

ASG-157シリーズ

RS-232C 取扱説明書

1. 概 要

この説明書は、デジタルメータリレーASG-157シリーズに内蔵するRS-232Cインタフェースの仕様及び取扱いについて説明します。本器のRS-232Cインタフェースをパーソナルコンピュータ等の外部機器に接続することにより、測定データの取り込みや測定動作に必要なパラメータを設定することができます。

2. 仕 様 (EIA RS-232C準拠)

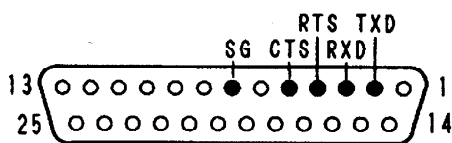
- a) 同期方式：調歩同期式
- b) 通信方式：全二重
- c) 伝送速度：19200, 9600, 4800, 2400bps
- d) スタートビット：1ビット
- e) データ長：7ビット
- f) 誤り検出：偶数パリティ
- g) ストップビット：2ビット
- h) 文字コード：ASCIIコード
- i) 伝送制御手順：無手順
- j) 使用信号名：TXD, RXD, RTS, CTS, SGのみ
- k) デリミタ：CR/LF

3. 端子の接続

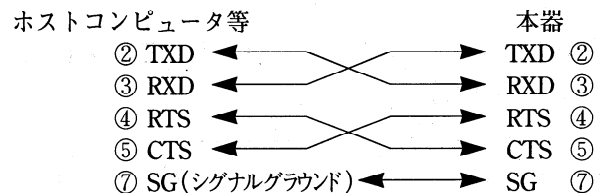
3-1 RS-232Cについて

本器は、送信 (TXD)、受信 (RXD)、送信要求 (RTS)、送信許可 (CTS) 及びシグナルグラウンド (SG) の5本を使用し、他の制御信号を使っていません。また、RS-232Cは規格上さまざまな使用形態があり、コンピュータによっては、コネクタのピン配置や制御信号のコントロール方法が異なる事がある為、使用されるコンピュータのマニュアル等でご確認ください。

■RS-232C入出力コネクタ



適合コネクタ17JE-23250-02(D8A) (DDK社製)



4. ボーレート、通信機器No.の設定

Ⓔスイッチを押しながらⒶスイッチを押してコンディションデータ設定モードに入り、Ⓜスイッチで、“b P 5”(ボーレートの設定)の項目が出るまで順番に変えていきます。“b P 5”が表示され0.8秒後に現在の設定データ(初期値は、“9 6 0 0” bps)が表示されますので希望するボーレートに設定します。設定が終了後はⒺスイッチを押すことにより測定動作に復帰します。

※設定データ表示の状態でスイッチ操作がない場合約8秒後にメッセージ(項目)表示に戻ります。

5. 動作チェック

ボーレートの設定が終了しましたら次のサンプルプログラムをコンピュータに入力し動作確認を行ってください。

サンプルプログラム

```
100 '
110 '
120 CLS :CR$=CHR$(13)+CHR$(10) -----デリミタの作成
130 '
140 OPEN "COM:E73NN" AS #1 -----通信回線オープン
150 '
160 PRINT :K$="":A$="" -----改行及びデータのクリアー
170 INPUT "コマンドを入力";K$ -----コマンド(データ)入力
180 '
190 PRINT #1,K$+CR$; -----コマンド(データ)入力
200 CNT=0 -----受信待ちカウンターのクリア
210 '
220 IF CNT > 3000 THEN PRINT "応答がありません":GOTO 160 -----応答がない場合コマンド入力へジャンプ
230 IF LOC(1) < 2 THEN CNT=CNT+1 :GOTO 220 -----受信データの有無
```


[illegible]

[illegible]

8. コマンド詳細

8-1 ヒステリシス

比較設定値に対して、ヒステリシス(不感帯)を下記の3タイプに分けて使用することができますので用途別に適切なタイプを選択してください。また、HI、LOのヒステリシス値は別々に設定できます。

Aタイプ	$HI-HYS = (S-HI) - (H-HI)$ $LO-HYS = (S-LO) + (H-LO)$
Bタイプ	$HI-HYS = (S-HI) + (H-HI)$ $LO-HYS = (S-LO) + (H-LO)$
Cタイプ	$HI-HYS = (S-HI) - (H-HI)$ $LO-HYS = (S-LO) - (H-LO)$

ヒステリシス値

“COM、CO*”時に設定するヒステリシス値で設定範囲は0～99までです。

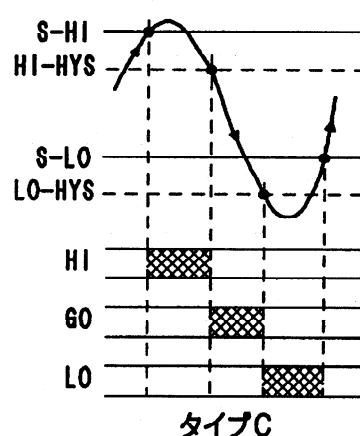
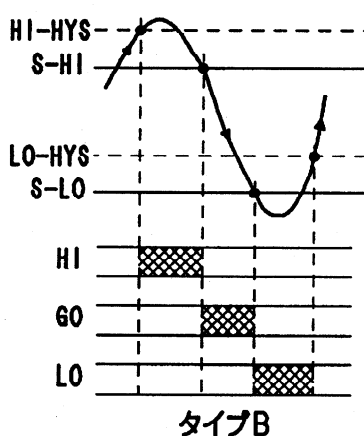
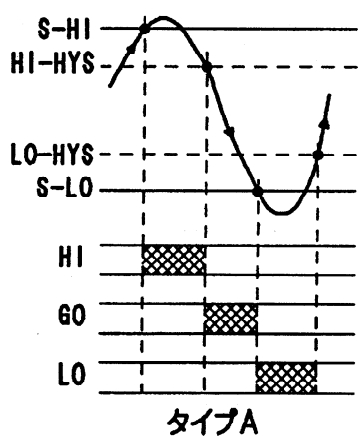
比較設定値

“COM、CO*”時に設定する比較設定値です。設定値に大小関係の制約はありません。

設定範囲は0～±9999までです。

ヒステリシス比較設定値

“COM、CO*”時の比較設定値及びヒステリシス設定値をコンピュータ内部で配置し、実際に比較の判定を行うところです。



MEMO

MEMO



旭計器株式会社

〈電子計測事業部〉

本社・営業	〒146	東京都大田区下丸子 1-15-13
TEL	03(3759)6171	(大代表) 03(3759)6177(営業ダイヤルイン)
FAX	03(3757)2989	(営業直通)
大阪営業所	〒577	東大阪市長栄寺 20-13
TEL	06(783)7292	(計測営業) FAX 06(783)6149
名古屋営業所	〒464	名古屋市中種区内山 2-13-4
TEL	052(731)2743	FAX 052(733)1197
東北出張所	〒989-16	福島県伊達郡桑折町桑島 1-55
TEL	0245(82)2685	FAX 0245(82)5635