CJシリーズ Controller Linkユニット

CJ1W-CLK

CSM_CJ1W-CLK_DS_J_6_14

送信CH数が4000CHに大幅アップしたController Linkユニットが新登場！

・Controller Linkとは大容量のデータを簡単、高速に送受信することが出来るFA用ネットワークです。PLC、パソコンのデータを機器間で共有する「データリンク機能」と、必要時にデータを送受信する「メッセージサービス機能」があります。
・リピータユニットを使用することで、T分岐配線や長距離配線、ネットワークの一部光化が可能となり、システムを柔軟に構築できます。



CJ1W-CLK23

特長

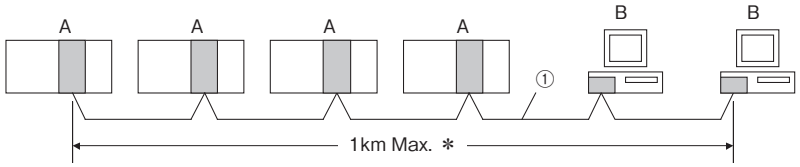
・データリンクテーブルを設定するだけでプログラムレスで簡単に大容量のデータリンクが可能です。
・1ノードの送受信データCH数は、ユニットで最大20000CH *1 です。（ボードで最大62000CH）
・データの同時性を保証し、1ノードあたり送信データ最大4000CH分 *2 のデータリンクが可能です。
・データリンク稼動中に、任意設定のデータリンクテーブルを変更することができます。*3
・エラー診断ツールや、豊富なステータスフラグにより、システム全体の異常をモニタ可能です。

＊1. ユニットVer.1.2以降で対応。
＊2. 形CJ1W-CLK23、形3G8F7-CLK□3が対応。
＊3. 形CJ1W-CLK23、形3G8F7-CLK□3、および末尾が-V1の形式が対応。

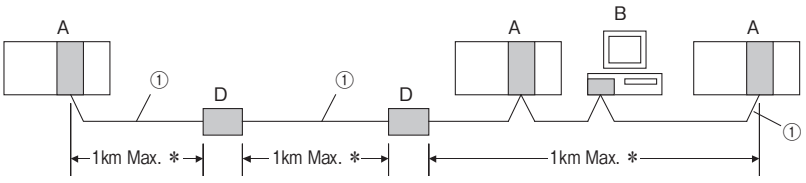
システム構成図

ワイヤタイプ

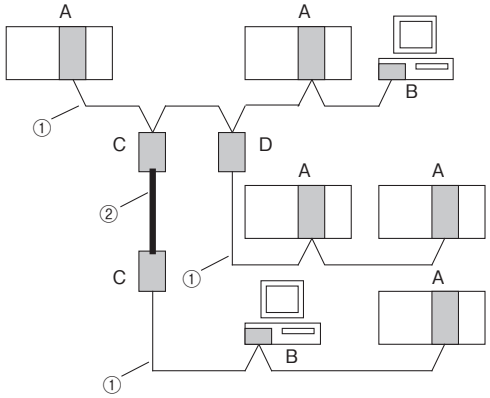
≪基本的な配線（デイジーチェーン）≫



≪長距離配線≫



≪T分岐配線、伝送路の一部光化≫



A：Controller Linkユニット（ワイヤタイプ）
B：Controller Linkサポートボード（ワイヤタイプ）
C：リピータユニット（ワイヤ-光タイプ）
D：リピータユニット（ワイヤ-ワイヤタイプ）
＊500kビット/s時

①：ツイストペアケーブル
②：光ケーブル

種類／標準価格

（◎印の機種は標準在庫機種です。無印（受注生産機種）の納期についてはお取引き商社にお問い合わせください。）

海外規格について

・記号については次のとおりです。U：UL、U1：UL(Class I Div 2 危険場所認定取得品)、C：CSA、UC：cULus、UC1：cULus(Class I Div 2 危険場所認定取得品)、CU：cUL、N：NK、L：ロイド、CE：EC指令、KC：韓国電波法登録。
・使用条件についてはお問い合わせください。

●Controller Linkユニット

ユニット種類	商品名称	仕様				占有号機数	消費電流(A)		形式	標準価格（¥）	海外規格
		通信ケーブル	通信種類	二重化対応	1CPU実装可能台数		5V系	24V系			
CJ1 CPU 高機能 ユニット	Controller Link ユニット 	ワイヤタイプ シールド付ツイストペアケーブル ＊	データリンク機能 メッセージ通信機能	不可	最大8台	1号機分	0.35	—	◎**形CJ1W-CLK23**	84,000	UC1、N、L、CE

