

FIP10B13A  
**文字が大きい (約13×6mm)**  
**10桁ダイナミック駆動・7セグメント**  
**蛍光表示管**

オーディオ・マイコン・メカトロ・電子パーツ  
**デジタル**  
 年中無休・営業時間: AM10:00~PM8:00  
 〒556-0005 大阪市浪速区日本橋4-6-7  
 [TEL] 06-6644-4555 / [FAX] 06-6644-1744  
 [HP] <http://digit.kyohritsu.com>  
 [Blog] <http://blog.digit-parts.com> [Twitter] @0666444555

参考資料

概要

FIP10B13Aは、文字が大きくて見やすい、7セグメント、10桁表示の蛍光表示管です。  
 コンマ、ダッシュ、▽マーク、最終桁の「1 2」表示も可能です。

主な仕様

- ◎ 表示桁数: 10桁 (最終桁は「1 2」の表示が可能)
- ◎ 表示方式: ダイナミック表示
- ◎ 文字サイズ: 幅6mm、高さ13mm  
 ※実測によるおおよそのサイズです
- ◎ 外形サイズ: 幅160mm、高さ40mm、厚さ8mm  
 (排気管、リード線などを含みません)  
 ※実測によるおおよそのサイズです

動作例(実測によるおおよそのデータ)

- ◎ フィラメント電圧: 約6V~6.5V(DC)
- ◎ フィラメント電流: 約0.13A(DC)
- ◎ セグメント・グリッド駆動電圧: 約21V~24V(DC)
- ◎ スキャン周波数: 5kHz (1桁あたり200 μsec)

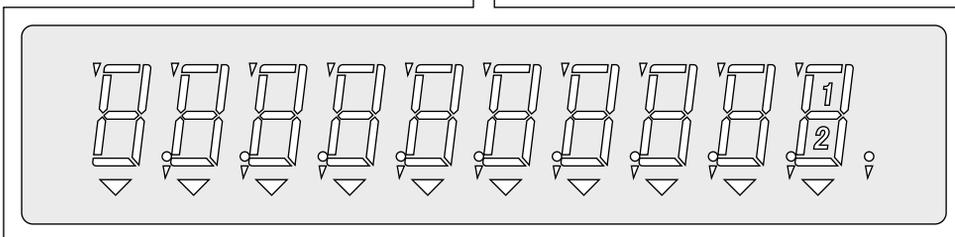
接続のしかた、駆動のしかたについては、2ページを見て下さい

ご注意

- ◎ ガラスでできていますので、落としたりぶつけたりしないでください
- ◎ 排気管はさわらないでください  
 (空気が入ると使えなくなります)

ピン配置 (表側から見た図です)

排気管  
さわらないでください

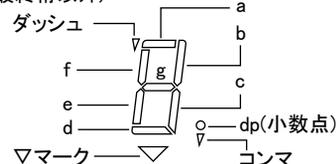


1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26

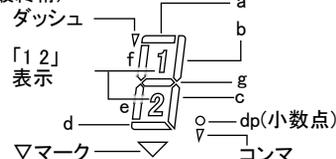
ピン番号	信号名	ピン番号	信号名
1	フィラメント(マイナス側)	14	第6桁 グリッド
2	第1桁 グリッド	15	セグメント コンマ
3	接続なし	16	セグメント dp (小数点)
4	ダッシュ	17	第7桁 グリッド
5	第2桁 グリッド	18	セグメント c
6	セグメント f	19	第8桁 グリッド
7	セグメント g	20	最終桁 「1 2」表示
8	第3桁 グリッド	21	最終桁 セグメント g
9	セグメント e	22	第9桁 グリッド
10	第4桁 グリッド	23	セグメント b
11	セグメント d	24	セグメント a
12	セグメント ▽マーク	25	最終桁 グリッド
13	第5桁 グリッド	26	フィラメント(プラス側)

※最終桁のセグメント gは、他の桁のセグメント gと分離しています。  
 ※最終桁の「1 2」表示の、「1」または「2」を別々に表示させることはできません(管内で接続されています)

