

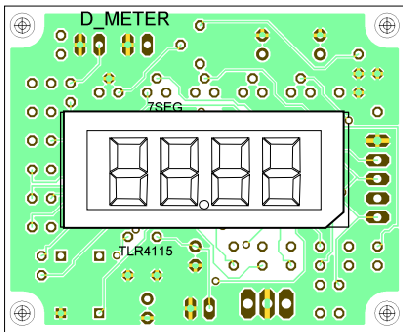
デジタルボルトメータ基板及びキットの説明書

CPU78K9222(プログラム書き込み済み)実装済み基板

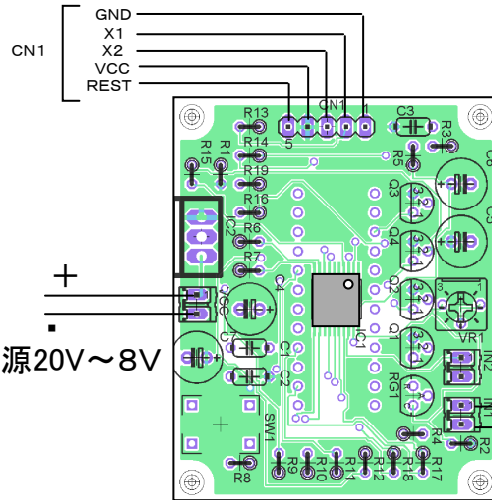
D_METER

用途: 電源装置の電圧監視、バッテリー充電時の電圧監視、CPUの書き込み端子を設けているので78Kシリーズのプログラム評価用に最適。

測定範囲: 0~+20V
消費電流: 約50mA



	品名	型番/値	個数	シルク番号
1	基板	D_METER	1	
2	IC	78F9222	1	IC1 プログラム済み、基板実装済み
3	7セグメント	TLR4115	1	7SEG
4	三端子レギュレータ	7805	1	IC2
5	トランジスタ	MPSA92L	4	Q1,Q2,Q3,Q4
6	リファレンス	431L	1	RG1
7	電解コンデンサ	16V 47 μ F	2	C5,C7
8	電解コンデンサ	35V 47 μ F	1	C4
9	電解コンデンサ	50V 0.47 μ F	1	C6
10	積層セラミックコンデンサ	50V 0.1 μ F	3	C1,C2,C3
11	半固定抵抗	GF06P 2k Ω	1	VR1
12	カーボン抵抗	1/4W 100 Ω	1	R2
13	カーボン抵抗	1/4W 220 Ω	10	R6,R7,R8,R9,R10,R11,R12,R17,R18,R19
14	カーボン抵抗	1/4W 4.7k Ω	4	R13,R14,R15,R16
15	カーボン抵抗	1/4W 10k Ω	2	R1,R3
16	カーボン抵抗	1/4W 10k Ω	1	R5
17	カーボン抵抗	1/4W 100k Ω	1	R4
18	タクトスイッチ		1	SW1
19	ヘッダーピン	5Pin	1	CN1



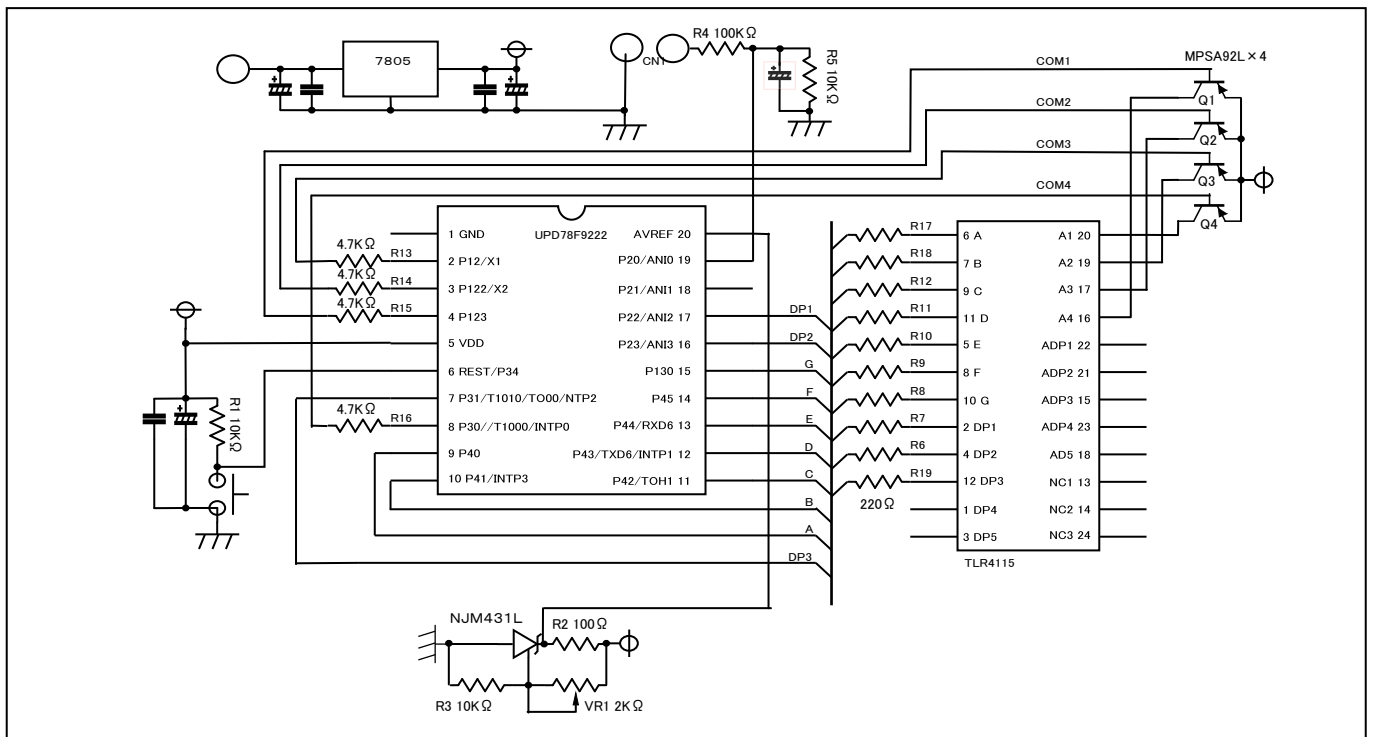
○電源端子のマイナス(GND)と電圧測定端子IN1のマイナスは共通です。自分の電源電圧を測定できます。

