

# 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

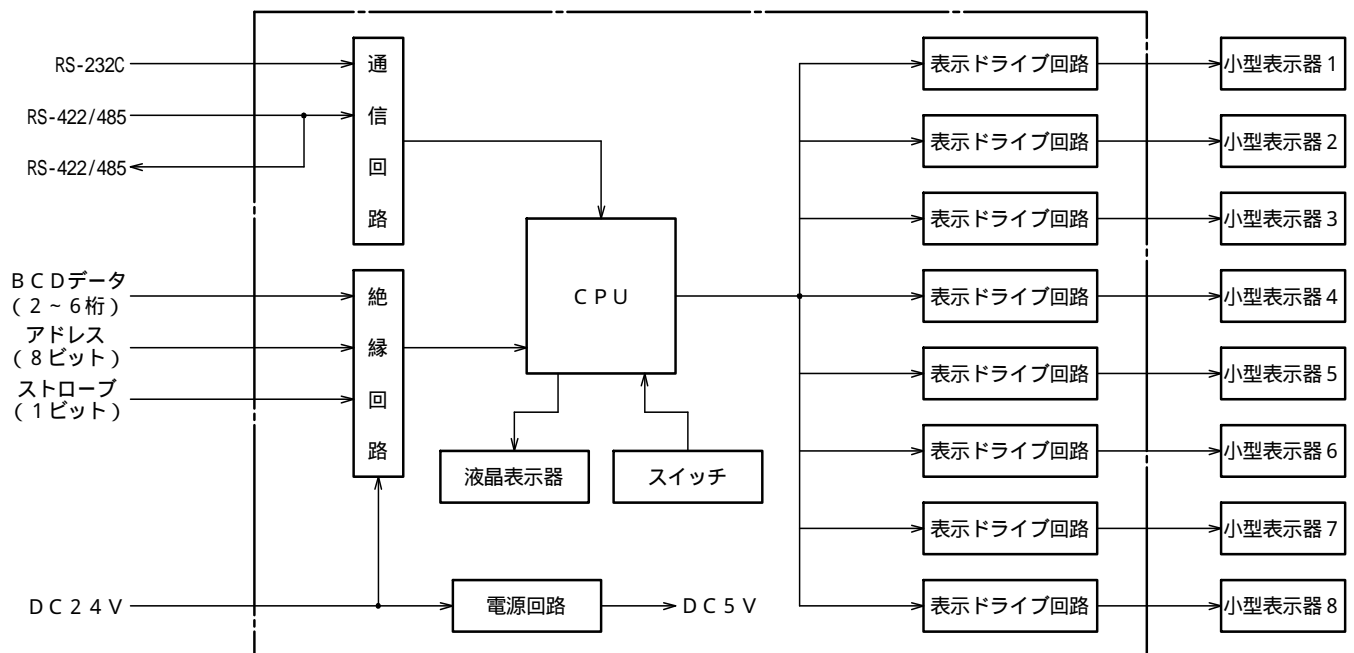
本器は、BCD 2～6桁のデータ信号と8ビットのアドレス信号及びストロブ信号をビットパラレル/ワード・シリアルで入力モードとRS - 232C入力モード、RS - 422 / 485入力モードがあります。

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段階で調節することが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 一系列接続ユニット数

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

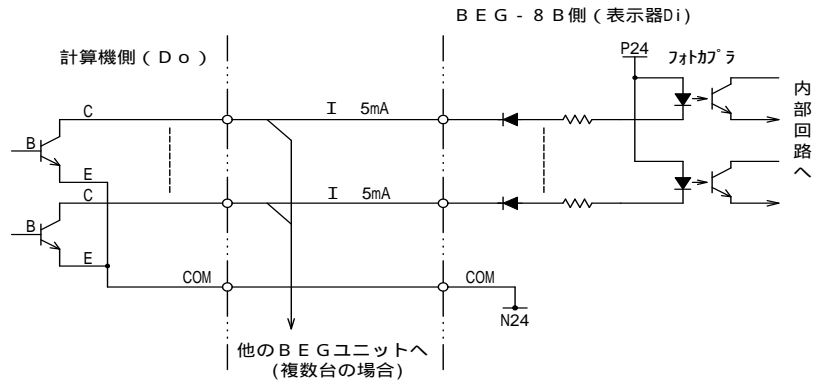
## 5-5 信号論理

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)

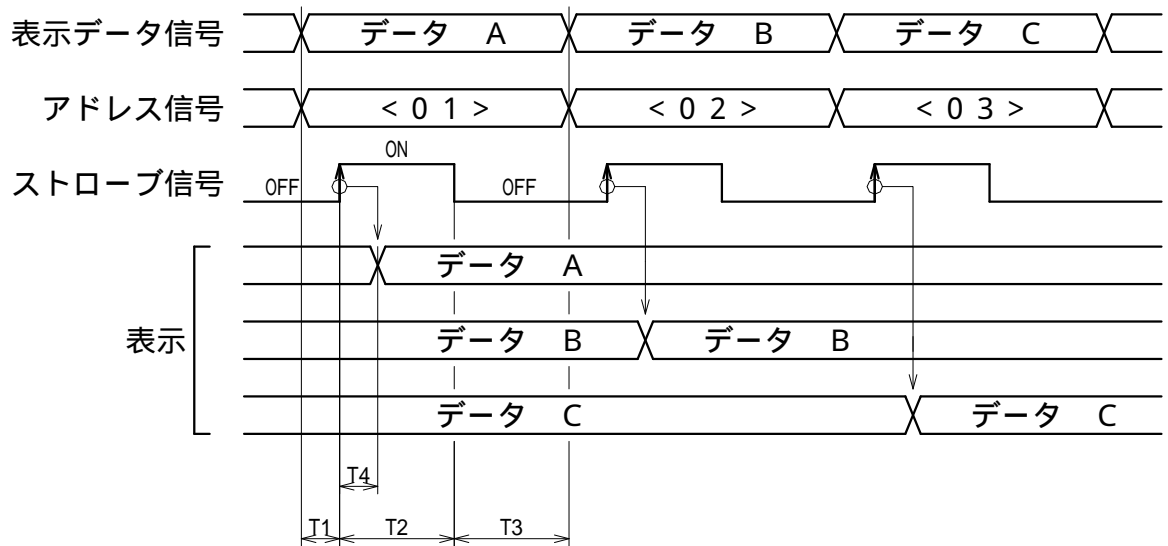
5-8 データ書き込み方法

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

入力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Do ~ 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 <sup>0</sup> データ
4	2	
5	4	
6	8	
7	1	1 0 <sup>1</sup> データ
8	2	
9	4	
10	8	1 0 <sup>2</sup> データ
11	1	
12	2	
13	4	
14	8	1 0 <sup>3</sup> データ
15	1	
16	2	
17	4	
18	8	1 0 <sup>4</sup> データ
19	1	
20	2	
21	4	
22	8	1 0 <sup>5</sup> 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。