注. 本ユニットは、マシンオートメーションコントローラ NJシリーズでは使用できません。
＊シールド付ツイストペアケーブルには、下記の専用ケーブルをご使用ください。
・ESVC0.5×2C-13262(坂東電線)　　購入お問い合わせ先　：鐘通(株) 本社　企画課　TEL 075-662-1114　FAX 075-662-1184
・ESNC0.5×2C-99-087B(JMACS)　　購入お問い合わせ先　：因幡電機産業(株) 電線営業部　TEL 06-4391-1740　FAX 06-4391-1741
・ESPC 1P×0.5mm^2 (長岡特殊電線)　　購入お問い合わせ先　：泉州電業株式会社　本店　業務課　TEL 06-6384-1103　FAX 06-6384-1320
・Li2Y-FCY2×0.56qmm(Kromberg & Schubert, Komtec Department : German Company)
・1×2×AWG-20PE+Tr.CUSN+PVC(Draka Cables Industrial : Spanish Company)
・#9207(Belden : US Company)

●付属品

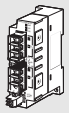
CJシリーズController Linkユニットには付属品はありません。

●Controller Linkサポートボード

商品名称	仕様		付属品	形式(海外形式)	標準価格（¥）	海外規格
	通信ケーブル	通信種類				
Controller Link サポートボード PCIバス I/F 	ワイヤタイプシールド付ツイストペアケーブル	データリンク機能 メッセージ通信機能	・CD-ROM×1 ＊1 ・セットアップマニュアル(SBCD-344)×1 ・通信用コネクタ×1	◎**形3G8F7-CLK23** **(◎形3G8F7-CLK23-E)**	オープン価格	CE (CE、KC) ＊2

＊1. CD-ROM内には、以下のソフトウェアが入っています。
・Controller Link(PCI) ドライバ
・FinsGateway Version2003(PCI-CLK版)
・FinsGateway Version3(PCI-CLK版)
・セットアップ診断ユーティリティ
・C言語ライブラリ
＊2. かっこ内は海外形式の取得規格

●リピータユニット

商品名称	仕様	形式	標準価格（¥）	海外規格
Controller Link リピータユニット 	ワイヤーワイヤタイプ	◎**形CS1W-RPT01**	37,000	UC1、CE
	ワイヤー光(H-PCF)タイプ ＊1	**形CS1W-RPT02**	63,000	
	ワイヤー光(GI)タイプ ＊2	**形CS1W-RPT03**	116,000	

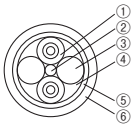
リピータユニットを使用することによって、ワイヤタイプController Linkネットワークの T分岐配線や長距離配線、62ノード構成、ネットワークの一部光化が可能になります。
＊1. ワイヤー光(H-PCF)タイプで使用するケーブルにつきましては、H-PCFケーブル(Controller Link／SYSMAC LINK共用)、またはコネクタ付H-PCF光ファイバケーブルをご使用ください。
＊2. ワイヤー光(GI)タイプで使用するケーブルにつきましては、GI光ケーブル(Controller Link用)をご使用ください。

●中継端子台

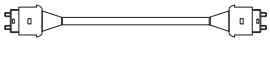
商品名称	仕様	形式	標準価格（¥）	海外規格
Controller Link用　中継端子台 	ワイヤタイプ用(5個セット)	◎**形CJ1W-TB101**	8,400	－

ワイヤタイプのController Linkネットワークで、対象となるユニットにあらかじめ本中継端子台を装着し配線することで、ネットワーク全体の通信を止めずにユニットを交換できます。Controller Linkサポートボードには使用できません。

●H-PCFケーブル、光コネクタ

商品名称		適用/構造		仕様		形式	標準価格（¥）	海外規格
光ファイバケーブル		Controller Link、SYSMAC LINK、SYSBUS	 ①光ファイバ単芯コード ②テンションメンバー（プラスチック被覆鋼線） ③介在紐(プラスチック紐) ④介在物(プラスチック・ヤーンまたは繊維糸) ⑤押さえテープ（プラスチック系） ⑥耐熱PVシース	光2芯ケーブル テンション メンバーあり	黒色　10m	**形S3200-HCCB101**	8,400	—
					黒色　50m	**形S3200-HCCB501**	41,000	
					黒色　100m	**形S3200-HCCB102**	84,000	
					黒色　500m	**形S3200-HCCB502**	420,000	
					黒色　1000m	**形S3200-HCCB103**	840,000	
					オレンジ色　10m	**形S3200-HCCO101**	8,400	
					オレンジ色　50m	**形S3200-HCCO501**	41,000	
					オレンジ色　100m	**形S3200-HCCO102**	84,000	
					オレンジ色　500m	**形S3200-HCCO502**	420,000	
					オレンジ色　1000m	**形S3200-HCCO103**	840,000	
光コネクタ （圧着・カット）		形CS1W-RPT02		ハーフロック		**形S3200-COCF2571**	2,000	
				フルロック		**形S3200-COCF2071**	1,900	

●コネクタ付H-PCF光ファイバケーブル（光2芯、給電線2芯、複合ケーブル、黒色）

適用	形状	形式	標準価格（¥）	海外規格
Controller Link、SYSMAC LINK		**形S3200-CN□□□-20-20**	価格については当社の販売員にお尋ねください	—
		**形S3200-CN□□□-20-25**		
		**形S3200-CN□□□-25-25**		

