

テクニカルニュース

1999年1月

表題

CC-Link 通信速度 625kbps / 156kbps 対応
T分岐接続のお知らせ

適用機種 オープンフィールドネットワーク CC-Link

三菱汎用シーケンサ，MELSEC-A/QnA シリーズに格別のご愛顧を賜り厚くお礼申し上げます。

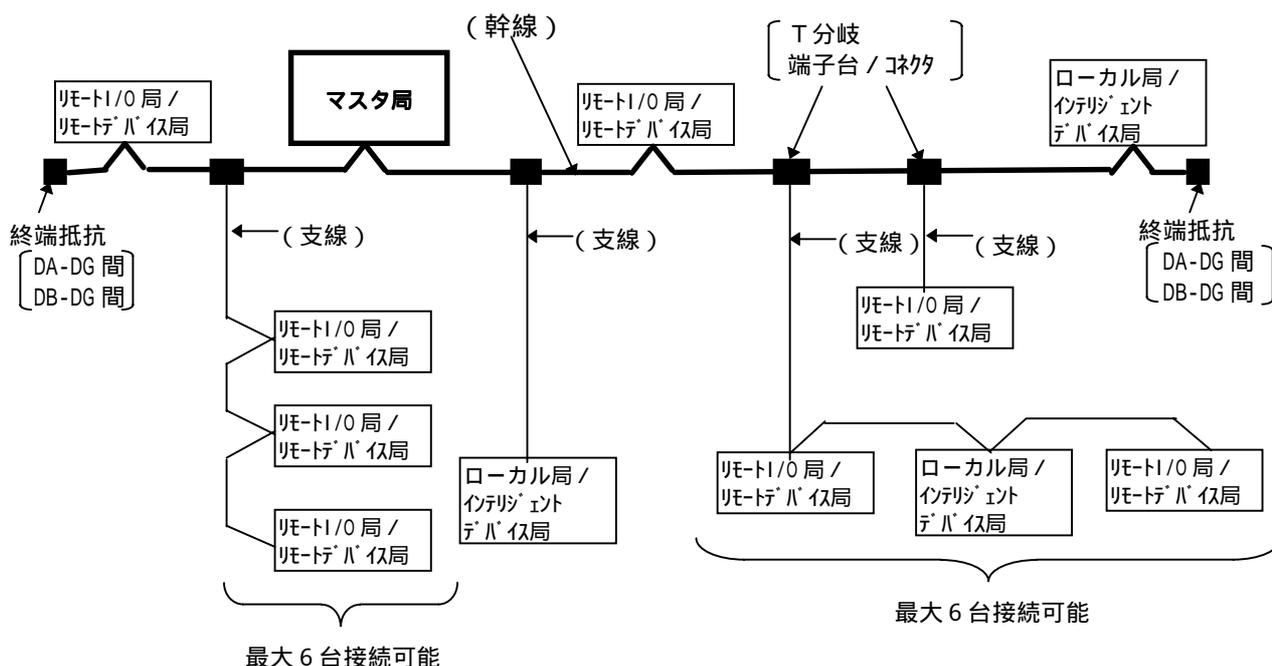
CC-Link伝送路バス形式の通信速度625kbps / 156kbpsにおいて，
T分岐接続が可能になりました。

通信速度	最大幹線長 (支線除く)	最大支線長 (1分岐当り)	総支線長 (全分岐支線長)	最大接続台数 (1分岐当り)
625kbps	100m	8m	50m	6台
156kbps	500m	8m	200m	6台

- ・ケーブルは CC-Link 専用ケーブルのみ使用可能*
- ・終端抵抗は，110Ω，1/2 W抵抗を，幹線両端の DA-DG 間，DB-DG 間に接続
(同梱の終端抵抗は使用不可)*

