3V
	CL1Y4-T1C2
	CL2Y8-TP1C2V
	CL2Y16-TP1C2V
CC-Link/LTリモートI/Oユニット(MILコネクタタイプ)	CL2X16-D1M1V
	CL2X16-D1MJ1V
	CL2Y16-TP1M1V
	CL2Y16-TP1MJ1V
	CL2Y16-TPE1M1V
CC-Link/LTリモートI/Oユニット(ケーブルタイプ)	CL1X2-D1D3S
	CL1Y2-T1D2S
	CL1XY2-DT1D5S
CC-Link/LTアナログユニット	CL2AD4-B
	CL2DA2-B
CC-Link/LT専用電源	CL1PSU-2A
CC-Link/LT電源アダプタ	CL1PAD1
CC-Link/LT専用通信LSI	CL2GA13-60
	CL2GA21-60
	CL2GA21-300
	CL2GA31-60
ネジ端子台・コモン端子台	CL2TE-5
スプリングクランプ端子台・コモン端子台	CL2TE-10S
ホルダ	CL1-HLD

2 生産中止時期

使用部品の在庫状況により、生産中止日の前に生産中止とさせていただく場合がございますので、あらかじめご了承ください。

受注締切日までに該当機種の予備品のご購入をお願いします。

LJ61CL12, CL2DA2-B以外

- 受注生産移行: 2022年3月31日
- 受注締切日: 2025年2月28日
- 生産中止日: 2025年3月31日

LJ61CL12

- 受注生産移行: 2022年3月31日
- 受注締切日: 2022年8月31日
- 生産中止日: 2022年9月30日

CL2DA2-B

- 受注生産移行: 2022年3月31日
- 受注締切日: 2024年9月30日
- 生産中止日: 2024年12月27日

2024年2月に残留性有機汚染物質に関するストックホルム条約(POPs条約)の附属書A(廃絶)に3つの残留性有機汚染物質(メトキシクロル, デクロランプラス, UV-328)が追加されました。

CL2DA2-Bは上記デクロランプラスを含有しており、上記条約に対応するため、2024年12月に生産中止とさせていただきます。なお、追加された3物質の規制開始時期・内容は条約締結国によって異なります。当該製品を輸出される場合はあらかじめ規制内容をご確認いただき適切にご対応をお願いいたします。

3 生産中止理由

該当製品の需要が極端に減少しているため。また、使用部品の一部が入手困難な状況であり、製品の継続生産が困難になることが予想されるため。

4 修理対応

LJ61CL12, CL2DA2-B以外

修理対応期間: 2032年3月31日(生産中止後, 7年間)

LJ61CL12

修理対応期間: 2029年9月28日(生産中止後, 7年間)

CL2DA2-B

修理対応期間: 2031年12月26日(生産中止後, 7年間)

なお、修理品の輸出はPOPs条約の規制を受けません。

5 CC-Link/LTからの置換え

AnyWireASLINKをCC-Link/LTの置換えネットワークとして推奨します。使用しているシステムに必要な速度や通信距離を確認してください。

仕様を満たさない場合は、支社までご相談ください。

5.1 置換え方法

置換えネットワークの選定

○: 互換性あり(性能, 機能が上位互換), △: 確認が必要(性能, 機能が下位互換)

項目	CC-Link/LT	AnyWireASLINK	互換性	
仕様	最大リンク点数*1	1024点 (2048点)*2	<ul style="list-style-type: none"> 512ビット+1024ワード(AnyWireASLINK Ver.1.1) 512ビット(AnyWireASLINK Ver.1.0) 	△
	1局あたりのリンク点数	16点 (32点)*2	1~32点	○
	接続台数	64台	128台	○
	出力伝送遅れ時間*3	1.7ms(伝送速度: 2.5Mbps時)	9.0ms	△
	入力伝送遅れ時間*3	3ms(伝送速度: 2.5Mbps時)	11ms	△
配線仕様	ケーブル	<ul style="list-style-type: none"> CC-Link/LT専用フラットケーブル VCTFケーブル 可動ケーブル 	<ul style="list-style-type: none"> 専用フラットケーブル UL対応汎用2線ケーブル UL対応汎用電線(既設のCC-Link/LTケーブルを再利用できます) 	○*4
	総延長距離(幹線+支線長)	700m(伝送速度: 156kbps時)	200m	△

*1 最大リンク点数は、使用しているマスタユニットにより差異があります。

*2 同一入出力アドレス使用時のリンク点数です。

*3 シーケンサスキャンタイム: 1ms, 入力応答時間: 1ms, 出力応答時間: 0.1ms, 接続局: 16点×8局, 使用点数: 128点を設定した場合の伝送遅れ時間です。

*4 CC-Link/LTケーブルは、AnyWireASLINKでも使用できます。(CC-Link/LTの機器とAnyWireASLINKの機器は混在できません)

置換え方法

既設の配線からCC-Link/LTの機器(マスタ局, リモート局, 専用電源, 終端抵抗)をはずし、AnyWireASLINKの機器を装着してください。既設のCC-Link/LTケーブルはAnyWireASLINKでも再利用できます。

また、CC-Link/LT用コネクタと、AnyWireASLINK用LPコネクタ(4極)は接続できます。

AnyWireASLINKマスタ・リモート設定

使用している装置の仕様を満たすように、マスタユニットとリモートユニットそれぞれに下記を設定します。

- ・リフレッシュ設定
- ・ビットデータ点数設定
- ・アドレス自動認識
- ・リモートユニットのアドレス設定
- ・リモートユニットのパラメータ処理

設定方法の詳細は、使用するユニットのマニュアルを参照してください。

FA-D-0308-C

プログラムの変更

ネットワークエラー監視などを含むイニシャル部の変更は、使用するマスタユニットのマニュアルを参照してください。
入出力デバイスは、エンジニアリングツールの“デバイス一括置換”機能を利用して置き換えてください。
アナログユニットは、分解能およびリモート入出力信号の設定方法が生産中止機種と異なりますので、使用するユニットのマニュアルを参照し、プログラムを修正してください。

注意事項

CC-Link/LTからAnyWireASLINKへ置き換えるときは、使用するユニットのマニュアルを参照し、機能、仕様および使い方を確認後に使用してください。また、必ずシステム全体の動作確認を行った後に、本稼働に移行してください。

6 代替機種一覧

生産中止機種から代替機種へは、下記のように置換えをお願いします。

生産中止機種		代替機種形名 ^{*1}	備考
品名	形名		
CC-Link/LTマスタユニット	QJ61CL12	<ul style="list-style-type: none"> • QJ51AW12AL • RJ51AW12AL 	—
	LJ61CL12	<ul style="list-style-type: none"> • LJ51AW12AL • RJ51AW12AL 	—
	<ul style="list-style-type: none"> • FX3UC-32MT-LT • FX3UC-32MT-LT-2 	<ul style="list-style-type: none"> • FX3U-128ASL-M • FX5-ASL-M 	代替機種では、別途FX3シリーズ基本ユニットまたはiQ-FシリーズFX5 CPUユニットが必要になります。
	FX2N-64CL-M	<ul style="list-style-type: none"> • FX3U-128ASL-M • FX5-ASL-M 	
CC-Link—CC-Link/LTブリッジユニット	AJ65SBT-CLB	NZ2AW1C2AL	—
CC-Link/LTリモートI/Oユニット(ネジ端子台タイプ)	CL1X4-D1B2	<ul style="list-style-type: none"> • BL296SB-08F(NPNタイプ) • BL296SB-08FS(PNPタイプ) 	—
	CL2X8-D1B2	<ul style="list-style-type: none"> • BL296SB-08F(NPNタイプ) • BL296SB-08FS(PNPタイプ) 	—
	CL1Y4-T1B2	BL296PB-08F	—
	CL2Y8-TP1B2	BL296PB-08F	—
	CL1Y4-R1B2	BL296PB-08RS	—
	CL1Y4-R1B1	BL296PB-08RS	—
	CL1XY4-DT1B2	<ul style="list-style-type: none"> • BL296XB-08F(NPNタイプ) • BL296XB-08FS(PNPタイプ) 	—
	CL1XY8-DT1B2	<ul style="list-style-type: none"> • BL296XB-08F(NPNタイプ) • BL296XB-08FS(PNPタイプ) 	—
	CL1XY4-DR1B2	—	代替機種はありません。下記を組み合わせて使用してください。 <ul style="list-style-type: none"> • 入力側: BL296SB-08F(NPNタイプ), BL296SB-08FS(PNPタイプ) • 出力側: BL296PB-08RS
CL1XY8-DR1B2	—		
CC-Link/LTリモートI/Oユニット(スプリングクランプ端子台タイプ)	CL1X4-D1S2	<ul style="list-style-type: none"> • BL296SB-08F-3(NPNタイプ) • BL296SB-08FS-3(PNPタイプ) 	—
	CL2X8-D1S2	<ul style="list-style-type: none"> • BL296SB-08F-3(NPNタイプ) • BL296SB-08FS-3(PNPタイプ) 	—
	CL1Y4-T1S2	BL296PB-08FS-3	—
	CL2Y8-TP1S2	BL296PB-08F-3	—
	CL2Y8-TPE1S2	BL296PB-08FS-3	—
CC-Link/LTリモートI/Oユニット(センサコネクタタイプ(e-CON))	CL1X4-D1C3	BL296SB-04F-4PA-20	—
	CL2X8-D1C3V	BL296SB-08F-4PA-20	—
	CL2X16-D1C3V	BL296SB-16F-4PA-20	—
	CL1Y4-T1C2	BL296PB-04F-4A-20	—
	CL2Y8-TP1C2V	BL296PB-08F-4A-20	—
	CL2Y16-TP1C2V	BL296PB-16F-4A-20	—
	CL2XY16-DTP1C5V	BL296XB-16F-4PA-20	—
CC-Link/LTリモートI/Oユニット(MILコネクタタイプ)	CL2X16-D1M1V	BL265SB-16F-2-20	—
	CL2X16-D1MJ1V	BL265SB-16F-2-20	—
	CL2Y16-TP1M1V	BL265PB-16F-2-20	—
	CL2Y16-TP1MJ1V	BL265PB-16F-2-20	—
	CL2Y16-TPE1M1V	BL265PB-16FS-2-20	—
CC-Link/LTリモートI/Oユニット(ケーブルタイプ)	CL1X2-D1D3S	BL287SB-02F-CC20	—
	CL1Y2-T1D2S	BL287PB-02F-CC20	—
	CL1XY2-DT1D5S	BL287XB-02F-CC20	—

FA-D-0308-C

生産中止機種		代替機種形名 ^{*1}	備考
品名	形名		
CC-Link/LTアナログユニット	CL2AD4-B	<ul style="list-style-type: none"> • LA-A12W(親機) • LB-A12W(子機) 	—
	CL2DA2-B	<ul style="list-style-type: none"> • 電流出力: LA-DA12W(親機), LB-DA12W(子機) • 電圧出力: LA-DV12W(親機), LB-DV12W(子機) 	—
CC-Link/LT専用電源	CL1PSU-2A	—	CC-Link/LT専用品のため、代替機種はありません。
CC-Link/LT電源アダプタ	CL1PAD1	—	
CC-Link/LT専用通信LSI	CL2GA13-60	—	
	CL2GA21-60	—	
	CL2GA21-300	—	
	CL2GA31-60	—	
ネジ端子台・コモン端子台	CL2TE-5	—	
スプリングクランプ端子台・コモン端子台	CL2TE-10S	—	
ホルダ	CL1-HLD	—	

*1 株式会社エニワイヤ製の製品については、株式会社エニワイヤにお問い合わせください。(お問い合わせ先は、ホームページ(www.anywire.jp)を参照してください。)

7 生産中止機種と代替機種の仕様比較

7.1 マスタユニット

QJ61CL12, LJ61CL12との仕様比較

○: 互換性あり(性能, 機能が上位互換), △: 確認が必要(性能, 機能が下位互換), -: 対象外

項目		仕様					互換性	
		生産中止機種			代替機種			
		QJ61CL12 LJ61CL12			QJ51AW12AL LJ51AW12AL	RJ51AW12AL		
		点数モード				ビットデータのみ		ビットデータ+ワードデータ
4点モード	8点モード	16点モード						
制御仕様	最大リンク点数	256点 (512点)*1	512点 (1024点)*1	1024点 (2048点)*1	最大512点 (入力256点, 出力256点)	<ul style="list-style-type: none"> ビットデータ点数: 最大512点(入力256点, 出力256点) ワードデータ点数: 最大1024ワード(入力512ワード, 出力512ワード) 	△*2	
	1局あたりのリンク点数	4点 (8点)*1	8点 (16点)*1	16点 (32点)*1	1~32点		○	
リンクスキャンタイム	32局接続時	点数	128点	256点	512点	<ul style="list-style-type: none"> 64点: 2.4ms 128点: 3.6ms 256点: 6.0ms 512点: 10.7ms 	設定するビットまたはワードのデータ数設定によって伝送サイクルタイムが変化します。64点(入力32点, 出力32点), 2ワード(入力1ワード, 出力1ワード)の場合, ビット伝送サイクルタイム: 4.9ms, ワード伝送サイクルタイム: 3.7ms	△*3
		2.5Mbps	0.7ms	0.8ms	1.0ms			
		625kbps	2.2ms	2.7ms	3.8ms			
		156kbps	8.0ms	10.0ms	14.1ms			
	64局接続時	点数	256点	512点	1024点			
		2.5Mbps	1.2ms	1.5ms	2.0ms			
		625kbps	4.3ms	5.4ms	7.4ms			
	156kbps	15.6ms	20.0ms	27.8ms				

FA-D-0308-C

項目		仕様					互換性	
		生産中止機種			代替機種			
		QJ61CL12 LJ61CL12			QJ51AW12AL LJ51AW12AL	RJ51AW12AL		
		点数モード				ビット データ のみ		ビットデー タ+ワード データ
4点モード		8点モード	16点モード					
通信仕様	伝送速度	2.5Mbps/625kbps/156kbps			27.0kHz		—	
	通信方式	BITR方式(Broadcastpolling+Interval Timed Response)			DC電源重畳トータルフレーム・サイクリック方式		—	
	伝送路形式	T分岐方式			バス形式(マルチドロップ方式, T分岐方式, ツリー分岐方式)		○	
	誤り制御方式	CRC			チェックサム, 2重照合方式		—	
	接続台数	64台			128台		○	
	リモート局番	1~64			0~254		—	
	マスタ局接続位置	幹線の端に接続			制限なし		○	
	RAS機能	ネットワーク診断, 内部折返し診断, 子局切離し, 自動復列			伝送線短絡検知機能, 伝送線断線位置検知機能, 伝送電源低下検知機能		—	
	接続ケーブル	<ul style="list-style-type: none"> 専用フラットケーブル(0.75mm²×4) VCTFケーブル 可動ケーブル 			<ul style="list-style-type: none"> 専用フラットケーブル(1.25mm², 0.75mm², 温度定格90°C) UL対応汎用2線ケーブル(VCTF, VCT, 1.25mm², 0.75mm², 温度定格70°C以上) UL対応汎用電線(1.25mm², 0.75mm², 温度定格70°C以上) 		○ ^{*4}	
入出力占有点数		16, 32, 48, 64, 128, 256, 512, 1024点(I/O割付: インテリ)			32点(I/O割付: インテリ)		—	
DC5V内部消費電流		<ul style="list-style-type: none"> QJ61CL12: 0.13A LJ61CL12: 0.16A 			0.2A		△	
DC24V電源	電圧	DC20.4~28.8V			電圧: DC21.6~27.6V(DC24V -10~+15%) リップル電圧: 0.5Vp-p以下 推奨電圧: DC26.4V(DC24V +10%)		△ ^{*5}	
	消費電流	<ul style="list-style-type: none"> QJ61CL12: 0.028A LJ61CL12: 0.03A 			<ul style="list-style-type: none"> QJ51AW12AL: 0.1A LJ51AW12AL: 0.1A RJ51AW12AL: 0.2A 伝送線供給電流: MAX 2A 		△ ^{*6}	
	起動時の電流	0.070A			—		—	
質量		<ul style="list-style-type: none"> QJ61CL12: 0.09kg LJ61CL12: 0.12kg 			0.2kg	0.13kg	△	
対応規格		<ul style="list-style-type: none"> QJ61CL12: UL/cUL, CE(EMC, RoHS), KC, EAC, 中国RoHS, 船舶 LJ61CL12: UL/cUL, CE(EMC, RoHS), KC, EAC, 中国RoHS 			UL/cUL, CE(EMC, RoHS), KC, 中国RoHS		△	

