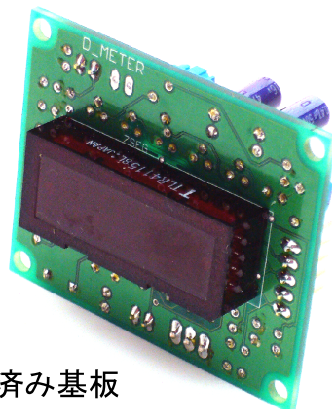


デジタルボルトメータ基板キット

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



電子パーツ・マイコン・メカトロ・オーディオ

デジット

〒556-0005 大阪市浪速区日本橋5-8-26
(シリコンハウス3F)

(月~土)10:30~19:30 (日・祝)10:00~19:00

[TEL] 06-6644-4555 / [FAX] 06-6644-1744

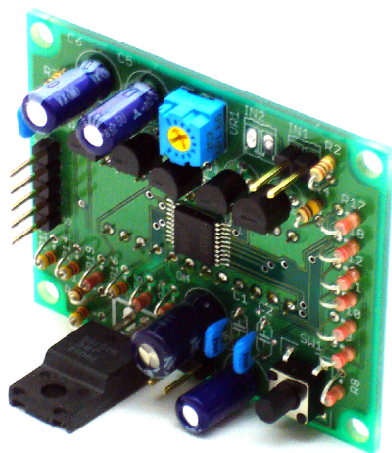
[HP] <http://digit.kyohritsu.com>

[Blog] <http://blog.digit-parts.com> [Twitter] @0666444555

CPU78K9222

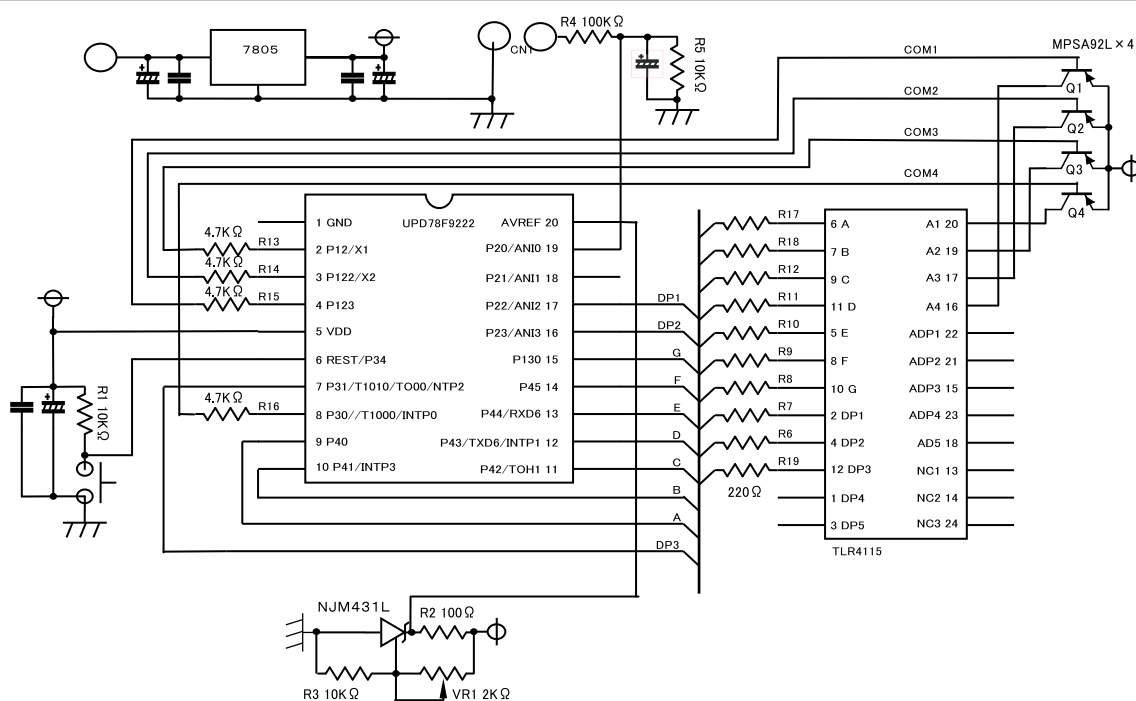
(プログラム書き込み済み)実装済み基板

部品リスト



	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

回路図



