

納入仕様書

BEG - 8

1. 型式

BEG - 8B

入力信号

PH	ビットパラレル/ワードシリアル信号
A	RS - 232C
C	RS - 422 / 485

電源電圧

24	DC 24V
----	--------

アンダーラインのBはリビジョンになります。

2. 概要

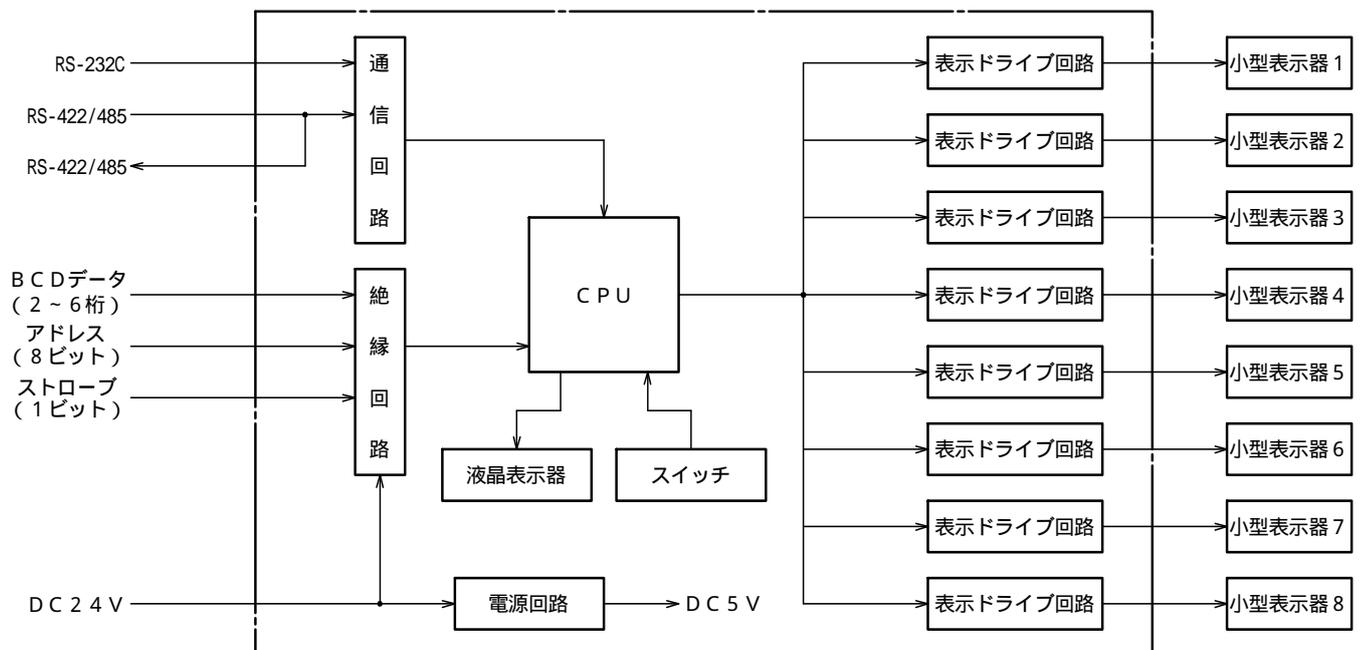
本器は、BCD 2～6桁のデータ信号と8ビットのアドレス信号及びストロブ信号をビットパラレル/ワード・シリアルで入力モードとRS - 232C入力モード、RS - 422 / 485入力モードがあります。

入力されたデータを小型MG・MP表示器にて表示する8点表示(8CH)の「集合型表示ドライブユニット」です。

本器には表示器の輝度を15段階で調節出来る液晶とスイッチがパネル面にあります。

3. 構成

本器は、下記ブロックにて構成されます。



4. 構造

据え置き型

ワードシリアル	(外形図参照：SOSG-3R0003-0110)
RS-232C	(外形図参照：SOSG-3R0003-0210)
RS-422/485	(外形図参照：SOSG-3R0003-0210)

5. ワードシリアル入力仕様

5-1 入力信号

合計38ビット・パラレル/ワードシリアル信号

表示データ	2～6桁	(BCDコード) (A～Fコードを入力すると表示はblankします)
小数点位置データ	3ビット	(バイナリー) (3ビットの組合せで1桁目～6桁目の位置を指定します)
マイナス符号	1ビット	マイナスを表示
アドレス	8ビット	(HEXコード)[HEX4ビット×2]
ストロープ	1ビット	ラッチタイミングパルス信号
ランプテスト	1ビット	ユニットの全ての表示器が全点灯します