*1 同一入出力アドレス使用時のリンク点数です。

*2 使用している入力または出力点数が256点より大きい場合, 複数のAnyWireASLINKマスタユニットの使用を検討してください。

*3 点数設定に応じて入出力タイミングが変わります。

*4 CC-Link/LTケーブルは, AnyWireASLINKでも使用できます。(CC-Link/LTの機器とAnyWireASLINKの機器は混在できません)

*5 外部供給電源の電圧範囲が狭くなります。

*6 AnyWireASLINKは, 通信線よりリモートユニットへ給電するため, AnyWireASLINKシステム全体の消費電力に対応したDC24V外部供給電源を選定してください。

FX3UC-32MT-LT, FX3UC-32MT-LT-2との仕様比較

○: 互換性あり(性能, 機能が上位互換), △: 確認が必要(性能, 機能が下位互換), -: 対象外

項目			仕様				互換性
			生産中止機種		代替機種		
			FX3UC-32MT-LT FX3UC-32MT-LT-2		FX3U-128ASL-M	FX5-ASL-M	
			点数モード				
		4点モード	16点モード				
マスタ接続台数			CC-Link/LT追加マスタ接続可能台数: 最大7台		最大1台		△
制御仕様	最大リンク点数		256点(それぞれシーケンサのI/Oを含める)		<ul style="list-style-type: none"> FX3U/FX3UC: 最大128点(入力最大128点, 出力最大128点) FX3G/FX3GC: 最大128点(入力最大128点, 出力最大128点) 	<ul style="list-style-type: none"> FX5U/FX5UC CPUユニット: 最大448点(入力最大256点, 出力最大256点) FX5UJ CPUユニット: 最大216点(入力最大192点, 出力最大192点) 	△*1
	1局あたりのリンク点数		4点(8点)*2	16点(32点)*2	1~32点		○
	リンクスキャンタイム	32局接続時	点数	128点	256点	<ul style="list-style-type: none"> 入力または出力点数≤32点: 2.4ms 32点<入力または出力点数≤64点: 3.6ms 64点<入力または出力点数≤96点: 4.8ms 96点<入力または出力点数≤128点: 6.0ms 	<ul style="list-style-type: none"> 64点(入力32点, 出力32点): 2.4ms 128点(入力64点, 出力64点): 3.6ms 192点(入力96点, 出力96点): 4.8ms 216点(入力192点, 出力24点): 8.3ms 256点(入力128点, 出力128点): 6.0ms 320点(入力160点, 出力160点): 7.2ms 384点(入力192点, 出力192点): 8.3ms 384点(入力224点, 出力160点): 9.5ms 384点(入力256点, 出力128点): 10.7ms 448点(入力224点, 出力224点): 9.5ms 448点(入力256点, 出力192点): 10.7ms
2.5Mbps			0.7ms	1.0ms			
625kbps			2.2ms	3.8ms			
156kbps			8.0ms	14.1ms			
64局接続時		点数	256点	256点			
		2.5Mbps	1.2ms	2.0ms			
		625kbps	4.3ms	7.4ms			
		156kbps	15.6ms	27.8ms			

FA-D-0308-C

項目		仕様			互換性	
		生産中止機種		代替機種		
		FX3UC-32MT-LT FX3UC-32MT-LT-2				
		点数モード				
		4点モード	16点モード			
通信仕様	伝送速度	2.5Mbps/625kbps/156kbps		27.0kHz	—	
	通信方式	BITR方式(Broadcastpolling+Interval Timed Response)		DC電源重畳トータルフレーム・サイクリック方式	—	
	伝送路形式	T分岐方式		バス形式(マルチドロップ方式, T分岐方式, ツリー分岐方式)	○	
	誤り制御方式	CRC		チェックサム, 2重照合方式	—	
	接続台数	リモートI/O局	最大64局		最大128台	○
		リモートデバイス局(RD局)	最大16局			
	リモート局番	リモートI/O局	1~64		0~127	—
		リモートデバイス局(RD局)	49~64			
	マスタ局接続位置	幹線の端に接続		制限なし	○	
RAS機能	通信異常検出, 自動復列機能, 子局切離し, 内部折返し診断		伝送線断線位置検知機能, 伝送線短絡検知機能, 伝送電源低下検知機能	—		
接続ケーブル	<ul style="list-style-type: none"> 専用フラットケーブル VCTFケーブル 専用可動ケーブル 		<ul style="list-style-type: none"> 専用フラットケーブル(1.25mm², 0.75mm², 温度定格90°C) UL対応汎用2線ケーブル(VCTF, VCT, 1.25mm², 0.75mm², 温度定格70°C以上) UL対応汎用電線(1.25mm², 0.75mm², 温度定格70°C以上) 	○ ^{*4}		
入出力占有点数	A+B+C+D+E≤最大入出力点数256点 ・A: FX3UC-32MT-LT/FX3UC-32MT-LT-2の入出力点数32点 ・B: 入出力増設ブロックの入出力占有点数 ・C: CC-Link/LT内蔵マスタのリモートI/O局の入出力点数 ・D: CC-Link/LT追加マスタのリモートI/O局の入出力点数 ・E: 特殊増設ユニット/ブロックの入出力占有点数		8点(入力または出力)	—		
DC5V内部消費電流	—(DC5V電源供給可能電流: 350mA)		130mA	200mA	△ ^{*5}	
DC24V電源	電圧	電圧: 基本ユニットに供給している電源の電圧-1.1V リップル電圧: 0.5Vp-p以下		電圧: 21.6~27.6V(DC24V -10~+15%) リップル電圧: 0.5Vp-p以下	△ ^{*6}	
	消費電流	0.35A		<ul style="list-style-type: none"> FX3U-128ASL-M: 0.1A FX5-ASL-M: 0.1A 伝送線供給電流: MAX 2A 	△ ^{*7}	
質量	0.25kg		0.2kg	○		
対応規格	<ul style="list-style-type: none"> FX3UC-32MT-LT: KC, 中国RoHS FX3UC-32MT-LT-2: CE(EMC, RoHS), UL/cUL, EAC, 中国RoHS 		<ul style="list-style-type: none"> FX3U-128ASL-M: CE(EMC, RoHS), UL/cUL, 中国RoHS FX5-ASL-M: CE(EMC, RoHS), UL/cUL, KC, 中国RoHS 	△		

*1 ユニットごとに最大リンク点数が異なるため、使用している入力または出力点数が128点より大きい場合、FX5シリーズを使用してください。対応CPUユニットおよびエンジニアリングツールの対応バージョンは、下記を参照してください。

□ MELSEC iQ-F FX5ユーザーズマニュアル(AnyWireASLINK編) (SH-081795)

*2 同一入出力アドレス使用時のリンク点数です。

*3 点数設定に応じて入出力タイミングが変わります。

*4 CC-Link/LTケーブルは、AnyWireASLINKでも使用できます。(CC-Link/LTの機器とAnyWireASLINKの機器は混在できません)

*5 内部消費電流が異なります。

*6 外部供給電源の電圧範囲が異なります。

*7 AnyWireASLINKは、通信線よりリモートユニットへ給電するため、AnyWireASLINKシステム全体の消費電力に対応したDC24V外部供給電源を選定してください。

FX2N-64CL-Mとの仕様比較

○: 互換性あり(性能, 機能が上位互換), △: 確認が必要(性能, 機能が下位互換), —: 対象外

項目				仕様				互換性
				生産中止機種		代替機種		
				FX2N-64CL-M		FX3U-128ASL-M	FX5-ASL-M	
				点数モード				
4点モード		16点モード						
マスタ接続台数				<ul style="list-style-type: none"> FX1Nシリーズ: 最大4台 FX1NCシリーズ: 最大2台 FX2Nシリーズ: 最大8台 FX2NCシリーズ: 最大3台 FX3G/FX3Uシリーズ: 最大8台 FX3GC/FX3UCシリーズ: 最大5台 		最大1台	△	
制御仕様	最大リンク点数			<ul style="list-style-type: none"> FX1N/FX1NC, FX3G/FX3GCに接続時: 128点 FX2N/FX2NC, FX3U/FX3UCに接続時: 256点 		<ul style="list-style-type: none"> FX3U/FX3UC: 最大128点(入力最大128点, 出力最大128点) FX3G/FX3GC: 最大128点(入力最大128点, 出力最大128点) 	<ul style="list-style-type: none"> FX5U/FX5UC CPUユニット: 最大448点(入力最大256点, 出力最大256点) FX5UJ CPUユニット: 最大216点(入力最大192点, 出力最大192点) 	△ ^{*1}
	1局あたりのリンク点数			4点 (8点) ^{*2}	16点 (32点) ^{*2}	1~32点	○	
	リンクスキャンタイム	32局接続時	点数	128点	256点	<ul style="list-style-type: none"> 入力または出力点数≤32点: 2.4ms 32点<入力または出力点数≤64点: 3.6ms 64点<入力または出力点数≤96点: 4.8ms 96点<入力または出力点数≤128点: 6.0ms 	<ul style="list-style-type: none"> 64点(入力32点, 出力32点): 2.4ms 128点(入力64点, 出力64点): 3.6ms 192点(入力96点, 出力96点): 4.8ms 216点(入力192点, 出力24点): 8.3ms 256点(入力128点, 出力128点): 6.0ms 320点(入力160点, 出力160点): 7.2ms 384点(入力192点, 出力192点): 8.3ms 384点(入力224点, 出力160点): 9.5ms 384点(入力256点, 出力128点): 10.7ms 448点(入力224点, 出力224点): 9.5ms 448点(入力256点, 出力192点): 10.7ms 	△ ^{*3}
2.5Mbps			0.7ms	1.0ms				
625kbps			2.2ms	3.8ms				
64局接続時		点数	256点	256点				
		2.5Mbps	1.2ms	2.0ms				
		625kbps	4.3ms	7.4ms				
	156kbps	15.6ms	27.8ms					

FA-D-0308-C

項目		仕様			互換性	
		生産中止機種		代替機種		
		FX2N-64CL-M		FX3U-128ASL-M		FX5-ASL-M
		点数モード				
		4点モード	16点モード			
通信仕様	伝送速度	2.5Mbps/625kbps/156kbps		27.0kHz	—	
	通信方式	BITR方式(Broadcastpolling+Interval Timed Response)		DC電源重畳トータルフレーム・サイクリック方式	—	
	伝送路形式	T分岐方式		バス形式(マルチドロップ方式, T分岐方式, ツリー分岐方式)	○	
	誤り制御方式	CRC		チェックサム, 2重照合方式	—	
	接続台数	最大64局		最大128台	○	
	リモート局番	1~64		0~127	—	
	マスタ局接続位置	幹線の端に接続		制限なし	○	
	RAS機能	通信異常検出, 自動復列機能, 子局切離し, 内部折返し診断		伝送線断線位置検知機能, 伝送線短絡検知機能, 伝送電源低下検知機能	—	
	接続ケーブル	<ul style="list-style-type: none"> 専用フラットケーブル VCTFケーブル 専用可動ケーブル 		<ul style="list-style-type: none"> 専用フラットケーブル(1.25mm², 0.75mm², 温度定格90°C) UL対応汎用2線ケーブル(VCTF, VCT, 1.25mm², 0.75mm², 温度定格70°C以上) UL対応汎用電線(1.25mm², 0.75mm², 温度定格70°C以上) 	○*4	
入出力占有点数		8点(入力または出力)		8点(入力または出力)	—	
DC5V内部消費電流		190mA(増設コネクタによりシーケンスから給電)		130mA 200mA	△*5	
DC24V電源	電圧	DC20.4~28.8V		電圧: 21.6~27.6V(DC24V -10~+15%) リップル電圧: 0.5Vp-p以下	△*6	
	消費電流	0.025A		<ul style="list-style-type: none"> FX3U-128ASL-M: 0.1A FX5-ASL-M: 0.1A 伝送線供給電流: MAX 2A 	△*7	
質量		0.15kg		0.2kg	○	
対応規格		CE(EMC, RoHS), UL/cUL, 中国RoHS		CE(EMC, RoHS), UL/cUL, 中国RoHS	○	

*1 ユニットごとに最大リンク点数が異なるため、使用している入力または出力点数が128点より大きい場合、FX5シリーズを使用してください。対応CPUユニットおよびエンジニアリングツールの対応バージョンは、下記を参照してください。

📖 MELSEC iQ-F FX5ユーザーズマニュアル(AnyWireASLINK編) (SH-081795)

*2 同一入出力アドレス使用時のリンク点数です。

*3 点数設定に応じて入出力タイミングが変わります。

*4 CC-Link/LTケーブルは、AnyWireASLINKでも使用できます。(CC-Link/LTの機器とAnyWireASLINKの機器は混在できません)

*5 内部消費電流が異なります。

*6 外部供給電源の電圧範囲が異なります。

*7 AnyWireASLINKは、通信線よりリモートユニットへ給電するため、AnyWireASLINKシステム全体の消費電力に対応したDC24V外部供給電源を選定してください。

7.2 ブリッジユニット

AJ65SBT-CLBとの仕様比較

○: 互換性あり(性能, 機能が上位互換), △: 確認が必要(性能, 機能が下位互換), —: 対象外

■CC-Link側

項目	仕様				互換性
	生産中止機種		代替機種		
	AJ65SBT-CLB		NZ2AW1C2AL		
CC-Linkバージョン	Ver.1.10		Ver.1.10	Ver.2.00	○
局種別	リモートデバイス局		リモートデバイス局		○
占有局数	1局	—		—	—
	2局	<ul style="list-style-type: none"> • RX/RY各64点占有局数(16点はシステムにて使用) • RWr/RWw各8点 	<ul style="list-style-type: none"> • RX/RY占有点数64点 • RWr/RWw各8点 	—	○ ^{*1}
	3局	—		<ul style="list-style-type: none"> • RX/RY占有点数96点 • RWr/RWw各12点 	—
	4局	<ul style="list-style-type: none"> • RX/RY各128点占有局数(16点はシステムにて使用) • RWr/RWw各16点 	<ul style="list-style-type: none"> • RX/RY占有点数128点 • RWr/RWw各16点 	<ul style="list-style-type: none"> • RX/RY占有点数224点 • RWr/RWw各32点 	○ ^{*1}
	8局(4局占有×2台)	<ul style="list-style-type: none"> • RX/RY各256点占有局数(32点はシステムにて使用) • RWr/RWw各32点 	—	—	△ ^{*1*2}
接続位置	制約なし		制約なし		○
外部接続方式	<ul style="list-style-type: none"> • 通信用ワンタッチコネクタ(伝送回路)(5ピン・圧接タイプ, コネクタ用プラグは別売) • 通信用オンラインコネクタ: A6CON-LJ5P(別売) 		端子台 <ul style="list-style-type: none"> • 型式: MSTB 2,5/5-STF-5,08AU • 締付けトルク: 0.2~0.3N・m 		— ^{*3}

*1 RX/RY, RWr/RWwの割当てに互換性がないため, プログラムを変更する必要があります。

*2 RX/RY各224点, RWr/RWw各16点より大きい点数を使用している場合, 複数のAnyWireASLINKブリッジの使用を検討してください。

*3 CC-Link通信用コネクタは使用できません。圧着端子で結線してください。

FA-D-0308-C

■CC-Link/LT, AnyWireASLINK側

項目		仕様			互換性	
		生産中止機種		代替機種		
		AJ65SBT-CLB		NZ2AW1C2AL		
点数モード		4点モード	8点モード	16点モード	—	
制御仕様	最大リンク点数	224点 (448点)*1			最大512点 (入力最大256点, 出力最大256点)	○
	1局あたりのリンク点数	4点 (8点)*1	8点 (16点)*1	16点 (32点)*1	1~32点	○
通信仕様	伝送速度	2.5Mbps/625kbps/156kbps			27.0kHz	—
	通信方式	ブロードキャストポーリング方式			DC電源重畳トータルフレーム・サイクリック方式	—
	伝送路形式	T分岐方式			バス形式(マルチドロップ方式, T分岐方式, ツリー分岐方式)	○
	誤り制御方式	CRC			チェックサム, 2重照合方式	—
	接続台数	56台			128台	○
	リモート局番	1~56			0~254	—
	接続位置	幹線の端に接続			制限なし	○
	RAS機能	ネットワーク診断, 内部折返し診断, 子局切離し, 自動復列			伝送線短絡検知機能, 伝送線断線位置検知機能, 伝送電源低下検知機能	—
接続ケーブル	<ul style="list-style-type: none"> 専用フラットケーブル(0.75mm²×4) VCTFケーブル 可動ケーブル 			<ul style="list-style-type: none"> 専用フラットケーブル(1.25mm², 0.75mm², 温度定格90°C) UL対応汎用2線ケーブル(VCTF, VCT, 1.25mm², 0.75mm², 温度定格70°C以上) UL対応汎用電線(1.25mm², 0.75mm², 温度定格70°C以上) 	○*2	