コネクタ付H-PCF光ファイバケーブルの光コネクタは接着・研磨タイプとなります。

・ケーブル長

ケーブル長は2m、5m、10m、15m、20mを用意しています。21m以上のときは当社販売員にお尋ねください。

・発注形式

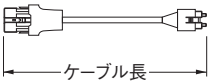
(1)2m、5m、10m、15m、20mのとき

(例)形S3200-CN□□□-20-25

①H-PCF
光ファイバケーブル

②ケーブル長

□□□	長さ
201	2m
501	5m
102	10m
152	15m
202	20m



(2)21m以上のとき

(例)形S3200-CN-20-20

③ケーブル長は指定してください。(m単位で)

③両端のコネクタ

番号	コネクタ形状
20	フルロック
25	ハーフロック

・光コネクタ組立工具

名称	適用ユニット	形式	メーカー	海外規格
光コネクタ組立工具 ＊	CシリーズのSYSBUS、SYSMAC LINK、Controller Linkなどの光伝送システム用圧着カット式コネクタとハードプラスチッククラッド石英ファイバを現場で取りつけるときに使用します。	**形CAK-0057**	住友電工製	—

＊形CAK-0057購入お問い合わせ先：光昭(株) 統合システム営業部 TEL 06-6131-3750

光ファイバケーブル(H-PCF)のコネクタ加工をされる場合は、
住友電気工業(株)光通信事業部 技術部 光リンクグループ　TEL 045-853-7118
主催のセミナーを受講し認定証を受けてください。

注. 一般ユーザ様における加工は品質上リスクを伴います。
よってコネクタ付ケーブルをご購入いただくか、または専門加工メーカーに加工を発注されることをおすすめします。
光昭(株) 統合システム営業部 TEL 06-6131-3750
アクトロニクス(株) 沼津　TEL：055-963-1698、055-948-3798

●GI光ケーブル

GI光ケーブルの選定・加工・敷設は専門技術を必要としますので、必ず光ケーブル専門の取扱い業者にご依頼ください。
加工業者
光昭(株) 統合システム営業部 TEL 06-6131-3750
アクトロニクス(株) 沼津　TEL：055-963-1698、055-948-3798

使用可能な光ケーブル/光コネクタ
・光ファイバ種別：グレーデッド、インデックス、マルチモード、オール石英ガラス、ファイバ(GI型AGFケーブル)
・光ファイバの構造（コア径/クラッド径): 62.5/125μmまたは50/125μm
・光ファイバの光学特性：表参照
・光コネクタ：STコネクタ(IEC-874-10)

・50/125μm AGFの場合

項目	最小	標準	最大	備考	
開口数(N.A)	—	0.21	—	—	
伝送損失(dB)	—	—	3.0Lf	0.5km≦Lf	λ=0.8μm帯、Ta=25℃
			3.0Lf+0.2	0.2km≦Lf≦0.5km	
			3.0Lf+0.4	Lf≦0.2km	
接続損失(dB)	—	—	1.0	λ=0.8μm帯、1ケ所	
伝送帯域(MHz・km)	500	—	—	λ=0.85μm(LD)	

Lf：ファイバ長(km)　Ta：周囲温度　λ：測定用光源の中心発光波長

・62.5/125μm AGFの場合

項目	最小	標準	最大	備考	
開口数(N.A)	—	0.28	—	—	
伝送損失(dB)	—	—	3.5Lf	0.5km≦Lf	λ=0.8μm帯、Ta=25℃
			3.5Lf+0.2	0.2km≦Lf≦0.5km	
			3.5Lf+0.4	Lf≦0.2km	
接続損失(dB)	—	—	1.0	λ=0.8μm帯、1ケ所	
伝送帯域(MHz・km)	200	—	—	λ=0.85μm(LD)	

Lf：ファイバ長(km)　Ta：周囲温度　λ：測定用光源の中心発光波長

実装可能な装置

形式		NJシステム		CJ1システム		CP1Hシステム	NSJシステム	
		CPUラック	増設ラック	CPU装置	増設装置	CP1H本体	NSJ本体	増設装置
形CJ1W-CLK23	ユニットVer.2.0	不可		8台（1CPUあたり）		2台 ＊2	不可 ＊3	8台 ＊4
形CJ1W-CLK21-V1＊1	ユニットVer.1.2							

＊1. 2012年7月生産終了商品です。
＊2. CJユニットアダプタ形CP1W-EXT01が必要です。
＊3. NSJ本体には形NSJW-CLK21-V1が1台装着可能です。
＊4. 増設装置を使用する場合は、NSJ本体に形NSJW-CLK21-V1を装置する事は出来ません。