5-2 一列接続ユニット数

最大16ユニット(合計128CH)
カスケード接続にて表示可能

5-3 入力信号形態

オープンコレクタ・負論理・Nコモン
[NPNトランジスタ出力/エミッタコモン]

5-4 入力印可電圧・電流

DC24V・約5mA/ビット

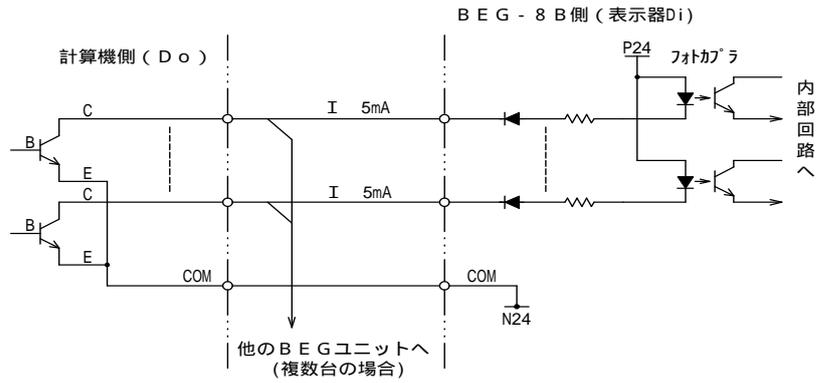
5-5 信号論理

NPNトランジスタ "ON" = 論理 "1"
NPNトランジスタ "OFF" = 論理 "0"

5-6 入力信号レベル

論理 "1" = 0V～2V [信号受信端において]
論理 "0" = 1.8V～2.4V [信号受信端において]

5-7 ワードシリアル入力回路



信号電流：I 5mA / ビットカスケード接続した場合、
2台で10mA、3台で15mAとなります。(1ビット当たり)

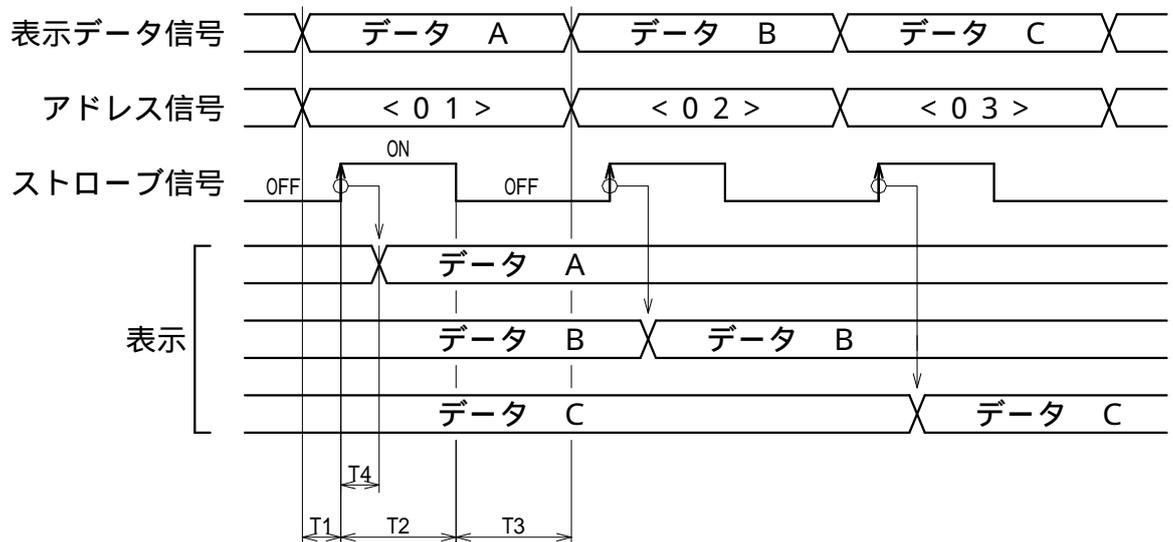
5-8 データ書き込み方法

各チャンネルごとにHEXコード2桁(アドレス)を
設定しておきます。

表示データ信号とアドレス信号、小数点位置データ信号
マイナス符号信号を一定時間(7msec以上)出力し
一定周期のストロブパルス信号でラッチさせます
次の表示器には同様に信号を出力しラッチさせていきます