*1 同一入出力アドレス使用時のリンク点数です。

*2 CC-Link/LTケーブルは, AnyWireASLINKでも使用できます。(CC-Link/LTの機器とAnyWireASLINKの機器は混在できません)

■共通

項目		仕様		互換性
		生産中止機種	代替機種	
		AJ65SBT-CLB	NZ2AW1C2AL	
ユニット取付けネジ		ネジ: M4×0.7mm×16mm以上 締付けトルク範囲: 0.78~1.08N・m DINレール取付け		△*1
ユニット取付け方向		6方向に取付け可能		△*2
DC24V電源	電圧	DC24V外部供給: DC20.4~DC26.4V リップル電圧: 5%以内		△*3
	消費電流	0.075A(DC24V時)		△*4
	起動時の電流	0.165A(DC24V時)		—
保護等級		IP2X		—
質量		0.09kg		△
対応規格		UL/cUL, CE(EMC, RoHS), KC, EAC, 中国RoHS		△

*1 DINレール取付けに変更してください。

*2 取付け方向に制限があります。

*3 外部供給電源の電圧範囲が狭くなります。

*4 AnyWireASLINKは, 通信線よりリモートユニットへ給電するため, AnyWireASLINKシステム全体の消費電力に対応したDC24V外部供給電源を選定してください。

7.3 リモートI/Oユニット

ネジ端子台タイプ

CL1X4-D1B2との仕様比較

○: 互換性あり, △: 一部変更あり(確認が必要), ×: 互換性なし, —: 対象外

項目	仕様		互換性
	生産中止機種	代替機種	
	CL1X4-D1B2	BL296SB-08F(NPNタイプ) BL296SB-08FS(PNPタイプ)	
入力点数	4点	8点	○
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁	○
定格入力電圧	DC24V	DC24V	○
定格入力電流	約4mA	約3.5mA	○
使用電圧範囲	DC20.4~28.8V(DC24V -15%~+20%) リップル率: 5%以内	DC21.6~27.6V リップル率: 0.5Vp-p以下	△ ^{*1}
最大同時入力点数	100%(DC24V時)	100%	○
ON電圧/ON電流	19V以上/3mA以上	16V以上/2.2mA以上	○
OFF電圧/OFF電流	11V以下/1.7mA以下	8V以下/1mA以下	△ ^{*2}
入力抵抗	5.6kΩ	6.8kΩ	○
入力形式	プラスコモン(NPN), マイナスコモン(PNP)共用タイプ	・ BL296SB-08F(NPNタイプ) ・ BL296SB-08FS(PNPタイプ)	△ ^{*4}
応答時間	OFF→ON	0.5ms/1.5ms以下(DC24V時) DIPSWで選択(デフォルト値=OFF/1.5ms)	1ms以下
	ON→OFF	0.5ms/1.5ms以下(DC24V時) DIPSWで選択(デフォルト値=OFF/1.5ms)	1ms以下
コモン方式	4点1コモン(2端子)(ネジ端子台2線式)	8点1コモン(4端子)(ネジ端子台2線式)	○
ユニット電源	電圧	DC20.4~28.8V リップル率: 5%以内	DC21.6~27.6V リップル率: 0.5Vp-p以下
	消費電流	40mA(全点ON時)	6mA(伝送側), 40mA(I/O側)(全点ON時)
	起動時の電流	70mA	—
占有局数	4, 8, 16点モード時: 1局占有	入力8点占有	—
保護等級	IP2X	—	—
外形寸法(W×H×D)	53.5mm×50mm×40mm	81mm×28.9mm×39.4mm	× ^{*4}
質量	0.06kg	0.06kg	○
対応規格	CE(EMC, RoHS), UL/cUL, 中国RoHS	・ BL296SB-08F: CE(EMC, RoHS), KC, 中国RoHS ・ BL296SB-08FS: CE(EMC, RoHS), 中国RoHS	△

*1 使用している電源装置の出力電圧範囲, および配線長における電圧降下を確認してください。

*2 OFFを認識しない場合がありますので, OFF時の電圧/電流が仕様値以下であることを確認してください。

*3 伝送遅れ時間を考慮したタイミングを確認してください。

*4 ユニット形状が異なります。

CL2X8-D1B2との仕様比較

○: 互換性あり, △: 一部変更あり(確認が必要), ×: 互換性なし, —: 対象外

項目	仕様				互換性	
	生産中止機種		代替機種			
	CL2X8-D1B2		BL296SB-08F(NPNタイプ) BL296SB-08FS(PNPタイプ)			
入力点数	8点		8点		○	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁		フォトカプラ絶縁		○	
定格入力電圧	DC24V		DC24V		○	
定格入力電流	約4mA		約3.5mA		○	
使用電圧範囲	DC20.4~28.8V リップル率: 5%以内		DC21.6~27.6V リップル率: 0.5Vp-p以下		△ ^{*1}	
最大同時入力点数	100%(DC24V時)		100%		○	
ON電圧/ON電流	19V以上/3mA以上		16V以上/2.2mA以上		○	
OFF電圧/OFF電流	11V以下/1.7mA以下		8V以下/1mA以下		△ ^{*2}	
入力抵抗	5.6kΩ		6.8kΩ		○	
入力形式	プラスコモン(NPN), マイナスコモン(PNP)共用タイプ		<ul style="list-style-type: none"> • BL296SB-08F(NPNタイプ) • BL296SB-08FS(PNPタイプ) 		△	
応答時間	応答時間設定	0.5ms(高速応答タイプ)	1.5ms(標準タイプ)	—	—	
	OFF→ON	TYP.	0.05ms	—	—	
		MAX.	0.1ms	1.5ms	1ms	△ ^{*3}
	ON→OFF	TYP.	0.2ms	—	—	—
MAX.		0.5ms	1.5ms	1ms	△ ^{*3}	
コモン方式	8点1コモン(4端子)(ネジ端子台2線式)		8点1コモン(4端子)(ネジ端子台2線式)		○	
ユニット電源	電圧	DC20.4~28.8V リップル率: 5%以内		DC21.6~27.6V リップル率: 0.5Vp-p以下		△ ^{*1}
	消費電流	40mA(DC24V, 全点ON時)		6mA(伝送側), 40mA(I/O側)(全点ON時)		△
	起動時の電流	70mA		—		—
占有局数	<ul style="list-style-type: none"> • 4点モード: 2局占有 • 8, 16点モード: 1局占有 		入力8点占有		—	
保護等級	IP2X		—		—	
外形寸法(W×H×D)	64mm×49mm×40mm		81mm×28.9mm×39.4mm		× ^{*4}	
質量	0.09kg		0.06kg		○	
対応規格	UL/cUL, CE(EMC, RoHS), KC, EAC, 中国RoHS		<ul style="list-style-type: none"> • BL296SB-08F: CE(EMC, RoHS), KC, 中国RoHS • BL296SB-08FS: CE(EMC, RoHS), 中国RoHS 		△	

*1 使用している電源装置の出力電圧範囲, および配線長における電圧降下を確認してください。

*2 OFFを認識しない場合がありますので, OFF時の電圧/電流が仕様値以下であることを確認してください。

*3 0.5ms設定(高速応答タイプ)から置き換える場合, 応答時間が遅くなるため, 入力タイミングを確認してください。1.5ms設定(標準タイプ)から置き換える場合, 応答時間が早くなるため, ノイズにより誤入力がないか確認してください。

*4 ユニット形状が異なります。

CL1Y4-T1B2との仕様比較

○: 互換性あり, △: 一部変更あり(確認が必要), ×: 互換性なし, ー: 対象外

項目	仕様		互換性
	生産中止機種	代替機種	
	CL1Y4-T1B2	BL296PB-08F	
出力点数	4点	8点	○
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁	○
定格入力電圧	DC12/24V	DC24V	△*1
使用電圧範囲	DC10.2~28.8V リップル率: 5%以内	DC21.6~27.6V リップル率: 0.5Vp-p以下	△*2
最大負荷電流	0.1A/1点, 0.4A/1コモン	0.1A/1点, 0.8A/1コモン	○
最大突入電流	0.4A/10ms	ー	ー
OFF時漏洩電流	0.1mA以下/DC30V	0.1mA以下	○
ON時最大電圧降下	0.3V以下(TYP.)0.1A 0.6V以下(MAX.)0.1A	ー	ー
出力方式	シンク(NPN)タイプ	NPNタイプ	○
応答時間	OFF→ON	1.0ms以下	○
	ON→OFF	1.0ms以下	○
サージキラー	ツェナーダイオード	ー	△*3
コモン方式	4点1コモン(2点)(ネジ端子台2線式)	8点1コモン(4点)(ネジ端子台2線式)	○
ユニット電源	電圧	DC20.4~28.8V(DC24V -15%~+20%) リップル率: 5%以内	DC21.6~27.6V リップル率: 0.5Vp-p以下
	消費電流	60mA(全点ON時)	6mA(伝送側), 10mA(I/O側)(全点ON時)
	起動時の電流	70mA	ー
占有局数	4, 8, 16点モード時: 1局占有	出力8点占有	ー
保護等級	IP2X	ー	ー
外形寸法(W×H×D)	53.5mm×50mm×40mm	81mm×28.9mm×39.4mm	×*4
質量	0.06kg	0.06kg	○
対応規格	CE(EMC, RoHS), UL/cUL, 中国RoHS	CE(EMC, RoHS), KC, 中国RoHS	△

*1 DC12Vが使用できなくなります。

*2 使用している電源装置の出力電圧範囲, および配線長における電圧降下を確認してください。

*3 ユニット外部でサージ対策を検討してください。

*4 ユニット形状が異なります。

CL2Y8-TP1B2との仕様比較

○: 互換性あり, △: 一部変更あり(確認が必要), ×: 互換性なし, -: 対象外

項目	仕様		互換性
	生産中止機種	代替機種	
	CL2Y8-TP1B2	BL296PB-08F	
出力点数	8点	8点	○
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁	○
定格負荷電圧	DC12/24V	DC24V	△ ^{*1}
使用負荷電圧範囲	DC10.2~28.8V リップル率: 5%以内	DC21.6~27.6V リップル率: 0.5Vp-p以下	△ ^{*2}
最大負荷電流	0.1A/1点, 0.8A/1コモン	0.1A/1点, 0.8A/1コモン	○
最大突入電流	0.7A, 10ms以下	—	—
OFF時漏洩電流	0.1mA以下	0.1mA以下	○
ON時最大電圧降下	0.3V以下(TYP.)0.1A 0.6V以下(MAX.)0.1A	—	—
出力形式	シンク(NPN)タイプ	NPNタイプ	○
応答時間	OFF→ON	0.5ms以下	△ ^{*3}
	ON→OFF	0.5ms以下(抵抗負荷)	△ ^{*3}
サージキラー	ツェナーダイオード	—	△ ^{*4}
コモン方式	8点1コモン(4端子)(ネジ端子台2線式)	8点1コモン(4端子)(ネジ端子台2線式)	○
出力部外部供給電源	電圧	DC10.2~28.8V リップル率: 5%以内	ユニット電源と共通
	消費電流	15mA以下(TYP.DC24V, 全点ON時) 外部負荷電流は含まない	—
ユニット電源	電圧	DC20.4~28.8V リップル率: 5%以内	DC21.6~27.6V リップル率: 0.5Vp-p以下
	消費電流	40mA(DC24V, 全点ON時)	6mA(伝送側), 10mA(I/O側)(全点ON時)
	起動時の電流	70mA	—
占有局数	4点モード時: 2局占有 8, 16点モード時: 1局占有	出力8点占有	—
保護等級	IP2X	—	—
外形寸法(W×H×D)	64mm×49mm×40mm	81mm×28.9mm×39.4mm	× ^{*6}
質量	0.09kg	0.06kg	○
対応規格	UL/cUL, CE(EMC, RoHS), KC, EAC, 中国RoHS	CE(EMC, RoHS), KC, 中国RoHS	△

*1 DC12Vが使用できなくなります。

*2 使用している電源装置の出力電圧範囲, および配線長における電圧降下を確認してください。

*3 伝送遅れ時間を考慮したタイミングを確認してください。

*4 ユニット外部でサージ対策を検討してください。

*5 電源の配線が異なるため, 配線を確認してください。

*6 ユニット形状が異なります。

CL1Y4-R1B2との仕様比較

○: 互換性あり, △: 一部変更あり(確認が必要), ×: 互換性なし, ー: 対象外

項目	仕様		互換性	
	生産中止機種	代替機種		
	CL1Y4-R1B2	BL296PB-08RS		
出力点数	4点	8点	○	
出力方式	リレー出力	リレー出力	○	
絶縁方式	機械的絶縁	機械的絶縁	○	
定格負荷電圧	AC240V, DC30V以下 (UL/cUL規格対応時はAC250V以下)	AC240V, DC30V以下	○	
最大負荷電流	2A/1点, 4A/1コモン	AC240V/10A(抵抗負荷), 7.5A(誘導負荷) DC30V/10A(抵抗負荷), 5A(誘導負荷)	○	
応答時間	OFF→ON	10ms以下	1ms以下	△ ^{*1}
	ON→OFF	10ms以下	1ms以下	△ ^{*1}
接点寿命	AC200V/1.5A, AC240V/1A(COSφ=0.7), 10万回以上	機械的: 1000万回以上, 電氣的: 10万回以上/ 定格負荷 (機械的: 18000回/h, 定格負荷: 1800回/h)	○	
	AC200V/1A, AC240V/0.1A(COSφ=0.35), 10万回以上			
	DC24V/1A, DC100V/0.1A(L/R=7ms), 10万回以上			
コモン方式	4点1コモン(5端子)(ネジ端子台2線式)	1点1コモン(独立端子)(ネジ端子台)	△ ^{*2}	
ユニット電源	電圧	DC20.4~28.8V(DC24V -15%~+20%) リップル率: 5%以内	DC21.6~27.6V リップル率: 0.5Vp-p以下	△ ^{*3}
	消費電流	65mA(全点ON時)	6mA(伝送側), 200mA(I/O側)(全点ON時)	△ ^{*4}
	起動時の電流	70mA	—	—
占有局数	4, 8, 16点モード時: 1局占有	出力8点占有	—	
保護等級	IP1X	—	—	
外形寸法(W×H×D)	53.5mm×80mm×40mm	185mm×79mm×55mm	× ^{*5}	
質量	0.11kg	0.37kg	△	
対応規格	CE(EMC, RoHS), UL/cUL, 中国RoHS	中国RoHS	△	

*1 伝送遅れ時間を考慮したタイミングを確認してください。

*2 配線方法が異なるため、確認してください。

*3 使用電圧範囲が狭くなります。

*4 全点ON時の電流値が異なるため、ユニット全体の消費電流を確認してください。

*5 ユニット形状が異なります。

CL1Y4-R1B1との仕様比較

○: 互換性あり, △: 一部変更あり(確認が必要), ×: 互換性なし, ー: 対象外

項目	仕様		互換性	
	生産中止機種	代替機種		
	CL1Y4-R1B1	BL296PB-08RS		
出力点数	4点	8点	○	
出力方式	リレー出力	リレー出力	○	
絶縁方式	機械的絶縁	機械的絶縁	○	
定格負荷電圧	AC240V, DC30V以下 (UL/cUL規格対応の場合はAC250V以下)	AC240V, DC30V以下	○	
最大負荷電流	2A/1点, 2A/1 コモン	AC240V/10A(抵抗負荷), 7.5A(誘導負荷) DC30V/10A(抵抗負荷), 5A(誘導負荷)	○	
応答時間	OFF→ON	約10ms以下	△*1	
	ON→OFF	約10ms以下	△*1	
接点寿命	AC200V/1.5A, AC240V/1A(COSφ=0.7), 10万回以上	機械的: 1000万回以上, 電氣的: 10万回以上/定格負荷 (機械的: 18000回/h, 定格負荷: 1800回/h)	○	
	AC200V/1A, AC240V/0.1A(COSφ=0.35), 10万回以上			
	DC24V/1A, DC100V/0.1A(L/R=7ms), 10万回以上			
コモン方式	1点1コモン(独立端子)(ネジ端子台1線式)	1点1コモン(独立端子)(ネジ端子台)	○	
ユニット電源	電圧	DC20.4~28.8V(DC24V -15%~+20%) リップル率: 5%以内	DC21.6~27.6V リップル率: 0.5Vp-p以下	△*2
	消費電流	65mA(全点ON時)	6mA(伝送側), 200mA(I/O側)(全点ON時)	△*3
	起動時の電流	70mA	—	—
占有局数	4, 8, 16点モード時: 1局占有	出力8点占有	—	
保護等級	IP1X	—	—	
外形寸法(W×H×D)	53.5mm×80mm×40mm	185mm×79mm×55mm	×*4	
質量	0.11kg	0.37kg	△	
対応規格	CE(EMC, RoHS), UL/cUL, 中国RoHS	中国RoHS	—	