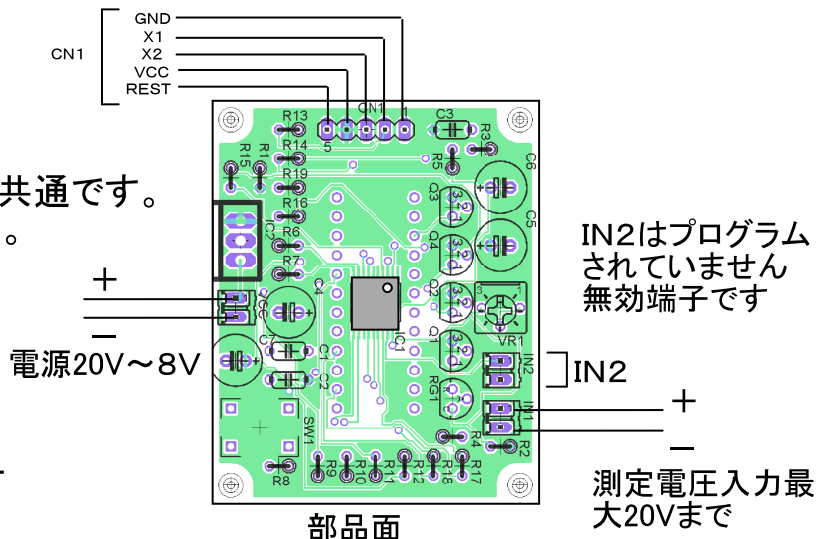
説明書編集者からのお願い:

間違い、解り難い所があれば、デジットスタッフに
どんどん申し出て下さい。

この説明書は予告無しで変更する事があります。

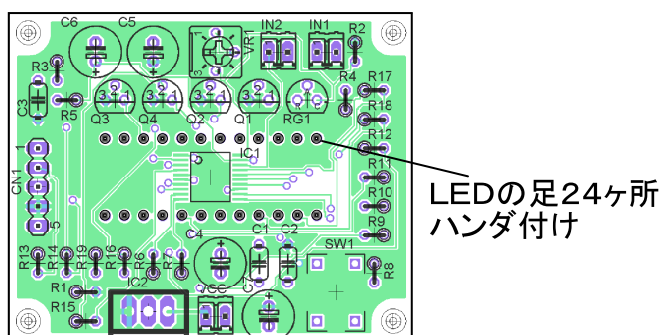
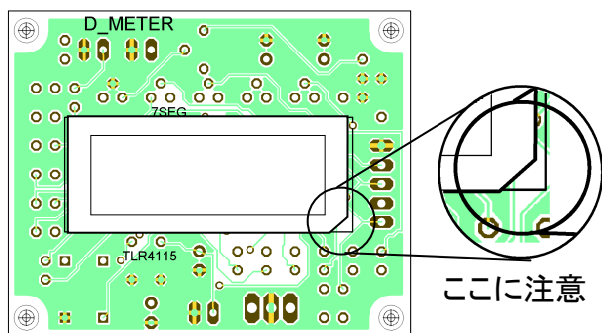
○電源端子のマイナス(GND)と
電圧測定端子IN1のマイナスは共通です。
自分の電源電圧を測定できます。

○CN1はプログラム書き込み端子
出荷時書き込み済みです。

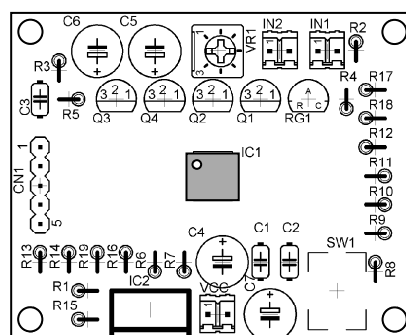


1、ハンダ面にLEDを取り付ける

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



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

デジタルテスタと、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タの読み
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。