入表示データ信号の詳細な書き込み制御方法は、
取扱説明書を参照して下さい。

5-9 タイムチャート



T1=1msec(min) T2=3msec(min) T3=3msec(min) T4=1msec

5-10 伝送時間

約7mSec (min) / 1データ
(表示器1台分 = 1ワード)

5-11 伝送距離

計算機D0 ~ 末端B E G - 8間 max 300m

7. 表示出力

- | | |
|----------|--------------------------------------|
| 7-1 伝送距離 | 30m(max) |
| 7-2 出力信号 | ダイナミック7セグメント点灯出力回路
MG型・MP型表示器 専用) |

8. 一般使用

- | | |
|----------|--|
| 8-1 電源電圧 | DC24V(DC20V~30V) |
| 8-2 消費電力 | 30W(max) 全負荷時 |
| 8-3 絶縁耐圧 | AC500V/1分(電源端子一括 対 フレームグランド 間)
表示ユニットとの結合は含みませんので注意下さい。 |
| 8-4 絶縁抵抗 | DC500V/20M 以上
(電源端子一括 対 フレームグランド 間) |
| 8-5 使用温度 | 0~45 |
| 8-6 使用湿度 | 20~90%RH(結露無きこと) |

9. 接続端子表

T B 1 電源

端子No.	内 容
1	D C 2 4 V
2	0 V

M 3 ネジ端子

I N 1 , I N 2 入力データ

Pin No.	内 容	
1	COM	共通コモン
2	COM	
3	1	1 0 ⁰ データ
4	2	
5	4	
6	8	
7	1	1 0 ¹ データ
8	2	
9	4	
10	8	1 0 ² データ
11	1	
12	2	
13	4	
14	8	1 0 ³ データ
15	1	
16	2	
17	4	
18	8	1 0 ⁴ データ
19	1	
20	2	
21	4	
22	8	1 0 ⁵ データ
23	1	
24	2	
25	4	
26	8	(-) 符号
27	(-)	
28	D P 0	小数点 位置選択
29	D P 1	
30	D P 2	
31	S T B	ストローブ
32	A 0 (1)	ユニット アドレス 下位 (L)
33	A 1 (2)	
34	A 2 (4)	
35	A 3 (8)	
36	A 4 (1)	ユニット アドレス 上位 (H)
37	A 5 (2)	
38	A 6 (4)	
39	A 7 (8)	
40	L T	ランプテスト

本体側 : HIF3BA-40PA-2.54DSA(71)

ケーブル側 : HIF3BA-40D-2.54R

メーカー : ヒロセ電機(株)

I N 1 と I N 2 は内部で配線を渡っています。

OUT 1 ~ 8 表示器ドライブデータ

Pin No.	内 容
1	セグメント - a
2	セグメント - b
3	セグメント - c
4	セグメント - d
5	セグメント - e
6	セグメント - f
7	セグメント - g
8	コモンドライブ - 10^0
9	コモンドライブ - 10^1
10	コモンドライブ - 10^2
11	コモンドライブ - 10^3
12	コモンドライブ - 10^4
13	コモンドライブ - 10^5
14	N . C (無接続)
15	セグメント - DP
16	0 V
17	+ 5 V
18	
19	
20	

本体側 : HIF3BA-20PA-2.54DSA(71)

ケーブル側 : HIF3BA-20D-2.54R

メーカー : ヒロセ電機 (株)

RS - 232C

Pin No.	内 容
1	T X D
2	R X D
3	C O M
4	接続しないで下さい
5	接続しないで下さい

出荷調整用

出荷調整用

本体側 : S5B-XH-A

ケーブル側 : XHP-5

メーカー : 日本圧着端子製造 (株)

RS - 4 2 2 / 4 8 5 - I N

Pin No.	内 容
1	S D A (+)
2	S D B (-)
3	R D A (+)
4	R D B (-)
5	C O M

本体側 : S5B-XH-A

ケーブル側 : XHP-5

メーカー : 日本圧着端子製造 (株)

RS - 4 2 2 / 4 8 5 - O U T

Pin No.	内 容
1	R D A (+)
2	R D B (-)
3	S D A (+)
4	S D B (-)
5	C O M

本体側 : S5B-XH-A

ケーブル側 : XHP-5

メーカー : 日本圧着端子製造 (株)

RS - 4 2 2 / 4 8 5 - I NとRS - 4 2 2 / 4 8 5 - O U Tの信号名が同じものは内部で信号が渡っています。