*1 伝送遅れ時間を考慮したタイミングを確認してください。

*2 使用している電源装置の出力電圧範囲, および配線長における電圧降下を確認してください。

*3 全点ON時の電流値が異なるため, ユニット全体の消費電流を確認してください。

*4 ユニット形状が異なります。

FA-D-0308-C

CL1XY4-DT1B2との仕様比較

○: 互換性あり, △: 一部変更あり(確認が必要), ×: 互換性なし, —: 対象外

■入力仕様

項目	仕様		互換性
	生産中止機種	代替機種	
	CL1XY4-DT1B2	BL296XB-08F(NPNタイプ) BL296XB-08FS(PNPタイプ)	
入力方式	DC入力(外部I/O電源)	DC入力(ユニット電源と共通)	○
入力点数	2点	4点	○
絶縁方式	フォトカブラ絶縁	フォトカブラ絶縁	○
定格入力電圧	DC24V	DC24V	○
定格入力電流	約4mA	約3.5mA	○
使用電圧範囲	DC20.4~28.8V(DC24V -15%~+20%) リップル率: 5%以内	DC21.6~27.6V リップル率: 0.5Vp-p以下	△*1
最大同時入力点数	100%(DC24V時)	100%(DC24V時)	△
ON電圧/ON電流	19V以上/3mA以上	16V以上/2.2mA以上	○
OFF電圧/OFF電流	11V以下/1.7mA以下	8V以下/1mA以下	△*2
入力抵抗	5.6kΩ	6.8kΩ	○
応答時間	OFF→ON	1.5ms以下(DC24V時)	○
	ON→OFF	1.5ms以下(DC24V時)	○
コモン方式	2点1コモン(2端子)(ネジ端子台2線式)	2点1コモン(2端子)(ネジ端子台2線式)	△

*1 使用している電源装置の出力電圧範囲, および配線長における電圧降下を確認してください。

*2 OFFを認識しない場合があるため, OFF時の電圧/電流値を満たすことを確認してください。

■出力仕様

項目	仕様		互換性
	生産中止機種	代替機種	
	CL1XY4-DT1B2	BL296XB-08F(NPNタイプ) BL296XB-08FS(PNPタイプ)	
出力方式	トランジスタ出力(外部I/O電源)(NPN)	トランジスタ出力(ユニット電源と共通)(NPN)	—
出力点数	2点	4点	○
絶縁方式	フォトカブラ絶縁	フォトカブラ絶縁	○
定格負荷電圧	DC12/24V	DC24V	△*1
使用負荷電圧範囲	DC10.2~28.8V リップル率: 5%以内	DC21.6~27.6V リップル率: 0.5Vp-p以下	△*2
最大負荷電流	0.1A/1点, 0.2A/1コモン	0.1A/1点	○
最大突入電流	0.4A/10ms	—	—
OFF時漏洩電流	0.1mA以下/DC30V	0.1A以下	○
ON時最大電圧降下	0.3V以下(TYP.)0.1A 0.6V以下(MAX.)0.1A	—	—
応答時間	OFF→ON	1.0ms以下	○
	ON→OFF	1.0ms以下	○
サージキラー	ツェナーダイオード	—	△*3
コモン方式	2点1コモン(2端子)(ネジ端子台2線式)	2点1コモン(2端子)(ネジ端子台2線式)	△

*1 DC12Vが使用できなくなります。

*2 使用している電源装置の出力電圧範囲, および配線長における電圧降下を確認してください。

*3 ユニット外部でサージ対策を検討してください。

FA-D-0308-C

■ユニット仕様

項目	仕様		互換性
	生産中止機種	代替機種	
	CL1XY4-DT1B2	BL296XB-08F(NPNタイプ) BL296XB-08FS(PNPタイプ)	
電圧	DC20.4~28.8V(DC24V -15%~+20%) リップル率: 5%以内	DC21.6~27.6V リップル率: 0.5Vp-p以下	△*1
消費電流	55mA(全点ON時)	6mA(伝送側), 26mA(I/O側)(全点ON時)	○
起動時の電流	70mA	—	—
占有局数	4, 8, 16点モード時: 1局占有	入出力4+4点占有	—
保護等級	IP2X	—	—
外形寸法(W×H×D)	53.5mm×80mm×40mm	81mm×28.9mm×39.4mm	×*2
質量	0.1kg	0.09kg	○
対応規格	CE(EMC, RoHS), UL/cUL, 中国RoHS	<ul style="list-style-type: none"> • BL296XB-08F: CE(EMC, RoHS), KC, 中国RoHS • BL296XB-08FS: CE(EMC, RoHS), 中国RoHS 	△

*1 使用している電源装置の出力電圧範囲, および配線長における電圧降下を確認してください。

*2 ユニット形状が異なります。

CL1XY8-DT1B2との仕様比較

○: 互換性あり, △: 一部変更あり(確認が必要), ×: 互換性なし, -: 対象外

■入力仕様

項目	仕様		互換性
	生産中止機種	代替機種	
	CL1XY8-DT1B2	BL296XB-08F(NPNタイプ) BL296XB-08FS(PNPタイプ)	
入力点数	4点	4点	○
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁	○
定格入力電圧	DC24V	DC24V	○
定格入力電流	約4mA	約3.5mA	○
使用電圧範囲	DC20.4~28.8V(DC24V -15%~+20%) リップル率: 5%以内	DC21.6~27.6V リップル率: 0.5Vp-p以下	△*1
最大同時入力点数	100%(DC24V時)	100%	△
ON電圧/ON電流	19V以上/3mA以上	16V以上/2.2mA以上	○
OFF電圧/OFF電流	11V以下/1.7mA以下	8V以下/1mA以下	△*2
入力抵抗	5.6kΩ	6.8kΩ	○
応答時間	OFF→ON	1.5ms以下(DC24V時)	○
	ON→OFF	1.5ms以下(DC24V時)	○
コモン方式	4点1コモン(2端子)(ネジ端子台2線式)	2点1コモン(2端子)(ネジ端子台2線式)	○
入力形式	プラスコモン(NPN), マイナスコモン(PNP)共用タイプ	・ BL296XB-08F(NPNタイプ) ・ BL296XB-08FS(PNPタイプ)	△

*1 使用している電源装置の出力電圧範囲, および配線長における電圧降下を確認してください。

*2 OFFを認識しない場合があるため, OFF時の電圧/電流値を満たすことを確認してください。

■出力仕様

項目	仕様		互換性
	生産中止機種	代替機種	
	CL1XY8-DT1B2	BL296XB-08F(NPNタイプ) BL296XB-08FS(PNPタイプ)	
出力方式	トランジスタ出力	トランジスタ出力(ユニット電源と共通)	△
出力点数	4点	4点	○
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁	○
定格負荷電圧	DC12/24V	DC24V	△*1
使用負荷電圧範囲	DC10.2~28.8V リップル率: 5%以内	DC21.6~27.6V リップル率: 0.5Vp-p以下	△*2
最大負荷電流	0.1A/1点, 0.4A/1コモン	0.1A/1点	○
最大突入電流	0.4A/10ms	—	—
OFF時漏洩電流	0.1mA以下	0.1A以下	○
ON時最大電圧降下	0.3V以下(TYP.)0.1A 0.6V以下(MAX.)0.1A	—	—
応答時間	OFF→ON	1.0ms以下	○
	ON→OFF	1.0ms以下	○
コモン方式	4点1コモン(2端子)(ネジ端子台2線式)	2点1コモン(2端子)(ネジ端子台2線式)	○

*1 DC12Vが使用できなくなります。

*2 使用している電源装置の出力電圧範囲, および配線長における電圧降下を確認してください。

FA-D-0308-C

■ユニット仕様

項目	仕様		互換性
	生産中止機種	代替機種	
	CL1XY8-DT1B2	BL296XB-08F(NPNタイプ) BL296XB-08FS(PNPタイプ)	
電圧	DC20.4~28.8V(DC24V -15%~+20%) リップル率: 5%以内	DC21.6~27.6V リップル率: 0.5Vp-p以下	△*1
消費電流	65mA(全点ON時)	6mA(伝送側), 26mA(I/O側)(全点ON時)	○
起動時の電流	70mA	—	—
占有局数	4, 8, 16点モード時: 1局占有	入出力4+4点占有	—
保護等級	IP2X	—	—
外形寸法(W×H×D)	53.5mm×80mm×40mm	81mm×28.9mm×39.4mm	×*2
質量	0.1kg	0.09kg	○
対応規格	CE(EMC, RoHS), UL/cUL, 中国RoHS	BL296XB-08F: CE(EMC, RoHS), KC, 中国RoHS BL296XB-08FS: CE(EMC, RoHS), 中国RoHS	△

*1 使用している電源装置の出力電圧範囲, および配線長における電圧降下を確認してください。

*2 ユニット形状が異なります。

スプリングクランプ端子台タイプ

CL1X4-D1S2との仕様比較

○: 互換性あり, △: 一部変更あり(確認が必要), ×: 互換性なし, —: 対象外

項目	仕様		互換性
	生産中止機種	代替機種	
	CL1X4-D1S2	BL296SB-08F-3(NPNタイプ) BL296SB-08FS-3(PNPタイプ)	
入力点数	4点	8点	○
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁	○
入力方式	DC入力(入力部外部供給電源)	DC入力	○
定格入力電圧	DC24V	DC24V	○
定格入力電流	約4mA	約3.5mA	○
使用電圧範囲	DC20.4~28.8V(DC24V -15%~+20%) リップル率: 5%以内	DC21.6~27.6V リップル率: 0.5Vp-p以下	△ ^{*1}
最大同時入力点数	100%(DC24V時)	100%	○
ON電圧/ON電流	19V以上/3mA以上	16V以上/2.2mA以上	○
OFF電圧/OFF電流	11V以下/1.7mA以下	8V以下/1mA以下	△ ^{*2}
入力抵抗	5.6kΩ	6.8kΩ	○
入力形式	プラスコモン(NPN), マイナスコモン(PNP)共用タイプ	・BL296SB-08F-3(NPNタイプ) ・BL296SB-08FS-3(PNPタイプ)	△
応答時間	OFF→ON	0.5ms/1.5ms以下(DC24V時) DIPSWで選択(デフォルト値: OFF/1.5ms)	1ms以下 △ ^{*3}
	ON→OFF	0.5ms/1.5ms以下(DC24V時) DIPSWで選択(デフォルト値: OFF/1.5ms)	1ms以下 △ ^{*3}
コモン方式	4点1コモン(4端子)(スプリングクランプ端子台2線式)	8点1コモン(8端子)(スプリングクランプ端子台2線式)	○
ユニット電源	電圧	DC20.4~28.8V(DC24V -15%~+20%) リップル率: 5%以内	DC21.6~27.6V リップル率: 0.5Vp-p以下 △ ^{*1}
	消費電流	40mA(全点ON時)	6mA(伝送側), 40mA(I/O側)(全点ON時) ○
	起動時の電流	70mA	— —
占有局数	4, 8, 16点モード時: 1局占有	入力8点占有	—
保護等級	IP2X	—	—
外形寸法(W×H×D)	53.5mm×69mm×40mm	81mm×28.9mm×39.4mm	× ^{*4}
質量	0.09kg	0.06kg	○
対応規格	CE(EMC, RoHS), UL/cUL, 中国RoHS	CE(EMC, RoHS), 中国RoHS	△

*1 使用している電源装置の出力電圧範囲, および配線長における電圧降下を確認してください。

*2 OFFを認識しない場合があるため, OFF時の電圧/電流値を満たすことを確認してください。

*3 伝送遅れ時間を考慮したタイミングを確認してください。

*4 ユニット形状が異なります。

CL2X8-D1S2との仕様比較

○: 互換性あり, △: 一部変更あり(確認が必要), ×: 互換性なし, —: 対象外

項目	仕様				互換性	
	生産中止機種		代替機種			
	CL2X8-D1S2		BL296SB-08F-3(NPNタイプ) BL296SB-08FS-3(PNPタイプ)			
入力点数	8点		8点		○	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁		フォトカプラ絶縁		○	
定格入力電圧	DC24V		DC24V		○	
定格入力電流	約4mA		約3.5mA		○	
使用電圧範囲	DC20.4~28.8V リップル率: 5%以内		DC21.6~27.6V リップル率: 0.5Vp-p以下		△ ^{*1}	
最大同時入力点数	100%		100%		○	
ON電圧/ON電流	19V以上/3mA以上		16V以上/2.2mA以上		○	
OFF電圧/OFF電流	11V以下/1.7mA以下		8V以下/1mA以下		△ ^{*2}	
入力抵抗	5.6kΩ		6.8kΩ		○	
入力形式	プラスコモン(NPN), マイナスコモン(PNP)共用タイプ		<ul style="list-style-type: none"> • BL296SB-08F-3(NPNタイプ) • BL296SB-08FS-3(PNPタイプ) 		△	
応答時間	応答時間設定	0.5ms(高速応答タイプ)	1.5ms(標準タイプ)	—	—	
	OFF→ON	TYP.	0.05ms	—	—	
		MAX.	0.1ms	1.5ms	1ms	△ ^{*3}
	ON→OFF	TYP.	0.2ms	—	—	—
MAX.		0.5ms	1.5ms	1ms	△ ^{*3}	
コモン方式	8点1コモン(8端子)(スプリングクランプ端子台2線式)		8点1コモン(8端子)(スプリングクランプ端子台2線式)		○	
ユニット電源	電圧	DC20.4~28.8V リップル率: 5%以内		DC21.6~27.6V リップル率: 0.5Vp-p以下		△ ^{*1}
	消費電流	40mA(DC24V, 全点ON時)		6mA(伝送側), 40mA(I/O側)(全点ON時)		△
	起動時の電流	70mA以下(DC24V)		—		—
占有局数	<ul style="list-style-type: none"> • 4点モード: 2局占有 • 8, 16点モード: 1局占有 		入力8点占有		—	
保護等級	IP2X		—		—	
外形寸法(W×H×D)	69mm×49mm×40mm		81mm×28.9mm×39.4mm		× ^{*4}	
質量	0.12kg		0.06kg		○	
対応規格	UL/cUL, CE(EMC, RoHS), EAC, 中国RoHS		CE(EMC, RoHS), 中国RoHS		△	

*1 使用している電源装置の出力電圧範囲, および配線長における電圧降下を確認してください。

*2 OFFを認識しない場合がありますので, OFF時の電圧/電流が仕様値以下であることを確認してください。

*3 0.5ms設定(高速応答タイプ)から置き換える場合, 応答時間が遅くなるため, 入力タイミングを確認してください。1.5ms設定(標準タイプ)から置き換える場合, 応答時間が早くなるため, ノイズにより誤入力がないか確認してください。

*4 ユニット形状が異なります。

CL1Y4-T1S2との仕様比較

○: 互換性あり, △: 一部変更あり(確認が必要), ×: 互換性なし, ー: 対象外

項目	仕様		互換性	
	生産中止機種	代替機種		
	CL1Y4-T1S2	BL296PB-08FS-3		
出力点数	4点	8点	○	
出力方式	トランジスタ出力(負荷電源)(NPN)	トランジスタ出力(NPN)	○	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁	○	
定格負荷電圧	DC12/24V	DC24V	△*1	
使用負荷電圧範囲	DC10.2~28.8V リップル率:5%以内	DC21.6~27.6V リップル率:0.5Vp-p以下	△*2	
最大負荷電流	0.1A/1点, 0.4A/1コモン	0.1A/1点, 0.8A/1コモン	○	
最大突入電流	0.4A/10ms	ー	ー	
OFF時漏洩電流	0.1mA以下/DC30V	0.1mA以下	○	
ON時最大電圧降下	0.3V以下(TYP.)0.1A 0.6V以下(MAX.)0.1A	ー	ー	
応答時間	OFF→ON	1.0ms以下	○	
	ON→OFF	1.0ms以下	○	
サージキラー	ツェナーダイオード	ー	△*3	
コモン方式	4点1コモン(4端子)(スプリングクランプ端子台2線式)	8点1コモン(8端子)(スプリングクランプ式端子台2線式)	○	
ユニット電源	電圧	DC20.4~28.8V(DC24V -15%~+20%) リップル率:5%以内	DC21.6~27.6V リップル率:0.5Vp-p以下	△*2
	消費電流	60mA(全点ON時)	6mA(伝送側), 10mA(I/O側)(全点ON時)	○
	起動時の電流	70mA	ー	ー
占有局数	4, 8, 16点モード時:1局占有	出力8点占有	ー	
保護等級	IP2X	ー	ー	
外形寸法(W×H×D)	53.5mm×69mm×40mm	81mm×28.9mm×39.4mm	×*4	
質量	0.09kg	0.07kg	○	
対応規格	CE(EMC, RoHS), UL/cUL, 中国RoHS	CE(EMC, RoHS), 中国RoHS	△	

