

テクニカルニュース

1997年12月26日

表題 AnSHCPU/AnACPU/AnUCPU プログラミングマニュアル(専用命令編)
付録ページ落丁内容のご連絡

適用機種 AnACPU, AnUCPU

平素は、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。
ご購入いただきました、AnSHCPU/AnACPU/AnUCPU プログラミングマニュアル(SH-3435-H)の付録ページにて付-5ページと付-6ページの間が落丁しておりましたので、下記のとおり落丁ページの内容をお知らせいたします。

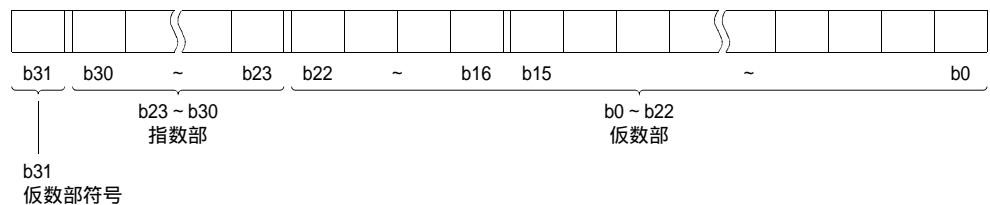
記

付2 浮動小数点実数データの内部表現

AnACPU/AnUCPUで取り扱う浮動小数点実数データの内部表現について示します。
浮動小数点データはワードデバイス2つを使って次のように表します。

$$1. [\text{仮数部}] \times 2^{[\text{指数部}]}$$

浮動小数点データを内部表現するときのビット構成とその意味は次のとおりです。



・仮数部符号 b31にて仮数部の符号を表します。

0 : 正

1 : 負

・指数部 b23～b30にて2ⁿのnを表現しますb23～b30のBIN値によりnは次のようになります。

b23～b30	FFH	FEH	FDH		81H	80H	7FH	7EH		02H	01H	00H
n	未使用	127	126		2	1	0	-1		-125	-126	未使用

・仮数部 b0～b22の23ビットにて、2進数で. xxxxxx...としたときのxxxxxx...の値を示します。

ポイント

- ・周辺装置のモニタ機能ではAnACPU/AnUCPUの浮動小数点をモニタすることはできません。
周辺装置のモニタ機能ではBIN値（またはCD値）のモニタのみサポートしています。したがって、周辺装置により浮動小数点実数のモニタを行うと、浮動小数点実数のビット構成をBIN値とみなしてモニタを行います。
- ・0を表すときにはb0～b31をすべて0とします。
- ・浮動小数点データを格納する場合はOAT, DFLORTを使用してください。ユーザ指定のビット構成に誤りがあった場合、演算エラー（OPERATION ERROR）となります。
- ・浮動小数点データを解析することは通常困難です。小数点以下のデータが必要なときは、浮動小数点データを10n倍しINT, DINT命令にて整数化してから取り扱ってください。

お問い合わせは下記へどうぞ

本社機器営業部.....(03)3459-5662
 北海道支社.....(011)212-3785
 東北支社.....(022)216-4546
 北関東支社.....(048)653-0256
 神奈川支社.....(045)224-2625
 東関東支社.....(0471)62-3611
 新潟支社.....(025)241-7227
 北陸支社.....(0762)33-5502
 中部支社.....(052)565-3314
 静岡支店.....(054)251-2855

浜松支店.....(053)456-7115
 豊田支店.....(0565)34-4112
 岐阜支店.....(0582)63-8787
 三重支店.....(0592)29-1567
 関西支社.....(06)347-2771
 京滋支店.....(075)361-2191
 兵庫支店.....(078)392-8561
 中国支社.....(082)248-5445
 四国支社.....(0878)25-0055
 九州支社.....(092)721-2247

三菱電機 FA 機器 TEL.FAX 技術相談

<MLSEC-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(土曜日曜祭日は除く)
 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
 <FAX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、受付は常時

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

MELFANS web ホームページ: <http://www.nagoya.melco.co.jp/>

MLSEC-A シリーズ・LM シリーズ:
 本社機器営業第二部...(03)3459-5619
 中部支店機器第二部...(052)565-3349
 関西支店機器第二部...(06)347-2657