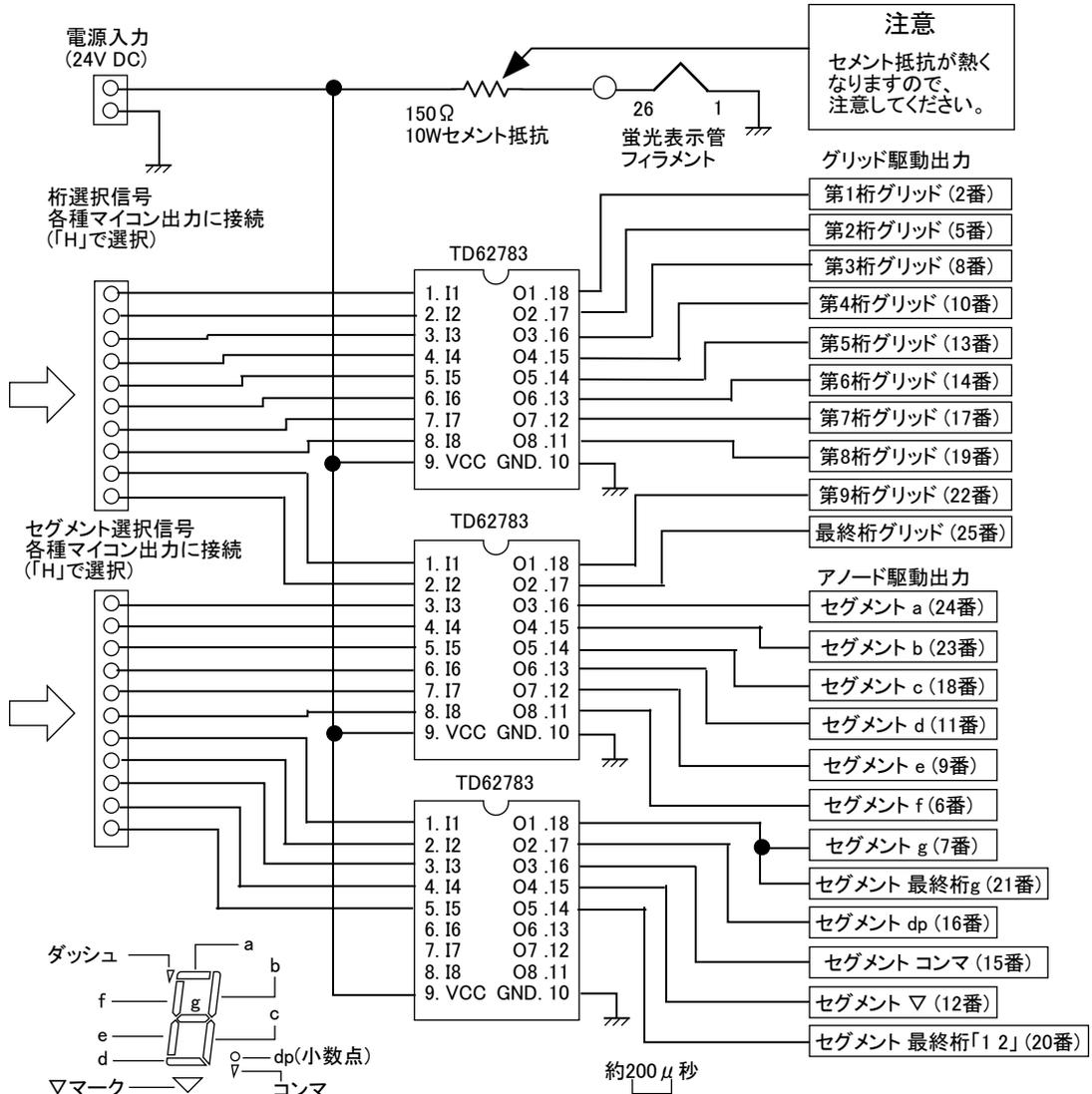
文字の形  
(最終桁以外)



(最終桁)

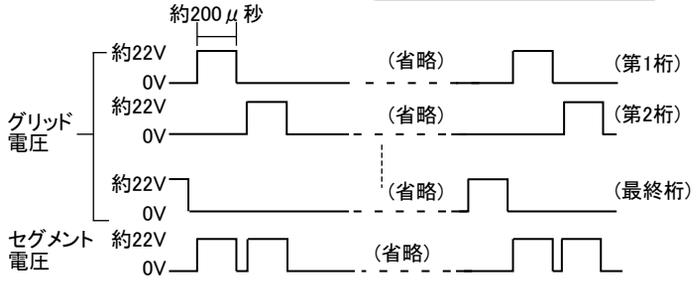


### 駆動回路例 トランジスタアレイ TD62783を使った駆動回路の例です。



### 駆動のしかた (ダイナミック駆動)

- ◎表示させる桁のグリッドに約22Vをかけた状態で、表示するセグメントに約22Vをかけると、選択された桁の選択されたセグメントが光ります。  
※電圧は目安です。見やすい明るさになるよう、実験で決めてください。
- ◎駆動電圧のパルス幅は実験で決めてください。(200μ秒くらいが目安です)
- ◎スキャン周波数は約5kHzくらいが目安です。あまり低いと表示がちらつきます。
- ◎きれいに表示するために、次の桁の表示に移る前に、全桁のグリッド電圧とセグメント電圧がOFFになっている時間をつくってください。  
(OFF時間は約10μ秒くらいを目安に、実験で決めてください)



オーディオ・マイコン・メカトロ・電子パーツ 年中無休・営業時間: AM10:00~PM8:00  
〒556-0005 大阪市浪速区日本橋4-6-7  
TEL) 06-6644-4555 / FAX) 06-6644-1744  
[HP] <http://digit.kyohritsu.com>  
[Blog] <https://blog.digit-parts.com> [Twitter] @0666444555

**デジタル**

電子工作向けの学習、実験、開発向けであり資料等は参考用です。目安程度のもので差異や誤りがある場合があります。商品の性能等を保証するものではありません。各種設定、使用については自己責任でお願いいたします。いかなる事故、損失においても製造者、流通者、販売者は一切の責任を負いかねます。返品、交換、保証等の対応はしていません。