*1 DC12Vが使用できなくなります。

*2 使用している電源装置の出力電圧範囲, および配線長における電圧降下を確認してください。

*3 ユニット外部でサージ対策を検討してください。

*4 ユニット形状が異なります。

CL2Y8-TP1S2との仕様比較

○: 互換性あり, △: 一部変更あり(確認が必要), ×: 互換性なし, -: 対象外

項目	仕様		互換性
	生産中止機種	代替機種	
	CL2Y8-TP1S2	BL296PB-08F-3	
出力点数	8点	8点	○
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁	○
定格負荷電圧	DC12/24V	DC24V	△*1
使用負荷電圧範囲	DC10.2~28.8V リップル率: 5%以内	DC21.6~27.6V リップル率: 0.5Vp-p以下	△*2
最大負荷電流	0.1A/1点, 0.8A/1コモン	0.1A/1点, 0.8A/1コモン	○
最大突入電流	0.7A, 10ms以下	—	—
OFF時漏洩電流	0.1mA以下	0.1mA以下	○
ON時最大電圧降下	0.3V以下(TYP.)0.1A 0.6V以下(MAX.)0.1A	—	—
出力形式	シンク(NPN)タイプ	NPNタイプ	○
応答時間	OFF→ON	0.5ms以下	△*3
	ON→OFF	0.5ms以下(抵抗負荷)	△*3
サージキラー	ツェナーダイオード	—	△*4
コモン方式	8点1コモン(8端子)(スプリングクランプ端子台2線式)	8点1コモン(8端子)(スプリングクランプ端子台2線式)	○
出力部外部供給電源	電圧	DC10.2~28.8V リップル率: 5%以内	ユニット電源と共通
	消費電流	15mA以下(DC24V, 全点ON時) 外部負荷電流は含まない	—
ユニット電源	電圧	DC20.4~28.8V リップル率: 5%以内	DC21.6~27.6V リップル率: 0.5Vp-p以下
	消費電流	40mA(DC24V, 全点ON時)	6mA(伝送側), 10mA(I/O側)(全点ON時)
	起動時の電流	70mA(DC24V)	—
占有局数	・4点モード時: 2局占有 ・8, 16点モード時: 1局占有	出力8点占有	—
保護等級	IP2X	—	—
外形寸法(W×H×D)	69mm×49mm×40mm	81mm×28.9mm×39.4mm	×*6
質量	0.12kg	0.06kg	○
対応規格	UL/cUL, CE(EMC, RoHS), KC, EAC, 中国RoHS	CE(EMC, RoHS), 中国RoHS	△

*1 DC12Vが使用できなくなります。

*2 使用している電源装置の出力電圧範囲, および配線長における電圧降下を確認してください。

*3 伝送遅れ時間を考慮したタイミングを確認してください。

*4 ユニット外部でサージ対策を検討してください。

*5 電源の配線が異なるため, 配線を確認してください。

*6 ユニット形状が異なります。

CL2Y8-TPE1S2との仕様比較

○: 互換性あり, △: 一部変更あり(確認が必要), ×: 互換性なし, -: 対象外

項目	仕様		互換性
	生産中止機種	代替機種	
	CL2Y8-TPE1S2	BL296PB-08FS-3	
出力点数	8点	8点	○
絶縁方式	フォトカブラ絶縁	フォトカブラ絶縁	○
定格負荷電圧	DC12/24V	DC24V	△*1
使用負荷電圧範囲	DC10.2~28.8V リップル率: 5%以内	DC21.6~27.6V リップル率: 0.5Vp-p以下	△*2
最大負荷電流	0.1A/1点, 0.8A/1コモン	0.1A/1点, 0.8A/1コモン	○
最大突入電流	0.7A, 10ms以下	—	—
OFF時漏洩電流	0.1mA以下	0.1mA以下	○
ON時最大電圧降下	0.1V以下(TYP.)0.1A 0.2V以下(MAX.)0.1A	—	—
出力形式	ソース(PNP)タイプ	PNPタイプ	○
応答時間	OFF→ON	1.0ms以下	○
	ON→OFF	1.0ms以下(抵抗負荷)	○
サージキラー	ツェナーダイオード	—	△*3
コモン方式	8点1コモン(8端子)(スプリングクランプ端子台2線式)	8点1コモン(8端子)(スプリングクランプ端子台2線式)	○
出力部外部供給電源	電圧	DC10.2~28.8V リップル率: 5%以内	ユニット電源と共通
	消費電流	10mA以下(DC24V, 全点ON時) 外部負荷電流は含まない	8mA(I/O側)(全点ON時)
ユニット電源	電圧	DC20.4~28.8V リップル率: 5%以内	DC21.6~27.6V リップル率: 0.5Vp-p以下
	消費電流	40mA(DC24V, 全点ON時)	5mA(伝送側)(全点ON時)
	起動時の電流	70mA(DC24V)	—
占有局数	・ 4点モード時: 2局占有 ・ 8, 16点モード時: 1局占有	出力8点占有	—
保護等級	IP2X	—	—
外形寸法(W×H×D)	69mm×49mm×40mm	81mm×28.9mm×39.4mm	×*5
質量	0.13kg	0.04kg	○
対応規格	UL/cUL, CE(EMC, RoHS), EAC, 中国RoHS	CE(EMC, RoHS), 中国RoHS	△

*1 DC12Vが使用できなくなります。

*2 使用している電源装置の出力電圧範囲, および配線長における電圧降下を確認してください。

*3 ユニット外部でサージ対策を検討してください。

*4 電源の配線が異なるため, 配線を確認してください。

*5 ユニット形状が異なります。

センサコネクタタイプ(e-CON)

CL1X4-D1C3との仕様比較

○: 互換性あり, △: 一部変更あり(確認が必要), ×: 互換性なし, —: 対象外

項目	仕様		互換性	
	生産中止機種	代替機種		
	CL1X4-D1C3	BL2965B-04F-4PA-20		
入力点数	4点	4点	○	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁	○	
定格入力電圧	DC24V	DC24V	○	
定格入力電流	約4mA	約3.5mA	○	
使用電圧範囲	DC20.4~28.8V(DC24V -15%~+20%) リップル率: 5%以内	DC21.6~27.6V リップル率: 0.5Vp-p以下	△*1	
最大同時入力点数	100%(DC24V時)	100%	○	
ON電圧/ON電流	19V以上/3mA以上	16V以上/2.2mA以上	△	
OFF電圧/OFF電流	11V以下/1.7mA以下	8V以下/1mA以下	△*2	
入力抵抗	5.6kΩ	6.8kΩ	○	
応答時間	OFF→ON	0.5ms/1.5ms以下(DC24V時) DIPSWで選択(デフォルト値: OFF/1.5ms)	1ms以下	△*3
	ON→OFF	0.5ms/1.5ms以下(DC24V時) DIPSWで選択(デフォルト値: OFF/1.5ms)	1ms以下	△*3
コモン方式	4点1コモン(e-CON3線式)	4点1コモン(e-CON3線式)	○	
ユニット電源	電圧	DC20.4~28.8V(DC24V -15%~+20%) リップル率: 5%以内	DC21.6~27.6V リップル率: 0.5Vp-p以下	△*1
	消費電流	35mA(全点ON時)	5mA(伝送側), 22mA(I/O側)(全点ON時)	○
	起動時の電流	70mA	—	—
占有局数	4, 8, 16点モード時: 1局占有	入力4点占有	—	
保護等級	IP2X	—	—	
外形寸法(W×H×D)	53.5mm×69mm×40mm	80.8mm×27mm×37.7mm	×*4	
質量	0.04kg	0.035kg	○	
対応規格	CE(EMC, RoHS), UL/cUL, 中国RoHS	CE(EMC, RoHS), 中国RoHS	△	

*1 使用している電源装置の出力電圧範囲, および配線長における電圧降下を確認してください。

*2 OFFを認識しない場合があるため, OFF時の電圧/電流値を満たすことを確認してください。

*3 伝送遅れ時間を考慮したタイミングを確認してください。

*4 ユニット形状が異なります。

CL2X8-D1C3Vとの仕様比較

○: 互換性あり, △: 一部変更あり(確認が必要), ×: 互換性なし, -: 対象外

項目	仕様				互換性
	生産中止機種		代替機種		
	CL2X8-D1C3V		BL2965B-08F-4PA-20		
入力点数	8点		8点		○
絶縁方式	フォトカプラ絶縁		フォトカプラ絶縁		○
定格入力電圧	DC24V		DC24V		○
定格入力電流	約4mA		約3.5mA		○
使用電圧範囲	DC20.4~28.8V リップル率: 5%以内		DC21.6~27.6V リップル率: 0.5Vp-p以下		△*1
最大同時入力点数	100%(DC24V時)		100%		○
ON電圧/ON電流	19V以上/3mA以上		16V以上/2.2mA以上		○
OFF電圧/OFF電流	11V以下/1.7mA以下		8V以下/1mA以下		△*2
入力抵抗	5.6kΩ		6.8kΩ		○
入力形式	プラスコモン(NPN)タイプ		NPNタイプ		○
応答時間	応答時間設定	0.5ms(高速応答タイプ)	1.5ms(標準タイプ)	—	—
	OFF→ON	TYP.	0.05ms	—	—
		MAX.	0.1ms	1.5ms	1ms
	ON→OFF	TYP.	0.2ms	—	—
MAX.		0.5ms	1.5ms	1ms	△*3
コモン方式	8点1コモン(e-CON3線式)		8点1コモン(e-CON3線式)		○
I/O電源供給用最大許容電流	1.0A以下/コモン		1.0A以下/コモン		○
ユニット電源	電圧	DC20.4~28.8V リップル率: 5%以内	DC21.6~27.6V リップル率: 0.5Vp-p以下		△*1
	消費電流	40mA以下(DC24V, 全点ON時) 外部負荷電流は含まない	6mA(伝送側), 40mA(I/O側)(全点ON時)		△
	起動時の電流	70mA	—		—
占有局数	・ 4点モード: 2局占有 ・ 8, 16点モード: 1局占有		入力8点占有		—
保護等級	IP2X		—		—
外形寸法(W×H×D)	24mm×85mm×39mm		120mm×24mm×37.1mm		×*4
質量	0.05kg		0.04kg		○
対応規格	UL/cUL, CE(EMC, RoHS), KC, EAC, 中国RoHS		CE(EMC, RoHS), 中国RoHS		△

*1 使用している電源装置の出力電圧範囲, および配線長における電圧降下を確認してください。

*2 OFFを認識しない場合がありますので, OFF時の電圧/電流が仕様値以下であることを確認してください。

*3 0.5ms設定(高速応答タイプ)から置き換える場合, 応答時間が遅くなるため, 入力タイミングを確認してください。1.5ms設定(標準タイプ)から置き換える場合, 応答時間が早くなるため, ノイズにより誤入力がないか確認してください。

*4 ユニット形状が異なります。

CL2X16-D1C3Vとの仕様比較

○: 互換性あり, △: 一部変更あり(確認が必要), ×: 互換性なし, -: 対象外

項目	仕様				互換性	
	生産中止機種		代替機種			
	CL2X16-D1C3V		BL296SB-16F-4PA-20			
入力点数	16点		16点		○	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁		フォトカプラ絶縁		○	
定格入力電圧	DC24V		DC24V		○	
定格入力電流	約4mA		約3.5mA		○	
使用電圧範囲	DC20.4~28.8V リップル率: 5%以内		DC21.6~27.6V リップル率: 0.5Vp-p以下		△*1	
最大同時入力点数	100%		100%		○	
ON電圧/ON電流	19V以上/3mA以上		16V以上/2.2mA以上		○	
OFF電圧/OFF電流	11V以下/1.7mA以下		8V以下/1mA以下		△*2	
入力抵抗	5.6kΩ		6.8kΩ		○	
入力形式	プラスコモン(NPN)タイプ		NPNタイプ		○	
応答時間	応答時間設定	0.5ms(高速応答タイプ)	1.5ms(標準タイプ)	—	—	
	OFF→ON	TYP.	0.05ms	—	—	
		MAX.	0.1ms	1.5ms	1ms	△*3
	ON→OFF	TYP.	0.2ms	—	—	—
MAX.		0.5ms	1.5ms	1ms	△*3	
コモン方式	16点1コモン(e-CON3線式)		16点1コモン(e-CON3線式)		○	
I/O電源供給用最大許容電流	1.0A以下/コモン		1.0A以下/コモン		○	
ユニット電源	電圧	DC20.4~28.8V リップル率: 5%以内		DC21.6~27.6V リップル率: 0.5Vp-p以下		△*1
	消費電流	45mA以下(DC24V, 全点ON時) 外部負荷電流は含まない		8mA(伝送側), 80mA(I/O側)(全点ON時)		△
	起動時の電流	70mA以下(DC24V)		—		—
占有局数	<ul style="list-style-type: none"> ・ 4点モード: 4局占有 ・ 8点モード: 2局占有 ・ 16点モード: 1局占有 		入力16点占有		—	
保護等級	IP2X		—		—	
外形寸法(W×H×D)	48mm×85mm×39mm		91mm×43mm×37.1mm		×*4	
質量	0.08kg		0.06kg		○	
対応規格	UL/cUL, CE(EMC, RoHS), EAC, 中国RoHS		CE(EMC, RoHS), 中国RoHS		△	

*1 使用している電源装置の出力電圧範囲, および配線長における電圧降下を確認してください。

*2 OFFを認識しない場合がありますので, OFF時の電圧/電流が仕様値以下であることを確認してください。

*3 0.5ms設定(高速応答タイプ)から置き換える場合, 応答時間が遅くなるため, 入力タイミングを確認してください。1.5ms設定(標準タイプ)から置き換える場合, 応答時間が早くなるため, ノイズにより誤入力がないか確認してください。

*4 ユニット形状が異なります。

CL1Y4-T1C2との仕様比較

○: 互換性あり, △: 一部変更あり(確認が必要), ×: 互換性なし, ー: 対象外

項目	仕様		互換性	
	生産中止機種	代替機種		
	CL1Y4-T1C2	BL296PB-04F-4A-20		
出力点数	4点	4点	○	
出力方式	トランジスタ出力(ユニット電源共用)(NPN)	トランジスタ出力(NPN)	○	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁	○	
定格負荷電圧	DC24V	DC24V	○	
使用負荷電圧範囲	DC20.4~28.8V リップル率: 5%以内	DC21.6~27.6V リップル率: 0.5Vp-p以下	△*1	
最大負荷電流	0.1A/1点, 0.4A/1コモン	0.1A/1点, 0.4A/1コモン	○	
最大突入電流	0.4A/10ms	ー	ー	
OFF時漏洩電流	0.1mA以下	0.1mA以下	○	
ON時最大電圧降下	0.3V以下(TYP.)0.1A 0.6V以下(MAX.)0.1A	ー	ー	
応答時間	OFF→ON	1.0ms以下	○	
	ON→OFF	1.0ms以下	○	
サージキラー	ツェナーダイオード	ツェナーダイオード	△*2	
コモン方式	4点1コモン(e-CON2線式)	4点1コモン(e-CON2線式)	△*3	
ユニット電源	電圧	DC20.4~28.8V(DC24V -15%~+20%) リップル率: 5%以内	DC21.6~27.6V リップル率: 0.5Vp-p以下	△*1
	消費電流	60mA(全点ON時) 外部負荷電流は含まない	5mA(伝送側), 8mA(I/O側)(全点ON時)	○
	起動時の電流	70mA	ー	ー
占有局数	4, 8, 16点モード時: 1局占有	出力4点占有	ー	
保護等級	IP2X	ー	ー	
外形寸法(W×H×D)	53.5mm×69mm×40mm	80.8mm×27mm×37.7mm	×*4	
質量	0.04kg	0.04kg	○	
対応規格	CE(EMC, RoHS), UL/cUL, 中国RoHS	CE(EMC, RoHS), KC, 中国RoHS	△	

