



+0V to +45V

Vin

1% 18MΩ 並列

R1
9M

Vatt

$$Vatt = Vin * (R2 / (R1 + R2))$$

R2 / (R1 + R2) が分圧比率
R1+R2 が入力抵抗

R2
1M 1%

Q

2SK30A

Q

2SK30A

2SK30A は J111 で置き換えることもできる

過電圧保護

+5V

Vdd

空いたオペアンプは適切に入力処理する

C

0.1μ

8

V+

4

V-

U

NJU7062

+0V to +4.5V

Vout

U

NJU7062

GND

GND

NJU7062: 入力電流は 1pA 程、オフセット電圧が低い Max 2mV
ただし出力電流が小さいので(max 50uA 程)以下注意

- ・入力抵抗が低いアナログメーターでVoutを測ると出力電圧が下がる
- ・容量性負荷を接続する場合は発振に注意
- ・PIC マイコン等の A/D を接続する場合は acquisition time を長めにする
PIC16Fxxx の ADC の場合は 110us 以上

NJU7072 も使える(電源電圧範囲や SlewRate などの違いに注意)
J-FET を漏れ電流が少ないダイオードとして使っている