

テクニカルニュース

1998年10月

表 題 CC-Link システムリモート I/O ネットモード追加
および AnUCPU 自動リフレッシュ命令追加のご連絡

適用機種 AJ61BT11, AJ61QBT11, A1SJ61BT11, A1SJ61QBT11

三菱汎用シーケンサ MELSEC-A/QnA シリーズに格別の御愛顧を賜り厚くお礼申し上げます。
CC-Link システムにリモート I/O ネットモードが追加されましたので、その内容をご連絡します。
また、AnU タイプの CPU に RPPA 命令が追加されましたので併せてご連絡します。

1. CC-Link リモート I/O ネットモードの追加

(1) 特長

マスタ局とリモート I/O 局のみのシステム構成の場合、リモート I/O ネットモードを使用すると、以下の利点があります。

ネットワークパラメータの設定が、不要になります。

リンクスキャンタイムの短縮により、入出力応答がリモートネットモード（従来のモード）に比べてさらに高速になります。

(2) マスタユニットと適用 CPU の対応ソフトウェアバージョン

マスタユニット, CPU 形名	対応ソフトウェアバージョン
AJ61BT11, AJ61QBT11, A1SJ61BT11, A1SJ61QBT11	P(1998年9月製造)以降
A2UCPU(S1), A3UCPU, A4UCPU	K(1998年8月製造)以降*
A2USCPU(S1)	A(1998年8月製造)以降*
A2USHCPU-S1	G(1998年8月製造)以降*
A1SHCPU, A2SHCPU, A1SJHCPU	L(1998年9月製造)以降
Q2ACPU(S1), Q3ACPU, Q4ACPU	L(1998年9月製造)以降
Q2ASCPU(S1), Q2ASHCPU(S1)	T(1998年9月製造)以降

* 本バージョンで、RPPA (自動リフレッシュ)命令を追加しています。

(3) 設定項目

以下の3項目を設定します。

- ・マスタ局のモード設定スイッチを1(リモートI/Oネットモード)に設定する。
- ・マスタ局の局番設定スイッチをリモートI/O局の最終局番に設定する。
- ・自動リフレッシュパラメータを設定する。

(Aシリーズでは, RRPA 命令で設定し, QnA シリーズでは, ソフトウェアパッケージで設定します。)

(4) リンクスキャンタイム

リモートI/O ネットモード使用時のリンクスキャンタイム(LS)は, 次式で表されます。

$$LS = BT \{ 25.0 + (NI \times 4.0) + (N \times 28.0) + (ni \times 4.0) \} + ST + \{ \text{交信異常局数} \times 48 \times BT \times \text{リトライ回数} \}^* \quad [\mu s]$$

BT: 定数(伝送速度)

伝送速度	156kbps	625kbps	2.5Mbps	5Mbps	10Mbps
BT	51.2	12.8	3.2	1.6	0.8

NI: 最終局番(ただし, 8の倍数とする)

N: 接続台数

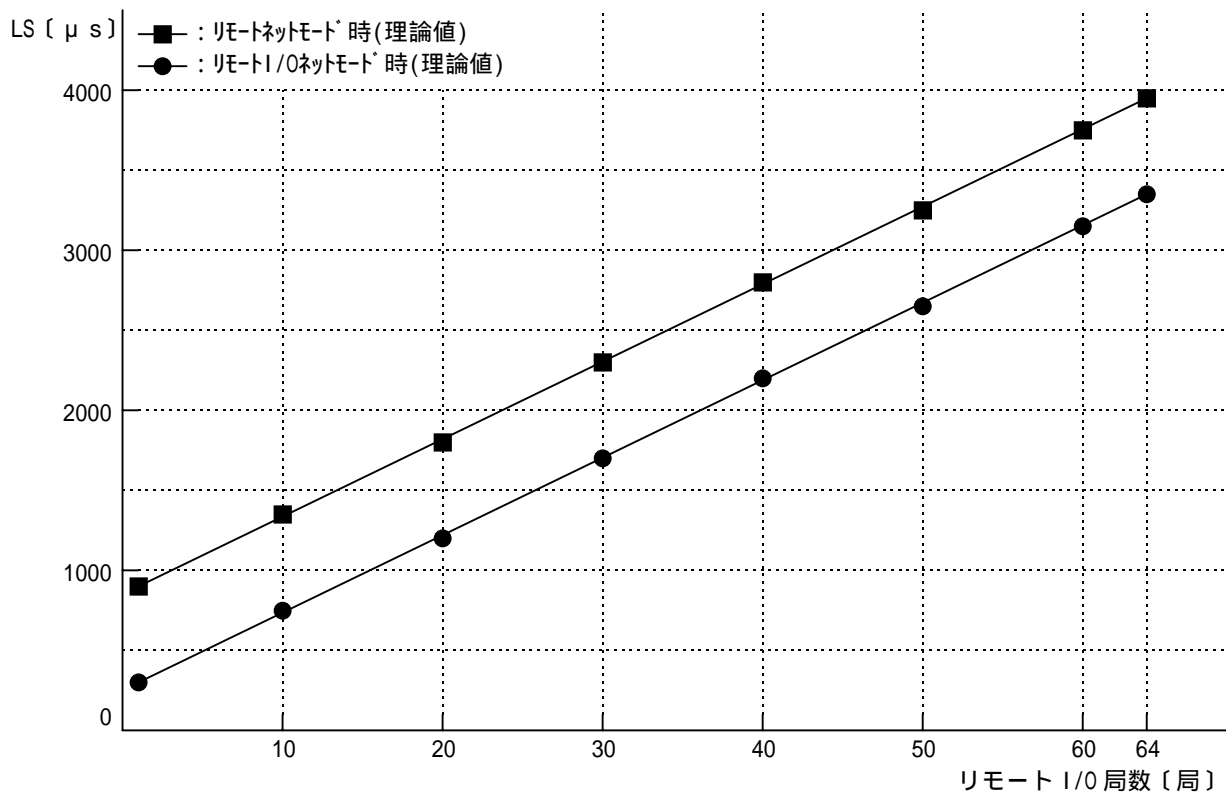
ni: 総占有局数

ST: 定数

$$ST = 200 + (ni \times 20)$$


*: 交信異常局が存在しているときのみ

以下に, リモートI/O ネットモードまたは, リモートネットモード(従来のモード)使用時のリンクスキャンタイムの違いを示します。



(5) 注意事項

リモート I/O 局の局番は、連続に設定してください。
 連続に設定しないと、飛ばした局がエラー検出され、リンクスキャンタイムに影響します。

 **三菱電機株式会社** 〒100-0005 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	〒220-8190 横浜市西区みなとみらい12-1-1 (ランドマークタワー)	(045)224-2625
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	〒950-0087 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	〒430-7790 浜松市板屋町111-2 (浜松アクトタワー)	(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	〒530-8842 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)347-2771
京滋支店	〒600-8216 京都市下京区西洞院通塩小路上ル東塩小路町608-9 (日本生命京都三喜ビル)	(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	〒730-0037 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(日曜・土曜・日曜・祭日は除く) 名古屋製作所... (052)711-5111
GPPII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
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
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、受付は増時 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)347-2657

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
 ためご使用の前に必ず「マニュアル」をよくお読みください。