通信仕様

項目	仕様
形式 （海外形式）	形CJ1W-CLK23 形3G8F7-CLK23 （形3G8F7-CLK23-E） 形CJ1W-CLK21-V1 ＊1 形3G8F7-CLK21-V1 ＊1 （形3G8F7-CLK21-EV1）＊1
タイプ	ワイヤタイプ（シールド付きツイストペアケーブル）
通信方式	N:N　トークンバス方式
符号方式	マンチェスタ符号
変調方式	ベースバンド符号
同期方式	フラグ同期（HDLCフレーム準拠）
伝送路形式	マルチドロップ方式（バス型）
伝送速度 最大伝送距離	伝送速度の設定によって、最大伝送距離は以下のとおり。 2Mビット/s時: 500m 1Mビット/s時: 800m 500kビット/s時: 1km
ノード間最大距離	規定無し（ネットワーク全体で最大伝送距離を満たすこと。）
伝送路	指定シールド付きツイストペアケーブル 信号線2本、シールド1本
ノードへの接続方法	PLC：端子台に接続 パソコン：専用コネクタ（付属）による接続
最大ノード数	32台または62台 ＊2 ＊3
使用可能周辺ツール	CX-One内のCX-Integrator CX-Programmerの中のCX-Net ＊3、プログラミングコンソール
通信機能	データリンク機能、メッセージサービス機能
データリンク チャネル数	・1ノード当たりの送信エリア：最大4000CH（CLK□3のみ。それ以外は最大1000CH） ・1ノードが1台のPLCに作成できる（送受信）データリンクエリア：　最大20000CH（ユニットVer.1.2以降）、 12000CH（ユニットバージョン表記なし） ・1つのネットワーク上で使用できる（総送信）データリンクチャネル数：最大62000CH
データリンクエリア	PLC：リレー（入出力リレー・内部補助リレー、リンクリレー ＊4）、データメモリ（DM）、拡張データメモリ（EM） パソコン：FinsGateway のイベントメモリ
メッセージ長	最大2012バイト（ヘッダ部含む）
RAS機能	・管理局バックアップ機能 ・自己診断機能（立ち上げ時のハードウェアチェック） ・ノード間テスト、一斉同報テスト（FINSコマンドによる） ・ウォッチドッグタイマ ・異常履歴機能
誤り制御	マンチェスタ符号チェック CRCチェック（CCITT　$X^{16}+X^{12}+X^{5}+1$）

＊1. 2012年7月生産終了商品です。
＊2. ワイヤタイプでリピータユニットを使用しない場合、最大ノード数は32台です。ノード数が33以上のネットワークを構築する場合は、リピータユニットが必要です。
　また、その場合、必ず以下のController Linkユニット/ボードのいずれかを使用し、かつ、全ノードのDMパラメータエリアソフトスイッチで「ワイヤタイプ62ノード設定フラグ」を"1"（最大62ノード）に設定してください。
　形CS1W-CLK23/CLK21-V1
　形CJ1W-CLK23/CLK21-V1
　形3G8F7-CLK23/CLK21-V1
＊3. CX-Programmer（Ver.3.1 以前）の中のCX-Net は、最大ノード数32台（ノードアドレス1～32）のシステムでのみ使用可能です。最大ノード数62台（ノードアドレス1～62）のシステムを使用する場合は、CX-Programmer（Ver.3.2 以降）の中のCX-Net またはCX-Inetgratorを使用してください。
＊4. CJ シリーズPLCにはリンクリレーはありませんが、自動的にLR0～199CHが内部補助リレー 1000～1199CHに変換されて使用されます。

個別仕様

Controller Linkユニット

項目	仕様
形式	形CJ1W-CLK23 形CJ1W-CLK21-V1＊
対応PLC	CJシリーズ全機種
装着可能台数	最大8台
装着位置	CPU装置または増設装置に装着可能(CPU高機能ユニット扱い)
ネットワークパラメータと 任意設定データリンクテーブルの格納場所	CPU高機能ユニットシステム設定エリア内(CPUユニットのパラメータエリア内)
ルーチングテーブルの格納場所	CPUユニットのパラメータエリア内
質量	110g
消費電流 PLC内部5V系	0.35 A

＊2012年7月生産終了商品です。

Controller Linkサポートボード(PCIバス用)

項目		仕様		
形式 (海外形式)		形3G8F7-CLK23 (形3G8F7-CLK23-E)	形3G8F7-CLK13 (形3G8F7-CLK13-E)	形3G8F7-CLK53 (形3G8F7-CLK53-E)
パソコン対応機種		PC/ATまたはPC/AT互換機 ・Intel Celeron 400MHz以上 ・メインメモリ128Mバイト以上 ・1つ以上のPCIバススロット (PCIバスRev.2.0以降。供給電圧5V) ・ハードディスク空き容量70MB以上 ・CD-ROMドライブ1台(インストール時に必要) ・ディスプレイ VGA (640×480)以上 上記以外はご使用のOSに準じます。		
対応OS		・FinsGateway Version2003 ＊1 Windows 10(32ビット版) Windows 8(32ビット版) Windows 7(32ビット版)Professional Windows 7(32ビット版)Home Premium Windows Vista Business Windows Vista Home Premium ・FinsGateway Version3 ＊2 Windows XP Professional Windows XP Home Edition Windows 2000 Professional Windows NT4.0 (SP3以降) Windows ME Windows 98SE		
質量		104g	120g(固定金具は除く)	124g(固定金具は除く)
消費電流	パソコン内部5V系	0.35A	0.54A	0.60A
	外部24V	−	0.35A	0.35A