* : 2項の仕様参照

1. T分岐システム構成



参考 : 分岐支線数は1分岐当りの支線長と総支線長により決まります。

2. T分岐通信の仕様一覧

下記に記載のない通信仕様につきましては、CC-Link仕様によります。

項目	仕様		備考	
通信速度	625kbps	156kbps	10M / 5M / 2.5Mbps は不可	
最大幹線長	100m	500m	終端抵抗間のケーブル長 T分岐のケーブル長は含まない。	
最大支線長	8m		1分岐当りの総ケーブル長	
総支線長	50m	200m	全分岐ケーブルの合計長	
支線最大接続台数	6台 / 1分岐当り		全接続台数はCC-Link仕様による	
接続ケーブル	CC-Link専用ケーブル (例: FANC-SB, CSFV-SLAB, 100ZCLK-SB-20AWGX3C)		<ul style="list-style-type: none"> CC-Link専用高性能ケーブルは使用不可。(例: FANC-SBH) メーカー間のケーブル混在は不可(メーカーはカタログ参照) 	
終端抵抗 (接続方法)	110Ω, 1/2W × 4ケ (DA-DG間 / DB-DG間に接続)・・・両端 [接続および抵抗形名]		<ul style="list-style-type: none"> 終端抵抗は市販の110Ω, 1/2W抵抗を使用 マスタ/ローカルユニットに同梱の110Ω, 130Ω抵抗は使用不可 * T分岐専用終端抵抗はオプションとして販売予定 	
T分岐端子台 / コネクタ	<ul style="list-style-type: none"> 端子台・・・市販の端子台 コネクタ・・・FA専用コネクタNECA4202 (IEC947-5-2)相当品を推奨 (NECA: 日本電気制御機器工業規格) 		<ul style="list-style-type: none"> 幹線側のケーブルは、できるだけ被覆をむかずに配線してください。 	
最大幹線長とT分岐間隔長と局間ケーブル長	CC-Link専用ケーブル(終端抵抗110Ω使用)			
	通信速度	最大幹線長	T分岐間隔長	リモートI/Oまたはリモートデバイス局の局間ケーブル長 *1 マスタ・ローカル局またはインテリ局と前後局との局間ケーブル長 *2
	625kbps	100m	制限なし	30cm以上
	156kbps	500m		
: 1m以上は、リモートI/O, リモートデバイス局のみのシステム構成の場合 2m以上は、ローカル局, インテリデバイス局を含めたシステム構成の場合				
(支線長 8m 以下) [R] : リモートI/O局, またはリモートデバイス局を示す。 [L/I] : ローカル局またはインテリデバイス局を示す。				

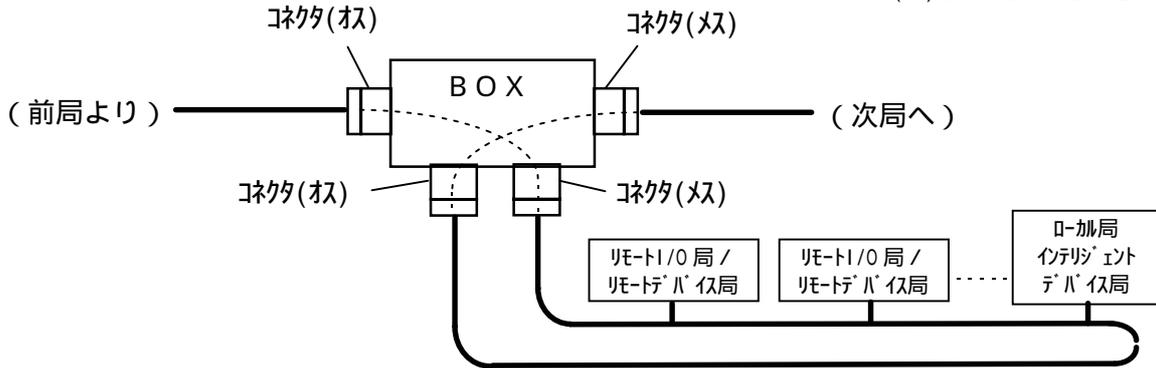
備考

CC-Link コネクタ分岐BOX 紹介の件

CC-Link 通信速度 10Mbps / 5 Mbps / 2.5Mbps / 625kbps / 156kbps 対応のコネクタ分岐BOXが、パートナーメーカより発売されましたので、紹介します。

通信速度 10M/5M/2.5Mbps で、T分岐接続が必要な場合は、ご検討ください。

〔CC-Link コネクタ分岐BOX……形式：C J B - C C 0 2〕… 価格およびコネクタ付ケーブルなどにつきましては、(株)進和へお問い合わせください。