*1 使用している電源装置の出力電圧範囲, および配線長における電圧降下を確認してください。

*2 ユニット外部でサージ対策を検討してください。

*3 e-CONコネクタ内でピン配列が一部異なるため, 再度施工が必要になる場合があります。

*4 ユニット形状が異なります。

CL2Y8-TP1C2Vとの仕様比較

○: 互換性あり, △: 一部変更あり(確認が必要), ×: 互換性なし, ー: 対象外

項目	仕様		互換性
	生産中止機種	代替機種	
	CL2Y8-TP1C2V	BL296PB-08F-4A-20	
出力点数	8点	8点	○
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁	○
定格負荷電圧	DC24V	DC24V	○
使用負荷電圧範囲	DC20.4~28.8V リップル率: 5%以内	DC21.6~27.6V リップル率: 0.5Vp-p以下	△*1
最大負荷電流	0.1A/1点, 0.8A/1コモン	0.1A/1点, 0.8A/1コモン	○
最大突入電流	0.7A, 10ms以下	ー	ー
OFF時漏洩電流	0.1mA以下	0.1mA以下	○
ON時最大電圧降下	0.3V以下(TYP.)0.1A 0.6V以下(MAX.)0.1A	ー	ー
出力形式	シンク(NPN)タイプ	NPNタイプ	○
応答時間	OFF→ON	0.5ms以下	△*2
	ON→OFF	0.5ms以下(抵抗負荷)	△*2
サージキラー	ツェナーダイオード	ー	△*3
コモン方式	8点1コモン(e-CON2線式)	8点1コモン(e-CON2線式)	△*4
出力部外部供給電源	ユニット電源と共通	ユニット電源と共通	○
ユニット電源	電圧	DC20.4~28.8V リップル率: 5%以内	DC21.6~27.6V リップル率: 0.5Vp-p以下
	消費電流	45mA以下(全点ON時) 外部負荷電流は含まない	6mA(伝送側), 10mA(I/O側)(全点ON時)
	起動時の電流	70mA	ー
占有局数	・ 4点モード時: 2局占有 ・ 8, 16点モード時: 1局占有	出力8点占有	ー
保護等級	IP2X	ー	ー
外形寸法(W×H×D)	24mm×85mm×39mm	120mm×24mm×37.1mm	×*5
質量	0.05kg	0.04kg	○
対応規格	UL/cUL, CE(EMC, RoHS), KC, EAC, 中国RoHS	CE(EMC, RoHS), KC, 中国RoHS	△

*1 使用している電源装置の出力電圧範囲, および配線長における電圧降下を確認してください。

*2 伝送遅れ時間を考慮したタイミングを確認してください。

*3 ユニット外部でサージ対策を検討してください。

*4 e-CONコネクタ内でピン配列が一部異なるため, 再度施工が必要になる場合があります。

*5 ユニット形状が異なります。

CL2Y16-TP1C2Vとの仕様比較

○: 互換性あり, △: 一部変更あり(確認が必要), ×: 互換性なし, ー: 対象外

項目	仕様		互換性
	生産中止機種	代替機種	
	CL2Y16-TP1C2V	BL296PB-16F-4A-20	
出力点数	16点	16点	○
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁	○
定格負荷電圧	DC24V	DC24V	○
使用負荷電圧範囲	ユニット電源と共通	DC21.6~27.6V リップル率: 0.5Vp-p以下	△*1
最大負荷電流	0.1A/1点, 1.6A/1コモン	0.1A/1点, 1.6A/1コモン	○
最大突入電流	0.7A, 10ms以下	ー	ー
OFF時漏洩電流	0.1mA以下	0.1mA以下	○
ON時最大電圧降下	0.3V以下(TYP.)0.1A 0.6V以下(MAX.)0.1A	ー	ー
出力形式	シンク(NPN)タイプ	NPNタイプ	○
応答時間	OFF→ON	0.5ms以下	△*2
	ON→OFF	0.5ms以下(抵抗負荷)	△*2
サージキラー	ツェナーダイオード	ツェナーダイオード	△*3
コモン方式	16点1コモン(e-CON2線式)	16点1コモン(e-CON接続2線式)	△*4
出力部外部供給電源	ユニット電源と共通	ユニット電源と共通	○
ユニット電源	電圧	DC20.4~28.8V リップル率: 5%以内	DC21.6~27.6V リップル率: 0.5Vp-p以下
	消費電流	55mA以下(DC24V, 全点ON時) 外部負荷電流は含まない	8mA(伝送側), 15mA(I/O側)(全点ON時)
	起動時の電流	70mA以下(DC24V)	ー
占有局数	・ 4点モード時: 4局占有 ・ 8点モード時: 2局占有 ・ 16点モード時: 1局占有	出力16点占有	ー
保護等級	IP2X	ー	ー
外形寸法(W×H×D)	48mm×85mm×39mm	91mm×43mm×37.1mm	×*5
質量	0.08kg	0.06kg	○
対応規格	UL/cUL, CE(EMC, RoHS), EAC, 中国RoHS	CE(EMC, RoHS), 中国RoHS	△

*1 使用している電源装置の出力電圧範囲, および配線長における電圧降下を確認してください。

*2 伝送遅れ時間を考慮したタイミングを確認してください。

*3 ユニット外部でサージ対策を検討してください。

*4 e-CONコネクタ内でピン配列が一部異なるため, 再度施工が必要になる場合があります。

*5 ユニット形状が異なります。

CL2XY16-DTP1C5Vとの仕様比較

○: 互換性あり, △: 一部変更あり(確認が必要), ×: 互換性なし, -: 対象外

■入力仕様

項目	仕様				互換性	
	生産中止機種		代替機種			
	CL2XY16-DTP1C5V		BL296XB-16F-4PA-20			
入力点数	8点		8点		○	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁		フォトカプラ絶縁		○	
定格入力電圧	DC24V		DC24V		○	
定格入力電流	約4mA		約3.5mA		○	
使用電圧範囲	DC20.4~28.8V リップル率: 5%以内		DC21.6~27.6V リップル率: 0.5Vp-p以下		△*1	
最大同時入力点数	100%(DC24V時)		100%		○	
ON電圧/ON電流	19V以上/3mA以上		16V以上/2.2mA以上		○	
OFF電圧/OFF電流	11V以下/1.7mA以下		8V以下/1mA以下		△*2	
入力抵抗	5.6kΩ		6.8kΩ		○	
入力形式	プラスコモン(NPN)タイプ		NPNタイプ		○	
応答時間	応答時間設定	0.5ms(高速応答タイプ)	1.5ms(標準タイプ)	—	—	
	OFF→ON	TYP.	0.05ms	—	—	
		MAX.	0.1ms	1.5ms	1ms	△*3
	ON→OFF	TYP.	0.2ms	—	—	—
		MAX.	0.5ms	1.5ms	1ms	△*3
コモン方式	8点1コモン(e-CON3線式)		8点1コモン(e-CON3線式)		○	
I/O電源供給用最大許容電流	1.0A以下/コモン		1.0A以下/コモン		○	

*1 使用している電源装置の出力電圧範囲, および配線長における電圧降下を確認してください。

*2 OFFを認識しない場合がありますので, OFF時の電圧/電流が仕様値以下であることを確認してください。

*3 0.5ms設定(高速応答タイプ)から置き換える場合, 応答時間が遅くなるため, 入力タイミングを確認してください。1.5ms設定(標準タイプ)から置き換える場合, 応答時間が早くなるため, ノイズにより誤入力がないか確認してください。

FA-D-0308-C

■出力仕様

項目	仕様		互換性
	生産中止機種	代替機種	
	CL2XY16-DTP1C5V	BL296XB-16F-4PA-20	
出力点数	8点	8点	○
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁	○
定格負荷電圧	DC24V	DC24V	○
使用負荷電圧範囲	DC20.4~28.8V リップル率: 5%以内	DC21.6~27.6V リップル率: 0.5Vp-p以下	△*1
最大負荷電流	0.1A/1点, 0.8A/1コモン	0.1A/1点, 0.8A/1コモン	○
最大突入電流	0.7A, 10ms以下	—	—
OFF時漏洩電流	0.1mA以下	0.1A以下	○
ON時最大電圧降下	0.3V以下(TYP.)0.1A 0.6V以下(MAX.)0.1A	—	—
出力形式	シンク(NPN)タイプ	NPNタイプ	○
応答時間	OFF→ON	0.5ms以下	△*2
	ON→OFF	0.5ms以下(抵抗負荷)	△*2
サージキラー	ツェナーダイオード	ツェナーダイオード	○*3
コモン方式	8点1コモン(e-CON2線式)	8点1コモン(8点)(e-CON2線式)	△*4
出力部外部供給電源	ユニット電源と共通	ユニット電源と共通	○

*1 使用している電源装置の出力電圧範囲, および配線長における電圧降下を確認してください。

*2 伝送遅れ時間を考慮したタイミングを確認してください。

*3 ユニット外部でサージ対策を検討してください。

*4 e-CONコネクタ内でピン配列が一部異なるため, 再度施工が必要になる場合があります。

■ユニット仕様

項目	仕様		互換性	
	生産中止機種	代替機種		
	CL2XY16-DTP1C5V	BL296XB-16F-4PA-20		
ユニット電源	電圧	DC20.4~28.8V リップル率: 5%以内	DC21.6~27.6V リップル率: 0.5Vp-p以下	△*1
	消費電流	50mA以下(DC24V, 全点ON時) 外部負荷電流は含まない	8mA(伝送側), 50mA(I/O側)(全点ON時)	△
	起動時の電流	70mA以下(DC24V)	—	—
占有局数	<ul style="list-style-type: none"> 4点モード時: 2局占有 8, 16点モード時: 1局占有 	入出力8+8点占有	—	
保護等級	IP2X	—	—	
外形寸法(W×H×D)	48mm×85mm×39mm	91mm×43mm×37.1mm	×*2	
質量	0.08kg	0.06kg	○	
対応規格	UL/cUL, CE(EMC, RoHS), EAC, 中国RoHS	CE(EMC, RoHS), 中国RoHS	△	

*1 使用している電源装置の出力電圧範囲, および配線長における電圧降下を確認してください。

*2 ユニット形状が異なります。

MILコネクタタイプ

CL2X16-D1M1Vとの仕様比較

○: 互換性あり, △: 一部変更あり(確認が必要), ×: 互換性なし, —: 対象外

項目	仕様				互換性
	生産中止機種		代替機種		
	CL2X16-D1M1V		BL265SB-16F-2-20		
入力点数	16点				○
絶縁方式	フォトカブラ絶縁				○
定格入力電圧	DC24V				○
定格入力電流	約4mA				○
使用電圧範囲	DC20.4~28.8V リップル率: 5%以内		DC21.6~27.6V リップル率: 0.5Vp-p以下		△ ^{*1}
最大同時入力点数	62.5%(DC24V時)		100%		○
ON電圧/ON電流	19V以上/3mA以上		16V以上/2.2mA以上		○
OFF電圧/OFF電流	11V以下/1.7mA以下		8V以下/1mA以下		△ ^{*2}
入力抵抗	5.6kΩ		6.8kΩ		○
入力形式	プラスコモン(NPN)タイプ		NPNタイプ		○
応答時間	応答時間設定		0.5ms(高速応答タイプ)	1.5ms(標準タイプ)	—
	OFF→ON	TYP.	0.05ms	—	—
		MAX.	0.1ms	1.5ms	1ms
	ON→OFF	TYP.	0.2ms	—	—
MAX.		0.5ms	1.5ms	1ms	△ ^{*3}
コモン方式	16点1コモン(MILコネクタ1線式)		16点1コモン(MILコネクタ1線式)		△ ^{*4}
ユニット電源	電圧	DC20.4~28.8V リップル率: 5%以内		DC21.6~27.6V リップル率: 0.5Vp-p以下	△ ^{*1}
	消費電流	45mA以下(DC24V, 全点ON時)		6.6mA(伝送側), 76.8mA(I/O側)(全点ON時)	△
	起動時の電流	70mA		—	—
占有局数	<ul style="list-style-type: none"> • 4点モード: 4局占有 • 8点モード: 2局占有 • 16点モード: 1局占有 		16点入力占有		—
保護等級	IP2X		—		—
外形寸法(W×H×D)	24mm×85mm×53mm		91mm×38.5mm×40.8mm		× ^{*5}
質量	0.05kg		0.06kg		△
対応規格	UL/cUL, CE(EMC, RoHS), KC, EAC, 中国RoHS		CE(EMC, RoHS), KC, 中国RoHS		△

*1 使用している電源装置の出力電圧範囲, および配線長における電圧降下を確認してください。

*2 OFFを認識しない場合がありますので, OFF時の電圧/電流が仕様値以下であることを確認してください。

*3 0.5ms設定(高速応答タイプ)から置き換える場合, 応答時間が遅くなるため, 入力タイミングを確認してください。1.5ms設定(標準タイプ)から置き換える場合, 応答時間が早くなるため, ノイズにより誤入力がないか確認してください。

*4 電源のピン配列が異なるため, 再配線が必要です。

*5 ユニット形状が異なります。

CL2X16-D1MJ1Vとの仕様比較

○: 互換性あり, △: 一部変更あり(確認が必要), ×: 互換性なし, -: 対象外

項目	仕様				互換性
	生産中止機種		代替機種		
	CL2X16-D1MJ1V		BL265SB-16F-2-20		
入力点数	16点		16点		○
絶縁方式	フォトカプラ絶縁		フォトカプラ絶縁		○
定格入力電圧	DC24V		DC24V		○
定格入力電流	約4mA		約3.5mA		○
使用電圧範囲	DC20.4~28.8V リップル率: 5%以内		DC21.6~27.6V リップル率: 0.5Vp-p以下		△*1
最大同時入力点数	62.5%(DC24V時)		100%		○
ON電圧/ON電流	19V以上/3mA以上		16V以上/2.2mA以上		○
OFF電圧/OFF電流	11V以下/1.7mA以下		8V以下/1mA以下		△*2
入力抵抗	5.6kΩ		6.8kΩ		○
入力形式	プラスコモン(NPN)タイプ		NPNタイプ		○
応答時間	応答時間設定	0.5ms(高速応答タイプ)	1.5ms(標準タイプ)	—	—
	OFF→ON	TYP.	0.05ms	—	—
		MAX.	0.1ms	1.5ms	1ms
	ON→OFF	TYP.	0.2ms	—	—
MAX.		0.5ms	1.5ms	1ms	△*3
コモン方式	16点1コモン(MILコネクタ1線式)		16点1コモン(MILコネクタ1線式)		△*4
I/O電源最大許容電流	1.0A以下/コモン		1.0A以下/コモン		○
ユニット電源	電圧	DC20.4~28.8V リップル率: 5%以内		DC21.6~27.6V リップル率: 0.5Vp-p以下	△*1
	消費電流	45mA以下(DC24V, 全点ON時) 外部負荷電流は含まない		6.6mA(伝送側), 76.8mA(I/O側)(全点ON時)	△
	起動時の電流	70mA以下(DC24V)		—	—
占有局数	<ul style="list-style-type: none"> 4点モード: 4局占有 8点モード: 2局占有 16点モード: 1局占有 		16点入力占有		—
保護等級	IP2X		—		—
外形寸法(W×H×D)	24mm×85mm×53mm		91mm×38.5mm×40.8mm		×*5
質量	0.05kg		0.06kg		△
対応規格	UL/cUL, CE(EMC, RoHS), EAC, 中国RoHS		CE(EMC, RoHS), KC, 中国RoHS		△

*1 使用している電源装置の出力電圧範囲, および配線長における電圧降下を確認してください。

*2 OFFを認識しない場合がありますので, OFF時の電圧/電流が仕様値以下であることを確認してください。

*3 0.5ms設定(高速応答タイプ)から置き換える場合, 応答時間が遅くなるため, 入力タイミングを確認してください。1.5ms設定(標準タイプ)から置き換える場合, 応答時間が早くなるため, ノイズにより誤入力がないか確認してください。

*4 電源のピン配列が異なるため, 再配線が必要です。

*5 ユニット形状が異なります。

CL2Y16-TP1M1Vとの仕様比較

○: 互換性あり, △: 一部変更あり(確認が必要), ×: 互換性なし, -: 対象外

項目	仕様		互換性	
	生産中止機種	代替機種		
	CL2Y16-TP1M1V	BL265PB-16F-2-20		
出力点数	16点	16点	○	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁	○	
定格負荷電圧	DC12/24V	DC24V	△*1	
使用負荷電圧範囲	DC10.2~28.8V リップル率: 5%以内	DC21.6~27.6V リップル率: 0.5Vp-p以下	△*2	
最大負荷電流	0.1A/1点, 1.6A/1コモン	0.1A/1点, 1A/1コモン	△*3	
最大突入電流	0.7A, 10ms以下	—	—	
OFF時漏洩電流	0.1mA以下	0.1mA以下	○	
ON時最大電圧降下	0.3V以下(TYP.)0.1A 0.6V以下(MAX.)0.1A	—	—	
出力形式	シンク(NPN)タイプ	NPNタイプ	○	
応答時間	OFF→ON	0.5ms以下	△*4	
	ON→OFF	0.5ms以下(抵抗負荷)	△*4	
サージキラー	ツェナーダイオード	ツェナーダイオード	△*5	
コモン方式	16点1コモン(MILコネクタ1線式)	16点1コモン(MILコネクタ1線式)	△*6	
出力部外部供給電源	電圧	DC10.2~28.8V リップル率: 5%以内	ユニット電源と共通 DC21.6~27.6V リップル率: 0.5Vp-p以下	△*2*7
	消費電流	15mA以下(TYP.DC24V, 全点ON時) 外部負荷電流は含まない	ユニット電源と共通	—
ユニット電源	電圧	DC20.4~28.8V リップル率: 5%以内	DC21.6~27.6V リップル率: 0.5Vp-p以下	△*2
	消費電流	50mA以下(DC24V, 全点ON時)	8.5mA(伝送側), 8mA(I/O側)(全点ON時)	○
	起動時の電流	70mA	—	—
占有局数	<ul style="list-style-type: none"> 4点モード時: 4局占有 8点モード時: 2局占有 16点モード時: 1局占有 	16点出力占有	—	
保護等級	IP2X	—	—	
外形寸法(W×H×D)	24mm×85mm×53mm	91mm×38.5mm×40.8mm	×*8	
質量	0.05kg	0.06kg	△	
対応規格	UL/cUL, CE(EMC, RoHS), KC, EAC, 中国RoHS	CE(EMC, RoHS), KC, 中国RoHS	△	