＊1. OSとして、Windows 10または8(32ビット版)をご使用になる場合は、CD Ver.3.12以降をご使用ください。
＊2. OSとして、Windows NT4.0(SP3以降)、Windows ME、またはWindows 98SEをご使用になる場合は、FinsGateway Version3をインストールしてください。
ただし、その場合、PCIバス用Controller Linkサポートボードの新機能(データリンク自動設定1：N割付、データリンク稼動中のデータリンクテーブル変更機能、ワイヤタイプ62ノード指定、データリンク送信CH最大4000CH)は使用できません。

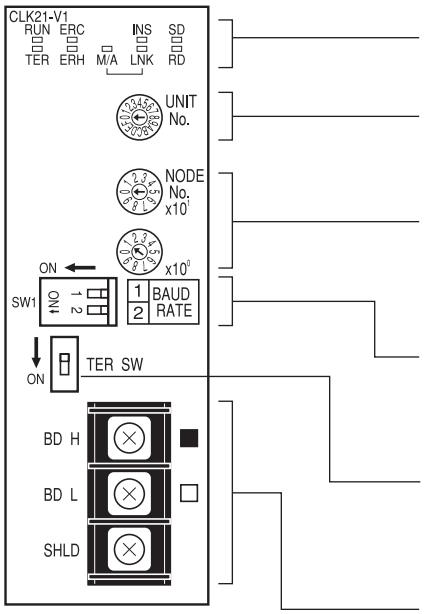
リピータユニット

項目	仕様		
形式	形CS1W-RPT01	形CS1W-RPT02	形CS1W-RPT03
対応ユニット/ボード	Controller Linkユニット/ボード　ワイヤタイプ全機種 注. 最大62ノードとするときは、62ノードに対応した機種を使用することが必要。		
伝送路タイプ	ワイヤーワイヤタイプ	ワイヤー光(H-PCF)タイプ	ワイヤー光(GI)タイプ
伝送路形式	マルチドロップ型 ツリー型	1：1型	1：1型
取り付け	PLCには装着せず、DINレールまたはねじ取付		
質量	130g	130g(固定金具を除く)	130g(固定金具を除く)
許容電源電圧変動範囲	DC20.4V～26.4V(DC24V　−15～+10%)		
消費電流	DC24V 0.06A	DC24V 0.06A	DC24V 0.07A
突入電流	最大2.5A(DC24V　立ち上がり時間 5ms時)		

リピータユニットはワイヤタイプのController Linkネットワークの拡張用です。ワイヤー光タイプのリピータユニットは必ず2台1組(1:1)でご使用下さい。
リピータユニット間の光ケーブル部分に光リングタイプのController Linkユニット/ボードを接続することは出来ません。

外部インタフェース

形CJ1W-CLK23/形CJ1W-CLK21-V1 ＊



LED表示部
ユニットの状態やネットワークの状態を表示します。

ユニット番号設定スイッチ
1個のロータリスイッチです。ユニットのPLC本体上でのユニット番号を、1桁の16進数で設定します。

ノードアドレス設定スイッチ
2個のロータリスイッチです。ユニットのController Linkネットワーク上でのノードアドレスを、2桁の10進数で設定します。

伝送速度設定スイッチ
2連のディップスイッチです。各スイッチで、以下の設定を行います。
SW1、2：伝送速度

終端抵抗設定スイッチ
スライドスイッチです。Controller Linkネットワークの両端のノードでは、必ずこのスイッチで終端抵抗をONに設定してください。

通信ケーブル用端子台
Controller Linkネットワークの通信ケーブル（ツイストペアケーブル）を接続します。

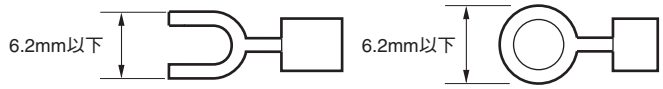
＊2012年7月生産終了商品です。

●通信ケーブル用端子台ピン名の定義

マーキング	表記	信号名	ケーブル被覆
■	BD　H	通信データ　High	黒
□	BD　L	通信データ　Low	白
なし	SHLD	シールド	なし

●圧着端子

圧着端子はM3用の次のものをご使用ください。



推奨圧着端子

メーカー	形式	備考	適合電線範囲（より線）
日本圧着端子製造株式会社	V1.25-N3A	ビニール絶縁付先開形端子	0.25～1.65mm²（AWG ＃22～＃16）
	V1.25-MS3	ビニール絶縁付丸形端子	

