

FG210C10
文字が大きい (文字サイズ約12×6mm)
2桁・7セグメント(スタティック駆動)
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

FG210C10は、文字が大きく見やすい、7セグメント、2桁表示のスタティック駆動の蛍光表示管です。
 ※小数点表示はついていません。
 スタティック駆動ですので、低い駆動電圧でも明るい表示が得られます。

主な仕様

- ◎ 表示桁数：2桁
- ◎ 表示方式：スタティック表示
- ◎ 文字サイズ：幅6mm、高さ12mm
 ※実測によるおおよそのサイズです
- ◎ 外形サイズ：幅45mm、高さ25mm、厚さ6mm
 (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)

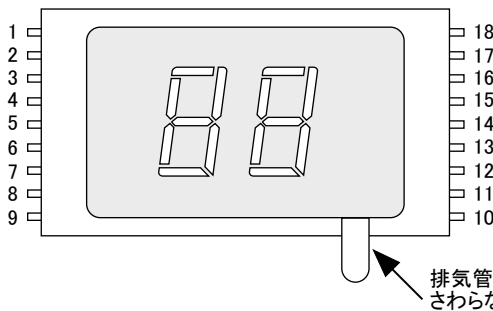
- ◎ フィラメント電圧：約1.5V (DC)
- ◎ フィラメント電流：約0.085A (DC)
- ◎ セグメント・グリッド駆動電圧：約9V～15V (DC)
 ※9V動作でもかなり明るい表示です

接続のしかた、駆動のしかたについては、2ページを見てください

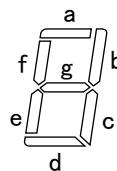
ご注意

- ◎ ガラスでできていますので、落したりぶつか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)



文字の形



※小数点表示はついていません。

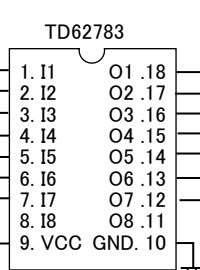
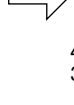
ピン番号	信号名	ピン番号	信号名
1	第1桁セグメント b	18	接続なし
2	第1桁セグメント a	17	第2桁セグメント f
3	第1桁セグメント f	16	第2桁セグメント a
4	第1桁セグメント g	15	第2桁セグメント b
5	フィラメント(マイナス側)	14	フィラメント(プラス側)
6	第1桁セグメント e	13	第2桁セグメント g
7	第1桁セグメント d	12	第2桁セグメント c
8	第1桁セグメント c	11	第2桁セグメント d
9	グリッド	10	第2桁セグメント e

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。

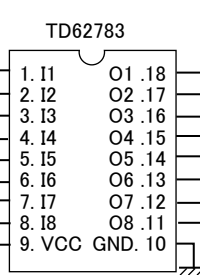
セグメント選択信号
各種マイコン出力に接続
(「H」で選択)



グリッド制御信号
各種マイコン出力に
接続
(「H」で点灯)



- 第1桁セグメント a (2番)
- 第1桁セグメント b (1番)
- 第1桁セグメント c (8番)
- 第1桁セグメント d (7番)
- 第1桁セグメント e (6番)
- 第1桁セグメント f (3番)
- 第1桁セグメント g (4番)

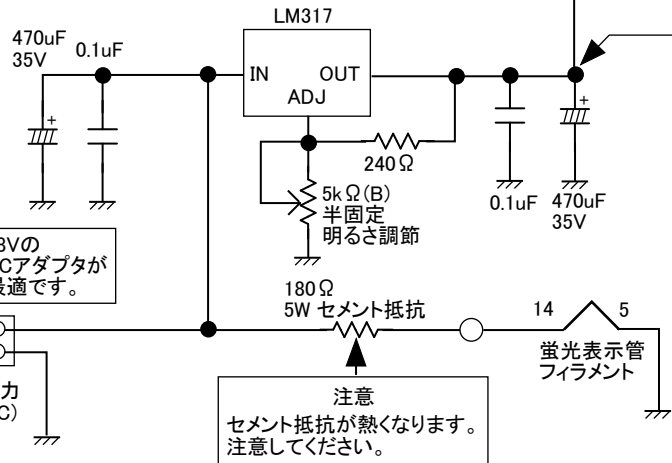
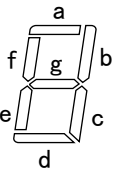


- 第2桁セグメント a (16番)
- 第2桁セグメント b (15番)
- 第2桁セグメント c (12番)
- 第2桁セグメント d (11番)
- 第2桁セグメント e (10番)
- 第2桁セグメント f (17番)
- 第2桁セグメント g (13番)

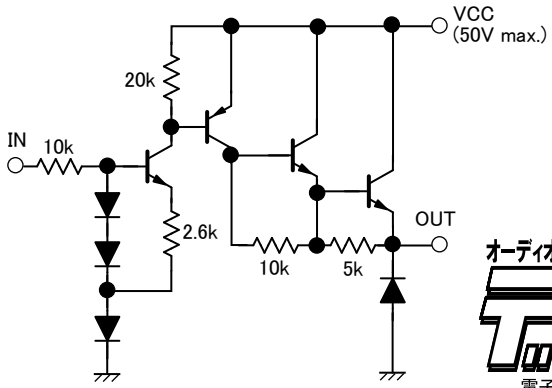
グリッド (9番)

セグメントとグリッドへの
供給電圧は、見やすい
明るさになるよう調節して
ください。

文字の形



TD62783A 内部の等価回路



上記の回路が8回路入っています
入力が「H」のとき出力が「H」になります

駆動のしかた (スタティック駆動)

- ◎各桁のセグメントはばらばらに制御します。
- ◎グリッドに9V~15Vをかけた状態で表示させたいセグメントに9V~15Vをかけると、セグメントが光ります。
※グリッドとセグメントの電圧は、見やすい明るさになるよう実験で決めてください。
- ◎電源に使うACアダプタは18Vのものが最適です。

オーディオ・マイコン・メカトロ・電子パーツ

テジツト

年中無休・営業時間: AM10:00~PM8:00
〒556-0005 大阪市東淀川区日本橋4-6-7
TEL) 06-6644-4555 / FAX) 06-6644-1744
HP) <http://djpl.kyohritsu.com>
Blog) <http://blog.djpl-parts.com> [Twitter] @0666444555

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。