- *1 DC12Vが使用できなくなります。
- *2 使用している電源装置の出力電圧範囲, および配線長における電圧降下を確認してください。
- *3 1コモンあたりに流せる電流が少なくなるため, コモン電流を確認してください。
- *4 伝送遅れ時間を考慮したタイミングを確認してください。
- *5 ユニット外部でサージ対策を検討してください。
- *6 配線方法が異なるため, 再配線が必要です。
- *7 電源の配線が異なるため, 配線を確認してください。
- *8 ユニット形状が異なります。

CL2Y16-TP1MJ1Vとの仕様比較

○: 互換性あり, △: 一部変更あり(確認が必要), ×: 互換性なし, -: 対象外

項目	仕様		互換性	
	生産中止機種	代替機種		
	CL2Y16-TP1MJ1V	BL265PB-16F-2-20		
出力点数	16点	16点	○	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁	○	
定格負荷電圧	DC24V	DC24V	○	
使用負荷電圧範囲	DC20.4~28.8V リップル率: 5%以内	DC21.6~27.6V リップル率: 0.5Vp-p以下	△*1	
最大負荷電流	0.1A/1点, 1.6A/1コモン	0.1A/1点, 1A/1コモン	△*2	
最大突入電流	0.7A, 10ms以下	—	—	
OFF時漏洩電流	0.1mA以下	0.1mA以下	○	
ON時最大電圧降下	0.3V以下(TYP.)0.1A 0.6V以下(MAX.)0.1A	—	—	
出力形式	シンク(NPN)タイプ	NPNタイプ	○	
応答時間	OFF→ON	0.5ms以下	△*3	
	ON→OFF	0.5ms以下(抵抗負荷)	△*3	
サージキラー	ツェナーダイオード	ツェナーダイオード	△*4	
コモン方式	16点1コモン(MILコネクタ1線式)	16点1コモン(MILコネクタ1線式)	△*5	
ユニット電源	電圧	DC20.4~28.8V リップル率: 5%以内	DC21.6~27.6V リップル率: 0.5Vp-p以下	
	消費電流	55mA以下(DC24V, 全点ON時) 外部負荷電流は含まない	8.5mA(伝送側), 8mA(I/O側)(全点ON時)	○
	起動時の電流	70mA以下(DC24V)	—	—
占有局数	<ul style="list-style-type: none"> • 4点モード時: 4局占有 • 8点モード時: 2局占有 • 16点モード時: 1局占有 	16点出力占有	—	
保護等級	IP2X	—	—	
外形寸法(W×H×D)	24mm×85mm×53mm	91mm×38.5mm×40.8mm	×*6	
質量	0.05kg	0.06kg	△	
対応規格	UL/cUL, CE(EMC, RoHS), EAC, 中国RoHS	CE(EMC, RoHS), KC, 中国RoHS	△	

*1 使用している電源装置の出力電圧範囲, および配線長における電圧降下を確認してください。

*2 1コモンあたりに流せる電流が少なくなるため, コモン電流を確認してください。

*3 伝送遅れ時間を考慮したタイミングを確認してください。

*4 ユニット外部でサージ対策を検討してください。

*5 配線方法が異なるため, 再配線が必要です。

*6 ユニット形状が異なります。

CL2Y16-TPE1M1Vとの仕様比較

○: 互換性あり, △: 一部変更あり(確認が必要), ×: 互換性なし, ー: 対象外

項目	仕様		互換性	
	生産中止機種	代替機種		
	CL2Y16-TPE1M1V	BL265PB-16FS-2-20		
出力点数	16点	16点	○	
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁	○	
定格負荷電圧	DC12/24V	DC24V	△ ^{*1}	
使用負荷電圧範囲	DC10.2~28.8V リップル率: 5%以内	DC21.6~27.6V リップル率: 0.5Vp-p以下	△ ^{*2}	
最大負荷電流	0.1A/1点, 1.6A/1コモン	0.1A/1点, 1A/1コモン	△ ^{*3}	
最大突入電流	0.7A, 10ms以下	ー	ー	
OFF時漏洩電流	0.1mA以下	0.1mA以下	○	
ON時最大電圧降下	0.1V以下(TYP.)0.1A 0.2V以下(MAX.)0.1A	ー	ー	
出力形式	ソース(PNP)タイプ	PNPタイプ	○	
応答時間	OFF→ON	1.0ms以下	○	
	ON→OFF	1.0ms以下(抵抗負荷)	○	
サージキラー	ツェナーダイオード	ツェナーダイオード	△ ^{*4}	
コモン方式	16点1コモン(MILコネクタ1線式)	16点1コモン(MILコネクタ1線式)	△ ^{*5}	
出力部外部供給電源	電圧	DC10.2~28.8V リップル率: 5%以内	ユニット電源と共通 DC21.6~27.6V リップル率: 0.5Vp-p以下	△ ^{*2*} ^{*6}
	消費電流	15mA以下(TYP.DC24V, 全点ON時) 外部負荷電流は含まない	ユニット電源と共通	ー
ユニット電源	電圧	DC20.4~28.8V リップル率: 5%以内	DC21.6~27.6V リップル率: 0.5Vp-p以下	△ ^{*2}
	消費電流	50mA以下(全点ON時)	8.5mA(伝送側), 8mA(I/O側)(全点ON時)	○
	起動時の電流	70mA	ー	ー
占有局数	・ 4点モード時: 4局占有 ・ 8点モード時: 2局占有 ・ 16点モード時: 1局占有	16点出力占有	ー	
保護等級	IP2X	ー	ー	
外形寸法(W×H×D)	24mm×85mm×53mm	91mm×38.5mm×40.8mm	× ^{*7}	
質量	0.05kg	0.06kg	△	
対応規格	UL/cUL, CE(EMC, RoHS), EAC, 中国RoHS	CE(EMC, RoHS), 中国RoHS	△	

*1 DC12Vが使用できなくなります。

*2 使用している電源装置の出力電圧範囲, および配線長における電圧降下を確認してください。

*3 1コモンあたりに流せる電流が少なくなるため, コモン電流を確認してください。

*4 ユニット外部でサージ対策を検討してください。

*5 配線方法が異なるため, 再配線が必要です。

*6 電源の配線が異なるため, 配線を確認してください。

*7 ユニット形状が異なります。

ケーブルタイプ

CL1X2-D1D3Sとの仕様比較

○: 互換性あり, △: 一部変更あり(確認が必要), ×: 互換性なし, —: 対象外

項目	仕様		互換性
	生産中止機種	代替機種	
	CL1X2-D1D3S	BL287SB-02F-CC20	
入力点数	2点	2点	○
入力方式	DC入力(ユニット電源共用)	DC入力	○
絶縁方式	フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁	○
定格入力電圧	DC24V	DC24V	○
定格入力電流	約4mA	約3.5mA	○
使用電圧範囲	ユニット電源と共通	DC21.6~27.6V リップル率: 0.5Vp-p以下	△ ^{*1}
最大同時入力点数	100%(DC24V時)	100%(DC24V時)	○
ON電圧/ON電流	19V以上/3mA以上	16V以上/2.2mA以上	○
OFF電圧/OFF電流	11V以下/1.7mA以下	8V以下/1mA以下	△ ^{*2}
入力抵抗	5.6kΩ	6.8kΩ	△ ^{*3}
応答時間	OFF→ON	0.5ms/1.5ms以下(DC24V時) DIPSWで選択(デフォルト値=OFF/1.5ms)	1ms以下 △ ^{*4}
	ON→OFF	0.5ms/1.5ms以下(DC24V時) DIPSWで選択(デフォルト値=OFF/1.5ms)	1ms以下 △ ^{*4}
コモン方式	2点1コモン(1点)	2点1コモン(1点)	○
ユニット電源	電圧	DC20.4~28.8V(DC24V -15%~+20%) リップル率: 5%以内	DC21.6~27.6V リップル率: 0.5Vp-p以下 △ ^{*1}
	消費電流	40mA(全点ON時) 入力電流を含まない	3.4mA(伝送側), 11.2mA(I/O側)(全点ON時) ○
	起動時の電流	70mA	— —
占有局数	4, 8, 16点モード時: 1局占有	2点入力占有	—
保護等級	IP2X	—	—
外形寸法(W×H×D)	65mm×20mm×12mm	38mm×17mm×7.5mm	× ^{*5}
質量	0.07kg(CC-Link/LT専用フラットケーブルおよびI/O用フラットケーブル各500mmを含む)	0.018kg	○
対応規格	CE(EMC, RoHS), UL/cUL, 中国RoHS	CE(EMC, RoHS), UL/cUL, KC, 中国RoHS	○

*1 使用している電源装置の出力電圧範囲, および配線長における電圧降下を確認してください。

*2 OFFを認識しない場合があるため, OFF時の電圧/電流値を満たすことを確認してください。

*3 入力電流を確認後, ON/OFFの仕様を満たすことを確認してください。

*4 伝送遅れ時間を考慮したタイミングを確認してください。

*5 ユニット形状が異なります。

CL1Y2-T1D2Sとの仕様比較

○: 互換性あり, △: 一部変更あり(確認が必要), ×: 互換性なし, -: 対象外

項目	仕様		互換性	
	生産中止機種	代替機種		
	CL1Y2-T1D2S	BL287PB-02F-CC20		
出力点数	2点	2点	○	
出力方式	トランジスタ出力(ユニット電源共用)(NPN)	トランジスタ出力(ユニット電源共用)(NPN)	○	
絶縁方式	フォトカブラ絶縁	フォトカブラ絶縁	○	
定格負荷電圧	DC24V	DC24V	○	
使用負荷電圧範囲	ユニット電源と共通	DC24V	○	
最大負荷電流	0.1A/1点, 0.2A/1コモン	0.1A/1点, 0.2A/1コモン	○	
最大突入電流	0.4A, 10ms	—	—	
OFF時漏洩電流	0.1mA以下/DC30V	0.1mA	○	
ON時最大電圧降下	1V以下(MAX.)0.1A	—	—	
応答時間	OFF→ON	1.0ms以下	1.0ms以下	○
	ON→OFF	1.0ms以下	1.0ms以下	○
サージキラー	ツェナーダイオード	ツェナーダイオード	△*1	
コモン方式	2点1コモン(1点)	2点1コモン(1点)	○	
ユニット電源	電圧	DC20.4~28.8V(DC24V -15%~+20%) リップル率: 5%以内	DC21.6~27.6V リップル率: 0.5Vp-p以下	△*2
	消費電流	40mA(全点ON時) 外部負荷電流は含まない	3.5mA(伝送側), 8mA(I/O側)(全点ON時)	○
	起動時の電流	70mA	—	—
占有局数	4, 8, 16点モード時: 1局占有	2点出力占有	—	
保護等級	IP2X	—	—	
外形寸法(W×H×D)	65mm×20mm×12mm	38mm×17mm×7.5mm	×*3	
質量	0.07kg(CC-Link/LT専用フラットケーブルおよびI/O用フラットケーブル各500mmを含む)	0.018kg	○	
対応規格	CE(EMC, RoHS), UL/cUL, 中国RoHS	CE(EMC, RoHS), UL/cUL, KC, 中国RoHS	△	

*1 ユニット外部でサージ対策を検討してください。

*2 使用している電源装置の出力電圧範囲, および配線長における電圧降下を確認してください。

*3 ユニット形状が異なります。

CL1XY2-DT1D5Sとの仕様比較

○: 互換性あり, △: 一部変更あり(確認が必要), ×: 互換性なし, -: 対象外

項目	仕様			互換性	
	生産中止機種		代替機種		
	CL1XY2-DT1D5S		BL287XB-02F-CC20		
入力仕様	入力点数	1点	1点	○	
	絶縁方式	フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁	○	
	入力方式	DC入力(ユニット電源共用)	DC入力	○	
	定格入力電圧	DC24V	DC24V	○	
	定格入力電流	約4mA	約3.5mA	○	
	最大同時入力点数	100%(DC24V時)	100%(DC24V時)	○	
	ON電圧/ON電流	19V以上/3mA以上	16V以上/2.2mA以上	○	
	OFF電圧/OFF電流	11V以下/1.7mA以下	8V以下/1mA以下	△*1	
	入力抵抗	5.6kΩ	6.8kΩ	○	
	応答時間	OFF→ON	1.5ms以下(DC24V時)	1ms以下	△*2
		ON→OFF	1.5ms以下(DC24V時)	1ms以下	△*2
コモン方式	1点1コモン(独立コモン)	1点1コモン(1点)	○		
出力仕様	出力点数	1点	1点	○	
	絶縁方式	フォトカプラ絶縁	フォトカプラ絶縁	○	
	出力方式	トランジスタ出力(ユニット電源共用)(NPN)	トランジスタ出力(ユニット電源共用)(NPN)	○	
	定格負荷電圧	DC24V	DC24V	○	
	使用負荷電圧範囲	ユニット電源と共通	DC24V	○	
	最大負荷電流	0.1A/1点	0.1A/1点	○	
	最大突入電流	0.4A/10ms	—	—	
	OFF時漏洩電流	0.1mA以下/DC30V	0.1mA	○	
	ON時最大電圧降下	1V以下(MAX.)0.1A	—	—	
	応答時間	OFF→ON	1.0ms以下	1.0ms以下	○
		ON→OFF	1.0ms以下	1.0ms以下	○
	サージキラー	ツェナーダイオード	ツェナーダイオード	△*3	
	コモン方式	1点1コモン(独立コモン)	1点1コモン(1点)	○	
ユニット電源	電圧	DC20.4~28.8V(DC24V -15%~+20%) リップル率: 5%以内	DC21.6~27.6V リップル率: 0.5Vp-p以下	△*4	
	消費電流	40mA(全点ON時)	3.5mA(伝送側), 8.0mA(I/O側)(全点ON時)	○	
	起動時の電流	70mA	—	—	
占有局数	4, 8, 16点モード時: 1局占有	入出力1+1点占有	—		
保護等級	IP2X	—	—		
外形寸法(W×H×D)	65mm×20mm×12mm	38mm×17mm×7.5mm	×*5		
質量	0.07kg(CC-Link/LT専用フラットケーブルおよびI/O用フラットケーブル各500mmを含む)	0.018kg	○		
対応規格	CE(EMC, RoHS), UL/cUL, 中国RoHS	CE(EMC, RoHS), UL/cUL, KC, 中国RoHS	○		

*1 OFFを認識しない場合があるため、OFF時の電圧/電流値を満たすことを確認してください。
 *2 伝送遅れ時間を考慮したタイミングを確認してください。
 *3 ユニット外部でサージ対策を検討してください。
 *4 使用している電源装置の出力電圧範囲、および配線長における電圧降下を確認してください。
 *5 ユニット形状が異なります。