新旧形式の仕様の差異一覧

Controller Linkユニット

形式	形CJ1W-CLK23	形CJ1W-CLK21-V1 生産中止形式	形CJ1W-CLK21-V1 生産中止形式	形CJ1W-CLK21 生産中止形式
	ユニットVer.2.0	ユニットVer.1.2	ユニットVer.表記なし	ユニットVer.表記なし
データリンク送受信CH数 （1ノードが1台のPLCに作成できる送受信データリンクエリア）	最大20,000CH		最大12,000CH	
1ノード当りの送信CH数 （エリア1、2合計）	最大4,000CH （任意設定のみ）	最大1,000CH		
データリンクエリア	エリア1とエリア2に同一エリアの割付設定が可能		エリア1とエリア2は同一エリアの割付設定は不可	
1台のPLCに装着可能な最大ユニット台数	8台		4台	
データリンク自動設定	均等割付、1：N割付（共通型、個別型、受渡し型）を選択可能			均等割付のみ
任意設定データリンク稼動中変更機能	可能（データリンク稼動中にデータリンクテーブルの変更が可能）			不可
最大接続可能ノード数	62台 ＊1			32台
混在使用	可能 ＊2			
対応するサポートソフト	CX-One V2.1以降のCX-Integratorまたは、CX-Programmer Ver.7.2以降のCX-Net	CX-Programmer Ver.5.0以降のCX-net	CX-Programmer Ver.3.2以降のCX-net	CX-Programmer Ver.1.0以降のCX-Net

＊1. ワイヤタイプでリピータユニットを使用しない場合、最大ノード数は32台です。
＊2. 同一ネットワーク内で新旧形式を混在させて使用することができますが、その場合、旧形式の仕様にてシステムを構築してください。
なお、データリンク送受信CH数については新旧混在時も各形式の最大CH数まで個別に設定可能です。

Controller Linkサポートボード（PCIバス用）

形式 （海外形式）	形3G8F7-CLK23 （形3G8F7-CLK23-E）	形3G8F7-CLK21-V1 （形3G8F7-CLK21-EV1） 生産中止形式	形3G8F7-CLK21 （形3G8F7-CLK21-E） 生産中止形式
データリンク送受信CH数 （1ノードが1台のパソコンに作成できる送受信データリンクエリア）	最大62,000CH		最大32,000CH
1ノード当りの送信CH数	最大4,000CH （任意設定のみ）	最大1,000CH	
任意設定データリンク稼動中変更機能	可能（データリンク稼動中にデータリンクテーブルの変更が可能）		不可
最大接続可能ノード数	62台 ＊1		32台
混在使用	可能 ＊2		
対応するサポートソフト	CX-One V2.1以降のCX-Integratorまたは、CX-Programmer Ver.7.2以降のCX-Net	CX-Programmer Ver.3.2以降のCX-net	CX-Programmer Ver.1.0以降のCX-Net

＊1. ワイヤタイプでリピータユニットを使用しない場合、最大ノード数は32台です。
＊2. 同一ネットワーク内で新旧形式を混在させて使用することができますが、その場合、旧形式の仕様にてシステムを構築してください。
なお、データリンク送受信CH数については新旧混在時も各形式の最大CH数まで個別に設定可能です。

ご使用にあたっての注意事項

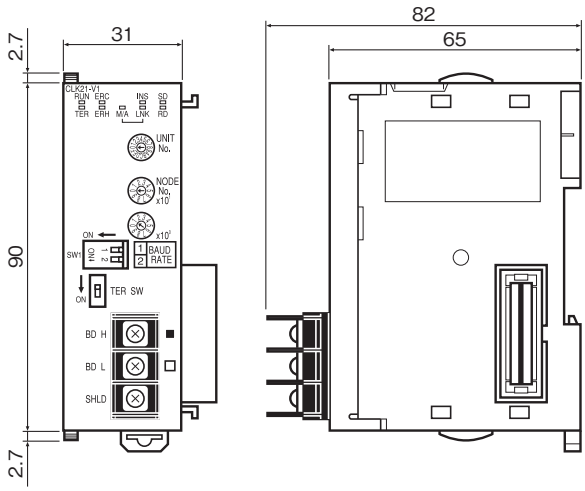
・同一ネットワーク内で新旧形式を混在使用することができますが、その場合、旧形式の仕様にてシステムを構築してください。なお、データリンク送受信CH数については新旧混在時も各形式の最大CH数まで個別に設定可能です。
・リピータユニットはワイヤタイプのController　Linkネットワークの拡張用です。ワイヤー光タイプのリピータユニットは必ず2台1組（1:1）でご使用下さい。リピータユニット間の光ケーブル部分に光リングタイプのController Linkユニット/ボードを接続することは出来ません。
・リピータユニットは任意のノード間で2段以内になるよう接続下さい。ワイヤー光タイプのリピータユニットは2台1組で1段と数えます。