(使用上の注意)

- ・分岐BOXはケーブルが直列に接続されていますので、ケーブル長、接続台数などの仕様は、CC-Link仕様と同一です。
- ・分岐コネクタを切離す場合は、通信を停止又は電源OFFにしてから行ってください。動作中に行くと断線状態になります。
- ・接続ケーブルは、CC-Link専用ケーブル(T分岐通信仕様と同じもの)を使用してください。〔CC-Link専用高性能ケーブルは使用不可〕

(問合せ先) 株式会社 進和 TEL 052-796-2567
FAX 052-796-2546

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

お問い合わせは下記へどうぞ

本社機器営業部	〒105-0011 東京都港区芝公園2-4-1 (秀和芝パークビル8館)	(03)3459-5662
北海道支社	〒060-8693 札幌市中央区北二条西4丁目 (北海道ビル)	(011)212-3785
東北支社	〒980-0011 仙台市青葉区上杉1-17-7 (三菱電機明治生命仙台ビル)	(022)216-4546
北関東支社	〒331-0043 大宮市大成町4-298 (三菱電機大宮ビル)	(048)653-0256
神奈川支社	〒220-8118 横浜市西区みなとみらい12-1-1 (ランドマークタワー)	(045)224-2624
東関東支社	〒277-0011 柏市東上町2-28 (第2水戸屋ビル)	(0471)62-3611
新潟支社	〒950-8504 新潟市東大通2-4-10 (日本生命ビル)	(025)241-7227
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	〒450-8522 名古屋市中村区名駅3-28-12 (大名古屋ビル)	(052)565-3314
静岡支店	〒420-0837 静岡市日出町2-1 (田中第一ビル)	(054)251-2855
浜松支店	〒430-7719 浜松市板屋町111-2 (浜松アクタワー)	(053)456-7115
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
岐阜支店	〒500-8872 岐阜市金町4-30 (明治生命岐阜金町ビル)	(0582)63-8787
三重支店	〒514-0032 津市中央2-4 (協栄生命三重支社ビル3F)	(0592)29-1567
関西支社	〒530-8206 大阪市北区堂島2-2-2 (近鉄堂島ビル)	(06)6347-2771
京滋支店	〒600-8216 京都市下京区西洞院通堀小路・上東堀小路町608-9 (日本生命京都三番ビル)	(075)361-2191
兵庫支店	〒650-0035 神戸市中央区浪花町59 (神戸朝日ビル)	(078)392-8561
中国支社	〒730-8654 広島市中区中町7-32 (日本生命ビル)	(082)248-5445
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機器TEL、FAX技術相談

MELSEC-A, LMシリーズTEL技術相談	受付/9:00 - 19:00月曜 - 木曜/9:00 - 17:00金曜(土曜・日曜・祭日除く) 名古屋製作所... (052)711-5111
GOT専用 TEL技術相談	受付/9:00 - 17:00月曜 - 金曜(土曜・日曜・祭日は除く) 名古屋製作所... (052)712-2417
QnA専用 TEL技術相談	受付/9:00 - 17:00月曜 - 金曜(土曜・日曜・祭日は除く) 名古屋製作所... (052)712-5915
GPPH専用 TEL技術相談	受付/9:00 - 17:00月曜 - 金曜(土曜・日曜・祭日は除く) 名古屋製作所... (052)711-0037
F A X 技術相談	受付/10:00 - 16:00月曜 - 金曜(土曜・日曜・祭日は除く)但し、受付日時 MELSEC-Aシリーズ・LMシリーズ: 本社機器営業第二部... (03)3459-5619 中部支社機器第二部... (052)565-3349 関西支社機器第二部... (06)6347-2657

インターネットによる三菱電機FA機器技術情報サービス

MELFANSwebホームページ: <http://www.nagoya.melco.co.jp/>
Q&Aでは、質問を受け付けています。また、よく寄せられる質問/回答の閲覧ができます。

安全に関するご注意

本テクニカルニュースに記載された製品を正しくお使いいただく
ためご使用前に必ず「マニュアル」をよくお読みください。