7.4 アナログユニット

アナログ入力ユニット

CL2AD4-Bとの仕様比較

○: 互換性あり, △: 一部変更あり(確認が必要), ×: 互換性なし, —: 対象外

項目	仕様			互換性
	生産中止機種		代替機種	
	CL2AD4-B		LA-A12W(親機) LB-A12W(子機)	
アナログ入力	電圧	DC-10~10V(入力抵抗1MΩ)	DC0~10V(入力抵抗100kΩ以上)	△ ^{*1}
	電流	DC0~20mA(入力抵抗250Ω)	DC0~20mA(入力抵抗250Ω±5%以内)	○
デジタル出力		-4096~4095	0~16000	△ ^{*2}
入出力特性, 分解能	入力レンジ	デジタル出力値(最大分解能)	デジタル出力値(最大分解能)	—
	-10~10V	-4000~4000(2.5mV)	—	× ^{*1}
	0~10V	0~4000(2.5mV)	0~16000(625μV)	○ ^{*3}
	0~5V	0~4000(1.25mV)	0~16000(312.5μV)	○ ^{*3}
	1~5V	0~4000(1.0mV)	0~16000(250μV)	○ ^{*3}
	0~20mA	0~4000(5μA)	0~16000(1250nA)	○ ^{*3}
	4~20mA	0~4000(4μA)	0~16000(1000nA)	○ ^{*3}
精度(デジタル出力値の最大値に対する精度)	周囲温度: 25±5℃	±0.2%(±8digit)	±0.1%(±16digit)	○
	周囲温度: 0~55℃	±0.4%(±16digit)	±0.2%(±32digit)	○
	温度係数	±80ppm/℃(±0.0080%/℃)	—	—
変換速度		200μs/4チャンネル 一次遅れフィルタを使用のチャンネル: 400μs	16ms	× ^{*4}
絶対最大入力		電圧: ±15V 電流: ±30mA	12V, 30mA	△ ^{*5}
アナログ入力点数		4チャンネル/1ユニット	1点(親機1台に対して子機15台まで増設可)	○ ^{*6}
CC-Link/LT局数		リモートデバイス局	—	—
占有局数		16点モード4局占有	16点占有	○
絶縁		☞ 48ページ 絶縁性能の比較	☞ 48ページ 絶縁性能の比較	○
接続端子台		直付け14点端子台(M3ネジ)	e-CON(3P)	× ^{*7}
適合電線サイズ		0.3~1.25mm ²	0.08~0.5mm ²	△ ^{*8}
適合圧着端子		<ul style="list-style-type: none"> RAV1.25-3(JIS C 2805に準拠) V1.25-3(日本圧着端子製造株式会社) R1.25-3, TGV1.25-3(株式会社ニチフ) 	☞ 48ページ 代替機種の適合電線	× ^{*9}
ユニット取付け方法		<ul style="list-style-type: none"> DINレール取付け ネジ取付け: M4×0.7mm×16mm以上 6方向取付け可 	<ul style="list-style-type: none"> DINレール取付け ネジ取付け不可 取付け方向指定なし 	△ ^{*10}
適用DINレール		TH35-7.5Fe, TH35-7.5Al(JIS C 2812, IEC 60715に準拠)	TH35-7.5Fe, TH35-7.5Al(JIS C 2812, IEC 60715に準拠)	○
外部供給電源	電圧	DC20.4~28.8V リップル率: 5%以内	DC21.6~27.6V	△
	消費電流	70mA	10mA	○
	起動時の電流	570mA	—	—
保護等級		IP2X	—	—
外形寸法(W×H×D)		69mm×49mm×40mm	<ul style="list-style-type: none"> LA-A12W(親機): 9.9mm×36.7mm×72mm LB-A12W(子機): 9.9mm×36.7mm×72mm 	△ ^{*11}
質量		0.15kg	<ul style="list-style-type: none"> LA-A12W(親機): 0.021kg LB-A12W(子機): 0.016kg 	○
対応規格		CE(EMC, RoHS), UL/cUL, KC, EAC, 中国RoHS	中国RoHS	△
A/D変換許可/禁止機能		チャンネルごとにA/D変換を許可するか, 禁止するかを指定できます。	—	×

FA-D-0308-C

項目	仕様		互換性
	生産中止機種	代替機種	
	CL2AD4-B	LA-A12W(親機) LB-A12W(子機)	
入力レンジ切換え機能	チャンネルごとにアナログ入力レンジを設定できます。	チャンネルごとにアナログ入力レンジを設定できます。	○
A/D変換方式	チャンネルごとにA/D変換方式が設定できます。	チャンネルごとにA/D変換方式が設定できます。	—
	移動平均(8回固定)	移動平均(1~32回)	○
	回数平均(10回固定)	—	×
	一次遅れフィルタ(800 μ s, 10ms, 50ms)	—	×
	高速応答処理(サンプリング処理)	高速応答処理(移動平均1回)	○
基準点シフトモード	—	変数1で設定した基準点で固定され、変換動作が開始します。	—
ユニット電圧降下	—	あり	—
7セグ表示	—	あり	—
入力異常検知	—	入力値下限オーバ 入力値上限オーバ アナログポートオープン, 断線: デジタル値-200	—

- *1 マイナス電圧が使用できなくなります。
- *2 分解能が異なるため、プログラムの修正が必要です。
- *3 最大分解能が小さくなり、細かな制御ができません。
- *4 変換速度が遅くなるため、仕様を確認してください。
- *5 絶対最大入力電圧が低くなるため、仕様を確認してください。
- *6 2チャンネル以上使用している場合は、複数台の使用を検討してください。
- *7 端子台が異なるため、端子の変更が必要です。
- *8 適合電線サイズが異なります。
- *9 圧着端子からコネクタになるため、端子の変更が必要です。
- *10 ネジ取付けができなくなります。
- *11 外形寸法が大きくなります。代替機種の子機の外形寸法は、親機との嵌合状態の寸法です。

■絶縁性能の比較

絶縁箇所	生産中止機種			代替機種		
	CL2AD4-B			LA-A12W(親機) LB-A12W(子機)		
	絶縁方式	絶縁耐圧	絶縁抵抗	絶縁方式	絶縁耐圧	絶縁抵抗
通信系—アナログ入力	フォトカプラ絶縁 トランス絶縁	AC500V/1分間	DC500V, 10M Ω 以上	非絶縁	—	—
電源系—アナログ入力						
通信系—電源系						
チャンネル間	非絶縁	—	—			

■代替機種の適合電線

製造番号	適合電線			
	AWG	公称断面積(mm ²)	仕上がり外径(ϕ mm)	メーカー
37103-4080-G00 FL	26~28	0.08~0.14未満	0.6~0.8	スリーエム ジャパン株式会社
37103-4101-G00 FL			0.8~1.0	
37103-3080-000 FL	24~26	0.14~0.3未満	0.6~0.8	
37103-3101-000 FL			0.8~1.0	
37103-3122-000 FL			1.0~1.2	
37103-3163-000 FL			1.2~1.6	
37103-2124-000 FL	20~22	0.3以上~0.5	1.0~1.2	
37103-2165-000 FL			1.2~1.6	
37103-2206-000 FL			1.6~2.0	

アナログ出力ユニット

CL2DA2-Bとの仕様比較

○: 互換性あり, △: 一部変更あり(確認が必要), ×: 互換性なし, —: 対象外

項目	仕様			互換性	
	生産中止機種	代替機種			
	CL2DA2-B	電流ユニット LA-DA12W(親機) LB-DA12W(子機)	電圧ユニット LA-DV12W(親機) LB-DV12W(子機)		
デジタル入力	電圧	-4096~4095	—	0~16000	△ ^{*1}
	電流	-96~4095	0~16000	—	△ ^{*1}
アナログ出力	電圧	DC-10~10V(外部負荷抵抗値: 1kΩ~1MΩ)	—	DC0~10V(外部負荷抵抗値: 10kΩ以上)	△ ^{*2}
	電流	DC0~20mA(外部負荷抵抗値: 0~600Ω)	DC0~20mA(外部負荷抵抗値: 250Ω以下)	—	○
入出力特性, 分解能	出力レンジ	デジタル入力値(最大分解能)	デジタル入力値(最大分解能)	—	—
	-10~10V	-4000~4000(2.5mV)	—	—	× ^{*2}
	0~10V	0~4000(2.5mV)	—	0~16000(625μV)	○ ^{*3}
	0~5V	0~4000(1.25mV)	—	0~16000(312.5μV)	○ ^{*3}
	1~5V	0~4000(1.0mV)	—	0~16000(250μV)	○ ^{*3}
	0~20mA	0~4000(5μA)	0~16000(1250nA)	—	○ ^{*3}
	4~20mA	0~4000(4μA)	0~16000(1000nA)	—	○ ^{*3}
精度(アナログ出力値の最大値に対する精度)	周囲温度: 25±5℃	±0.2%	±0.3%		× ^{*4}
	周囲温度: 0~55℃	±0.4%	±0.5%		× ^{*4}
	温度係数	±80ppm/℃(±0.0080%/℃)	—		—
変換速度	200μs/2チャンネル		8ms		× ^{*5}
出力短絡保護	あり		—		× ^{*6}
絶対最大出力	電圧: ±12V 電流: 21mA	電流: 22mA		電圧: ±11V	△ ^{*7}
アナログ出力点数	2チャンネル/1ユニット		1チャンネル/1ユニット		× ^{*8}
CC-Link/LT局数	リモートデバイス局		—		—
占有局数	16点モード2局占有		16点占有		○
絶縁	☞ 51ページ 絶縁性能の比較		☞ 51ページ 絶縁性能の比較		○
接続端子台	直付け14点端子台(M3ネジ)		e-CON(3P)		× ^{*9}
適合電線サイズ	0.3~1.25mm ²		0.08~0.5mm ²		△ ^{*10}
適合圧着端子	<ul style="list-style-type: none"> RAV1.25-3(JIS C 2805に準拠) V1.25-3(日本圧着端子製造株式会社) R1.25-3, TGV1.25-3(株式会社ニチフ) 		☞ 51ページ 代替機種の適合電線		× ^{*11}
ユニット取付け方法	<ul style="list-style-type: none"> DINレール取付け ネジ取付け: M4×0.7mm×16mm以上 6方向取付け可 		<ul style="list-style-type: none"> DINレール取付け ネジ取付け不可 取付け方向指定なし 		△ ^{*12}
適用DINレール	TH35-7.5Fe, TH35-7.5Al(JIS C 2812, IEC 60715に準拠)		TH35-7.5Fe, TH35-7.5Al(JIS C 2812, IEC 60715に準拠)		○
外部供給電源	電圧	DC20.4~28.8V リップル率: 5%以内	DC21.6~27.6V リップル率: 0.5Vp-p以下		△
	消費電流	170mA	<ul style="list-style-type: none"> 伝送側(DP—DN): 3.2mA I/O側(24V—0V): 31.1mA 	<ul style="list-style-type: none"> 伝送側(DP—DN): 3.2mA I/O側(24V—0V): 13.8mA 	○
	起動時の電流	470mA	—		—
保護等級	IP2X		—		—
外形寸法(W×H×D)	69mm×49mm×40mm		<ul style="list-style-type: none"> LA-D□12W(親機): 9.9mm×36.7mm×72mm LB-D□12W(子機): 9.9mm×36.7mm×72mm 		△ ^{*13}

FA-D-0308-C

項目	仕様			互換性
	生産中止機種	代替機種		
	CL2DA2-B	電流ユニット LA-DA12W(親機) LB-DA12W(子機)	電圧ユニット LA-DV12W(親機) LB-DV12W(子機)	
質量	0.15kg	・ LA-D□12W(親機): 0.021kg ・ LB-D□12W(子機): 0.016kg		○
対応規格	CE(EMC, RoHS), UL/cUL, KC, EAC, 中国RoHS	中国RoHS		△
D/A変換許可/禁止機能	チャンネルごとにD/A変換を許可するか、禁止するかを指定できます。	—		×
D/A出力許可/禁止機能	チャンネルごとにD/A変換値の出力を許可するか、禁止するかを指定できます。	—		×
出力レンジ切換え機能	チャンネルごとにアナログ出力レンジを設定できます。	チャンネルごとにアナログ出力レンジを設定できません。		○
交信断時のアナログ出力保持/クリア機能 (HOLD/CLEAR設定)	CC-Link/LTマスタユニット、またはAJ65SBT-CLBとの交信断によりD/A変換が停止したとき、直前に各チャンネルから出力されていたアナログ値を保持するか、クリアするかを指定できます。設定は全チャンネル一括で行います。	—		×
DP, DN断線, リモートユニット電圧降下時の出力状態	—	DP, DN断線, リモートユニット電圧降下時の出力動作を設定します。		—
オフセット/ゲイン調整値設定機能	—	あり		—

- *1 分解能が異なるため、プログラムの修正が必要です。
- *2 マイナス電圧が使用できなくなります。
- *3 最大分解能が小さくなり、細かな制御ができません。
- *4 精度が低くなるため、影響を確認してください。
- *5 変換速度が遅くなるため、仕様を確認してください。
- *6 出力短絡保護がなくなります。
- *7 絶対最大出力が異なるため、仕様を確認してください。
- *8 2チャンネル以上使用している場合は、2台での使用を検討してください。
- *9 端子台が異なるため、端子の変更が必要です。
- *10 適合電線サイズが異なります。
- *11 圧着端子からコネクタになるため、端子の変更が必要です。
- *12 ネジ取付けができなくなります。
- *13 外形寸法が大きくなります。代替機種の子機の外形寸法は、親機との嵌合状態の寸法です。

FA-D-0308-C

■絶縁性能の比較

絶縁箇所	生産中止機種			代替機種				
	CL2DA2-B			LA-DA12W(親機), LB-DA12W(子機) LA-DV12W(親機), LB-DV12W(子機)				
	絶縁方式	絶縁耐圧	絶縁抵抗	絶縁方式	絶縁耐圧	絶縁抵抗		
通信系—アナログ出力	フォトカブラ絶縁 トランス絶縁	AC500V/1分間	DC500V, 10MΩ以上	デジタルアイソレータ絶縁	AC500V/1分間	DC500V, 10MΩ以上		
電源系—アナログ出力				非絶縁			—	—
通信系—電源系				デジタルアイソレータ絶縁			AC500V/1分間	DC500V, 10MΩ以上
チャンネル間	非絶縁	—	—					

■代替機種の適合電線

製造番号	適合電線			
	AWG	公称断面積(mm ²)	仕上がり外径(φmm)	メーカー
37103-4080-G00 FL	26~28	0.08~0.14未満	0.6~0.8	スリーエム ジャパン株式会社
37103-4101-G00 FL			0.8~1.0	
37103-3080-000 FL	24~26	0.14~0.3未満	0.6~0.8	
37103-3101-000 FL			0.8~1.0	
37103-3122-000 FL			1.0~1.2	
37103-3163-000 FL			1.2~1.6	
37103-2124-000 FL	20~22	0.3以上~0.5	1.0~1.2	
37103-2165-000 FL			1.2~1.6	
37103-2206-000 FL			1.6~2.0	

FA-D-0308-C

改訂履歴

副番	発行年月	改訂内容
A	2021年1月	初版
B	2022年3月	LJ61CL12の生産中止時期修正
C	2024年5月	CL2DA2-Bの生産中止時期修正

商標

AnywireおよびAnyWireASLINKは、株式会社エニワイヤの登録商標または商標です。
本文中における会社名、システム名、製品名などは、一般に各社の登録商標または商標です。
本文中で、商標記号(™, ®)は明記していない場合があります。

三菱電機株式会社 〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3 (東京ビル)

お問い合わせは下記へどうぞ

本社機器営業部	〒110-0016	東京都台東区台東1-30-7 (秋葉原アイマークビル)	(03) 5812-1450
関越機器営業部	〒330-6034	さいたま市中央区新都心11-2 (明治安田生命さいたま新都心ビル).....	(048) 600-5835
新潟支店	〒950-8504	新潟市中央区東大通2-4-10 (日本生命新潟ビル)	(025) 241-7227
神奈川機器営業部	〒220-8118	横浜市西区みなとみらい2-2-1 (横浜ランドマークタワー)	(045) 224-2624
北海道支社	〒060-0042	札幌市中央区大通西3-11 (北洋ビル)	(011) 212-3793
東北支社	〒980-0013	仙台市青葉区花京院1-1-20 (花京院スクエア).....	(022) 216-4546
北陸支社	〒920-0031	金沢市広岡3-1-1 (金沢パークビル)	(076) 233-5502
中部支社	〒450-6423	名古屋市中区名駅3-28-12 (大名古屋ビルヂング).....	(052) 565-3314
豊田支店	〒471-0034	豊田市小坂本町1-5-10 (矢作豊田ビル)	(0565) 34-4112
関西支社	〒530-8206	大阪市北区大深町4-20 (グランフロント大阪タワーA)	(06) 6486-4122
中国支社	〒730-8657	広島市中区中町7-32 (ニッセイ広島ビル)	(082) 248-5348
四国支社	〒760-8654	高松市寿町1-1-8 (日本生命高松駅前ビル)	(087) 825-0055
九州支社	〒810-8686	福岡市中央区天神2-12-1 (天神ビル).....	(092) 721-2247

三菱電機 FA

検索

www.MitsubishiElectric.co.jp/fa

**メンバー
登録無料!**

インターネットによる情報サービス「三菱電機FAサイト」

三菱電機FAサイトでは、製品や事例などの技術情報に加え、トレーニングスクール情報や各種お問い合わせ窓口をご提供しています。また、メンバー登録いただくとマニュアルやCADデータ等のダウンロード、eラーニングなどの各種サービスをご利用いただけます。

仕様・機能に関するお問い合わせ

製品ごとにお問い合わせを受け付けております。
 三菱電機FAサイト - 仕様・機能に関するお問い合わせ
www.MitsubishiElectric.co.jp/fa/contact-us/spec/