外形寸法

（単　位：mm）

形CJ1W- CLK23/形CJ1W- CLK21-V1 ＊





＊2012年7月生産終了商品です。

関連マニュアル

Man.No	形式	マニュアル名称	用途	内容
SCCC-326	形CS1W-CLK23 形CS1W-CLK21-V1 形CJ1W-CLK23 形CJ1W-CLK21-V1 形C200HW-CLK21 形CVM1-CLK21 形CQM1H-CLK21 形CS1W-RPT01/02/03	Controller Link ユニット ユーザーズマニュアル	Controller Linkユニット ワイヤタイプの使用方法について知りたいとき	Controller Linkネットワーク（ワイヤタイプ）に接続できる、Controller Linkユニットの使用方法について説明しています。
SBCD-331	形3G8F7-CLK12-V1 形3G8F7-CLK52-V1 形3G8F7-CLK21-V1	Controller Linkサポートボード （PCIバス用） セットアップマニュアル （3G8F7-CLK12/21/52-V1）	PCIバス用Controller Linkサポートボードの設置方法について知りたいとき	PCIバス用Controller Linkサポートボードのセットアップ方法について説明しています。
SBCD-344	形3G8F7-CLK13 形3G8F7-CLK12-V1 形3G8F7-CLK53 形3G8F7-CLK52-V1 形3G8F7-CLK23 形3G8F7-CLK21-V1	Controller Linkサポートボード （PCIバス用） セットアップマニュアル （3G8F7-CLK13/12-V1/53/52-V1/23/21-V1）	PCIバス用Controller Linkサポートボードの設置方法について知りたいとき	PCIバス用Controller Linkサポートボードのセットアップ方法について説明しています。
SBCD-317	形3G8F7-CLK13 形3G8F7-CLK12-V1 形3G8F7-CLK53 形3G8F7-CLK52-V1 形3G8F7-CLK23 形3G8F7-CLK21-V1	Controller Linkサポートボード （PCIバス用） ユーザーズマニュアル	PCIバス用Controller Linkサポートボードの使用方法について知りたいとき	PCIバス用Controller Linkサポートボードの使用方法について説明しています。
SBCA-347	形CXONE-AL□□D-V□	CX-Integrator CS/CJ/CP/NSJ シリーズ用ネットワーク コンフィグレーションツール オペレーションマニュアル	ネットワーク設定/モニタを行いたいとき	CX-Integratorの操作方法について説明しています。
SBCA-346	形CXONE-AL□□D-V□	CX-One セットアップマニュアル	CX-Oneからソフトウェアをインストールするとき	FA統合ツールパッケージ CX-Oneの概要、CX-Oneのインストール方法について説明しています。

オムロン商品ご購入のお客様へ

ご承諾事項

平素はオムロン株式会社（以下「当社」）の商品をご愛用いただき誠にありがとうございます。
「当社商品」のご購入について特別の合意がない場合には、お客様のご購入先にかかわらず、本ご承諾事項記載の条件を適用いたします。
ご承諾のうえご注文ください。

1. 定義

本ご承諾事項中の用語の定義は次のとおりです。

(1) 「当社商品」：「当社」のＦＡシステム機器、汎用制御機器、センシング機器、電子・機構部品
(2) 「カタログ等」：「当社商品」に関する、ベスト制御機器オムロン、電子・機構部品総合カタログ、その他のカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等であって電磁的方法で提供されるものも含みます。
(3) 「利用条件等」：「カタログ等」に記載の、「当社商品」の利用条件、定格、性能、動作環境、取り扱い方法、利用上の注意、禁止事項その他
(4) 「お客様用途」：「当社商品」のお客様におけるご利用方法であって、お客様が製造する部品、電子基板、機器、設備またはシステム等への「当社商品」の組み込み又は利用を含みます。
(5) 「適合性等」：「お客様用途」での「当社商品」の(a)適合性、(b)動作、(c)第三者の知的財産の非侵害、(d)法令の遵守および(e)各種規格の遵守

2. 記載事項のご注意

「カタログ等」の記載内容については次の点をご理解ください。

(1) 定格値および性能値は、単独試験における各条件のもとで得られた値であり、各定格値および性能値の複合条件のもとで得られる値を保証するものではありません。
(2) 参考データはご参考として提供するもので、その範囲で常に正常に動作することを保証するものではありません。
(3) 利用事例はご参考ですので、「当社」は「適合性等」について保証いたしかねます。
(4) 「当社」は、改善や当社都合等により、「当社商品」の生産を中止し、または「当社商品」の仕様を変更することがあります。

