

5V電源で明るい表示(赤色) 32×16ドット (LEDドライブ回路内蔵) マトリクスLEDモジュール

32 x 16 dot Matrix LED Module

- ◎ LED駆動用IC、BD7851FP (ROHM社)の詳細については、メーカーのデータシートをお読みください。
- ◎ LED駆動部電圧は5Vでお使いください。

概要

参考資料

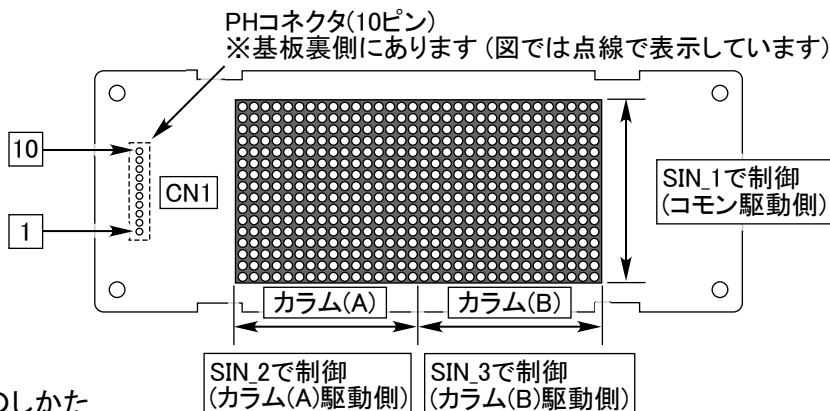
32×16ドットマトリクスLEDモジュールは、5V電源で明るい表示が得られる、LEDモジュール基板です。基板裏側にLED駆動用IC、BD7851FP (ROHM社)を搭載してLEDを定電流駆動していますので、マイコンと直接接続して表示できます。

コネクタピン配置 (適合コネクタ: PH10ピン)

ピン番号	信号名	備考
1	VCC	ロジック部電源 (5V)
2	SIN_1	コモン駆動側データ入力
3	SIN_2	カラム(A)駆動側データ入力
4	SIN_3	カラム(B)駆動側データ入力
5	CLOCK	立ち上がり時にデータを取り込み
6	LATCH	「L」でデータ保持、「H」でデータ更新
7	/ENABLE	「L」のとき表示ON、「H」のとき表示OFF
8	VLED	LED駆動電圧 (5V)
9	GND	0V
10	GND	0V

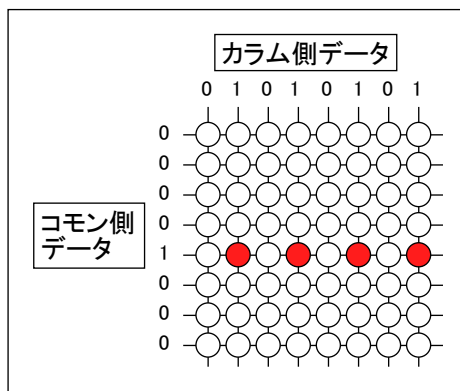
主な仕様

- ◎ ドット数: 32×16ドット
- ◎ 発光色: 赤
- ◎ 表示部寸法(約): 82×41mm (実測)
- ◎ 外形寸法(約): 145×54mm (実測)
- ◎ 電源電圧(ロジック部): 5V
- ◎ 電源電圧(LED駆動部): 5V
- ◎ LED駆動部消費電流: 約600mA
※全点灯時の値。変動あり
- ◎ その他: M3ねじで取り付け可能



制御のしかた

(1) 基板裏側の3個あるLED駆動用IC、BD7851FPの制御信号線(CLOCK、LATCH、ENABLE)は、共通です。コモン側の駆動信号、カラム側の駆動信号(A、B)を、クロック(CLOCK)にあわせて同時に送り込みます。データは、CLOCKの立ち上がりエッジで取り込まれます。



(2) LATCHが「L」の間、表示データは保持されます。LATCHを「H」にすると、表示データは駆動用IC内部のデータを常に反映します。

(3) /ENABLEが「L」のときは、表示がONになり、/ENABLEが「H」のときは表示はOFFになります。

(4) 左図のように、コモン側とカラム側のデータが両方とも「1」のLEDが点灯します。

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) <http://blog.digit-parts.com> [Twitter] @0686444555

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。