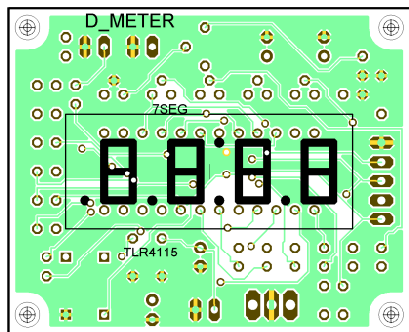
○CN1はプログラム書き込み端子 出荷時書き込み済みです。

IN2はプログラムされていません 無効端子です

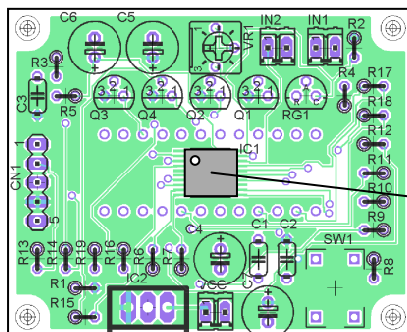
測定電圧入力最大20Vまで

部品面





ハンダ面

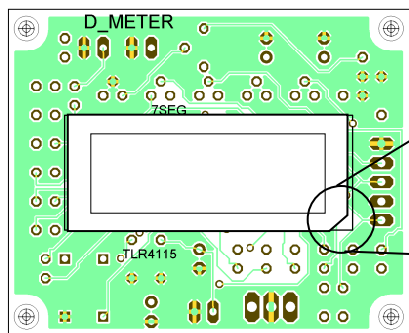


部品面

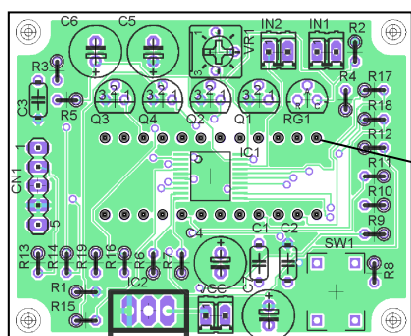
プログラム済みCPU

1、ハンダ面にLEDを取り付ける

LEDの角のところ少し欠けている、ここを図の向きのように取り付けます

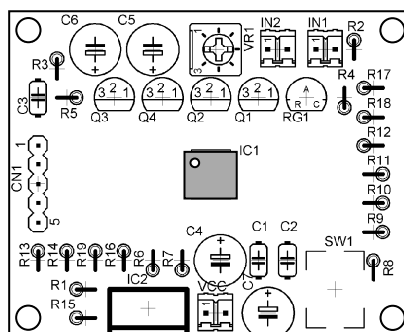


ここに注意



LEDの足24ヶ所
ハンダ付け

2、部品面に部品表の部品番号(シルク番号)を確認して部品を実装してください。はんだ付けもして下さい。



3、校正

電源をD_METERに加えて、入力に基準となる電圧を加えて、その電圧と同じ表示になるようにVR1を調整してください。

参考

デジタルテストと、006P(9V)の電池を準備して、006P両端の電圧を測定しながら本機で同じ9Vの両端を測定してデジタルテストの読み値と同じになる様に半固定VR1を調整する。

使用の注意

このキットはNECのUPD78F9222と言うCPUを使用して、評価用として製作した電圧計です。測定値の精度は測定器として保証するものではありません、普通の2.5CLASSのアナログメータ位の精度はでていると思いますが、重要な計測には使用しないで下さい。使用した結果に対し損害事故、補償するものではありません。またこの電圧計を使用しての如何なる事故、損害も補償しません。

デジット営業所 大阪市浪速区日本橋4* 6* 7
TEL 06* 6644* 4555
FAX 06* 6644* 1744