3. ご利用にあたってのご注意

ご採用およびご利用に際しては次の点をご理解ください。

(1) 定格・性能ほか「利用条件等」を遵守しご利用ください。
(2) お客様ご自身にて「適合性等」をご確認いただき、「当社商品」のご利用の可否をご判断ください。
「当社」は「適合性等」を一切保証いたしかねます。
(3) 「当社商品」がお客様のシステム全体の中で意図した用途に対して、適切に配電・設置されていることをお客様ご自身で、必ず事前に確認してください。
(4) 「当社商品」をご使用の際には、（ｉ）定格および性能に対し余裕のある「当社商品」のご利用、冗長設計などの安全設計、（ii）「当社商品」が故障しても、「お客様用途」の危険を最小にする安全設計、（iii）利用者に危険を知らせるための、安全対策のシステム全体としての構築、（iv）「当社商品」および「お客様用途」の定期的な保守、の各事項を実施してください。
(5) 「当社」はDDoS攻撃（分散型DoS攻撃）、コンピュータウイルスその他の技術的な有害プログラム、不正アクセスにより、「当社商品」、インストールされたソフトウェア、またはすべてのコンピュータ機器、コンピュータプログラム、ネットワーク、データベースが感染したとしても、そのことにより直接または間接的に生じた損失、損害その他の費用について一切責任を負わないものとします。
お客様ご自身にて、（ｉ）アンチウイルス保護、（ii）データ入出力、（iii）紛失データの復元、（iv）「当社商品」またはインストールされたソフトウェアに対するコンピュータウイルス感染防止、（v）「当社商品」に対する不正アクセス防止についての十分な措置を講じてください。
(6) 「当社商品」は、一般工業製品向けの汎用品として設計製造されています。従いまして、次に掲げる用途での使用は意図しておらず、お客様が「当社商品」をこれらの用途に使用される際には、「当社」は「当社商品」に対して一切保証をいたしません。ただし、次に掲げる用途であっても「当社」の意図した特別な商品用途の場合や特別の合意がある場合は除きます。
(a) 高い安全性が必要とされる用途（例：原子力制御設備、燃焼設備、航空・宇宙設備、鉄道設備、昇降設備、娯楽設備、医用機器、安全装置、その他生命・身体に危険が及びうる用途）
(b) 高い信頼性が必要な用途（例：ガス・水道・電気等の供給システム、24時間連続運転システム、決済システムほか権利・財産を取扱う用途など）
(c) 厳しい条件または環境での用途（例：屋外に設置する設備、化学的汚染を被る設備、電磁的妨害を被る設備、振動・衝撃を受ける設備など）
(d) 「カタログ等」に記載のない条件や環境での用途
(7) 上記 3.(6)(a)から(d)に記載されている他、「本カタログ等記載の商品」は自動車（二輪車含む。以下同じ）向けではありません。自動車に搭載する用途には利用しないで下さい。自動車搭載用商品については当社営業担当者にご相談ください。

4. 保証条件

「当社商品」の保証条件は次のとおりです。

(1) 保証期間　ご購入後１年間といたします。
（ただし「カタログ等」に別途記載がある場合を除きます。）
(2) 保証内容　故障した「当社商品」について、以下のいずれかを「当社」の任意の判断で実施します。
(a) 当社保守サービス拠点における故障した「当社商品」の無償修理
（ただし、電子・機構部品については、修理対応は行いません。）
(b) 故障した「当社商品」と同数の代替品の無償提供
(3) 保証対象外　故障の原因が次のいずれかに該当する場合は、保証いたしません。
(a) 「当社商品」本来の使い方以外のご利用
(b) 「利用条件等」から外れたご利用
(c) 本ご承諾事項「3. ご利用にあたってのご注意」に反するご利用
(d) 「当社」以外による改造、修理による場合
(e) 「当社」以外の者によるソフトウェアプログラムによる場合
(f) 「当社」からの出荷時の科学・技術の水準では予見できなかった原因
(g) 上記のほか「当社」または「当社商品」以外の原因（天災等の不可抗力を含む）

5. 責任の制限

本ご承諾事項に記載の保証が、「当社商品」に関する保証のすべてです。
「当社商品」に関連して生じた損害について、「当社」および「当社商品」の販売店は責任を負いません。

6. 輸出管理

「当社商品」または技術資料を、輸出または非居住者に提供する場合は、安全保障貿易管理に関する日本および関係各国の法令・規制を遵守ください。お客様が法令・規則に違反する場合には、「当社商品」または技術資料をご提供できない場合があります。

- ご使用上の注意事項等、ご使用の際に必要な内容については、本誌またはユーザーズマニュアルに掲載しております。
- 本誌にご使用上の注意事項等の掲載がない場合は、ユーザーズマニュアルのご使用上の注意事項等を必ずお読みください。
- 本製品の内、外国為替及び外国貿易法に定める輸出許可、承認対象貨物(又は技術)に該当するものを輸出(又は非住居者に提供)する場合は同法に基づく輸出許可、承認(又は役務取引許可)が必要です。

オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

●製品に関するお問い合わせ先

お客様相談室
フリー通話 0120-919-066（クイック　オムロン）

携帯電話・PHS・IPなどではご利用いただけませんので、下記の電話番号へおかけください。

電話 055-982-5015（通話料がかかります）

■営業時間：8:00～21:00　■営業日：365日

●FAXやWebページでもお問い合わせいただけます。

FAX 055-982-5051 / www.fa.omron.co.jp

●その他のお問い合わせ先
納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン販売員にご相談ください。
オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Webページでご案内しています。

オムロン制御機器の最新情報がご覧いただけます。
www.fa.omron.co.jp

緊急時のご購入にもご利用ください。

Web版カタログ　2020年9月現在

(C)OMRON Corporation 2020　All Rights Reserved.
お断りなく仕様などを変更することがありますのでご了承ください。