

テクニカルニュース

1999年6月

表 題 AnUCPU CC-Link 用専用命令追加のご連絡

適用機種 A2UCPU , A2UCPU-S1 , A3UCPU , A4UCPU , A2USCPU , A2USCPU-S1 , A2USHCPU-S1

三菱汎用シーケンサ MELSEC-A シリーズに格別の御愛顧を賜り厚くお礼申し上げます。
このたび AnU タイプ CPU に CC-Link 用専用命令を追加しましたので、その内容をご連絡いたします。

1. 内容

AnU タイプ CPU に AnSHCPU 相当の CC-Link 用専用命令 (8 命令) を追加しました。

命令名	機 能
RLPA	ネットワークパラメータの設定。
RRPA	自動リフレッシュパラメータの設定。 ^{*1}
RIFR	マスタ局の自動更新用バッファメモリの読出し。
RITO	マスタ局の自動更新用バッファメモリへの書込み。
RIRD	インテリジェントデバイス局/ローカル局のバッファメモリの読出し、またはローカル局 CPU デバイスの読出し。
RIWT	インテリジェントデバイス局/ローカル局のバッファメモリへの書込み、またはローカル局 CPU デバイスの書込み。
RISEND	インテリジェントデバイス局のバッファメモリの読出し。 (ハンドシェイクあり)
RIRCV	インテリジェントデバイス局のバッファメモリへの書込み。 (ハンドシェイクあり)

*1: 詳細は、1998年10月発行のテクニカルニュース[No. PLC-D-327]をご参照ください。

CC-Link 用専用命令の使用方法については、下記マニュアルをご参照ください。

AnSHCPU/AnACPU/AnUCPU プログラミングマニュアル (専用命令編) SH-3437-H 以降品

CC-Link 用専用命令を使用する場合は、機能バージョン B 以降のマスタユニットをご使用ください。

2. CC-Link 用専用命令対応ソフトウェアバージョン

下記ソフトウェアバージョンより CC-Link 用専用命令（8 命令）を使用することができます。

CPU 形名	対応ソフトウェアバージョン
A2UCPU, A2UCPU-S1, A3UCPU, A4UCPU	Q (1999 年 7 月製造) 以降
A2USCPU, A2USCPU-S1	E (1999 年 7 月製造) 以降
A2USHCPU-S1	L (1999 年 7 月製造) 以降

製造年月およびソフトウェアバージョンの確認方法は下記のとおりです。

(1) 製造年月の確認

(a) A2UCPU, A2UCPU-S1, A3UCPU, A4UCPU の場合

CPU 右側に貼付してある定格銘板にて製造年月をご確認ください。

(b) A2USCPU, A2USCPU-S1, A2USHCPU-S1 の場合

CPU 左側に貼付してある定格銘板にて製造年月をご確認ください。

(2) ソフトウェアバージョンの確認

CPU 前面には 2 枚アルファベットのシールが貼付しています。左側がユニットのハードウェアバージョンを示し、右側がソフトウェアバージョンを示しています。

3. AnU タイプ CPU における新規エラーコード

CC-Link 用専用命令追加に伴い、新規に発生するエラーコードを下記に示します。

エラーコード (D9008)	詳細エラーコード (D9091)	異常内容と原因	処置方法
46	462	(1)機能バージョン B 以前の CC-Link ユニットに対して命令を実行した。 (2)ネットワークパラメータ設定をしていない CC-Link ユニットに対して CC-Link 用専用命令を実行した。	(1)機能バージョン B 以降の CC-Link ユニットに交換してください。 (2)パラメータを設定する。
47	477	CC-Link ユニットでリンクパラメータエラーを検出した。	(1)再度パラメータを書き込んでチェックしてください。 (2)再度エラーを表示した場合ハードウェア異常ですので最寄りのシステムサービス、代理店または支社に不具合症状を説明、ご相談ください。
50	508	3 枚以上の CC-Link ユニットに対して、CC-Link 用専用命令を実行したとき。	命令実行する対象 CC-Link ユニートを 2 枚以下にする。
	509	1 スキャンで実行している CC-Link 用専用命令の数が 10 を超えた。	1 スキャンで実行する CC-Link 用専用命令の数を 10 以下にする。

4. AnU タイプ CPU における新規追加の特殊リレー (M) , 特殊レジスタ (D)


CC-Link 専用命令追加に伴い, 新規に追加された特殊リレー (M) , 特殊レジスタ (D) を下記に示します。

(1) 特殊リレー (M)

番号	名称	内容
M9080	CC-Link 専用命令 実行 BUSY フラグ	RIRD/RIWT/RISEND/RIRCV 命令の 1 スキャンにおける同時実行可能な命令の残り数により ON / OFF する。 OFF : 同時実行可能残り数 1 ~ 10 ON : 同時実行可能残り数 0 M9080 を実行条件とすることにより, 上記命令の 1 スキャンにおける同時実行命令数が 10 を超えないようにすることができます。

(2) 特殊レジスタ (D)

番号	名称	内容
D9080	CC-Link 専用命令 実行可能数	RIRD/RIWT/RISEND/RIRCV 命令の 1 スキャンにおける同時実行可能な命令の残り数を格納する。 (AnUCPU) 実行可能な命令の残り数 = 10 - 同時実行命令数 (AnSHCPU) 実行可能な命令の残り数 = 64 - 同時実行命令数

 **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6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2-1-1 (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	〒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塩小路上ル東塩小路町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
GPPW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。