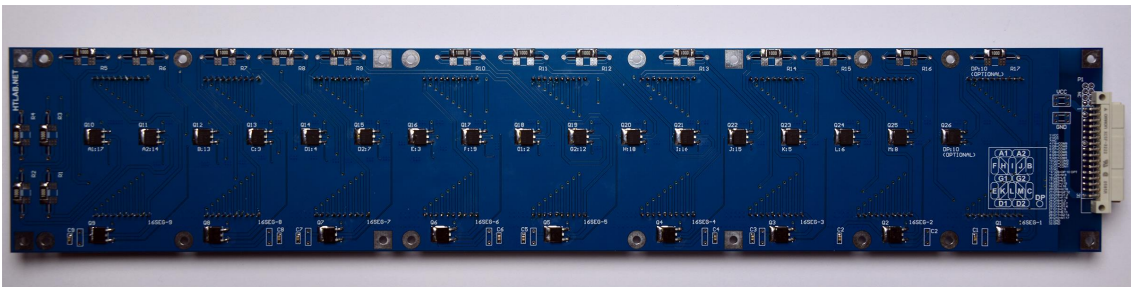
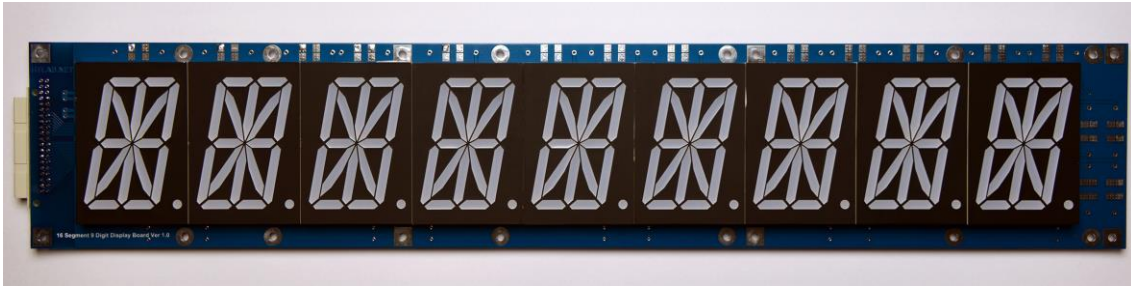


16 Segment 9 Digit Display Board Ver1.0



高エネルギー技術研究室

<http://htlab.net/>

概要

大型 16 セグメント LED を使用したダイナミック点灯用の基板です。
この基板を使用することによって、少ない配線数で、9 桁の電光掲示板を実現することが可能です。

主な特徴

関連キットの利用で簡単に電光掲示板を構築可能

他に販売しているものとして専用の制御基板「16 Segment 9 Digit Display Controller Ver1.0」があり、容易に接続可能な構造になっています。

この制御基板を利用することによって、シリアル通信で文字表示が可能な電光掲示板になります。

付属のコネクタで接続する以外にも、IDE コネクタを利用して、ATA33 規格のケーブルで延長することも可能です。

組み立てマニュアル

下記の部品表の「記号」と、実際の基板上のシルク印刷が対応しておりますので、それに従って部品をハンダ付けして下さい。次に示す写真を参考にして下さい。

次に示す極性のある部品については、取り付け向きに注意して下さい。

- ・ MOSFET :

基板のパターンに合わせて実装してください。

- ・ 16 セグメント LED :

右下のドット位置を、シルク印刷と合わせてください。

部品表

記号	名称	個数	メモ
Q1-Q9	P型 MOSFET 2SJ279 (60V, 5A)	9 個	
Q10-Q26	N型 MOSFET 2SK4033 (60V, 5A)	17 個	
R1-R17	抵抗 チップ型 (100Ω, 2W)	17 個	極性なし
C1-C9	コンデンサ チップ型 (0.1μF, 25V)	9 個	極性なし
P1	コネクタ (XC5F-3222)	1 個	
D1-D9	16 セグメント LED	9 個	

- ・抵抗は通常のリードタイプでも実装可能です。
- ・コンデンサは通常のリードタイプ（ピッチ 5mm）でも実装可能です。
- ・コンデンサは無くても動作します。

参考写真

