

電源のデジタル電圧計 + Pch化

2023.3.23.

>166 (5.002279V) : +15V

<162 (4.881742V) : +5V

>166 (5)

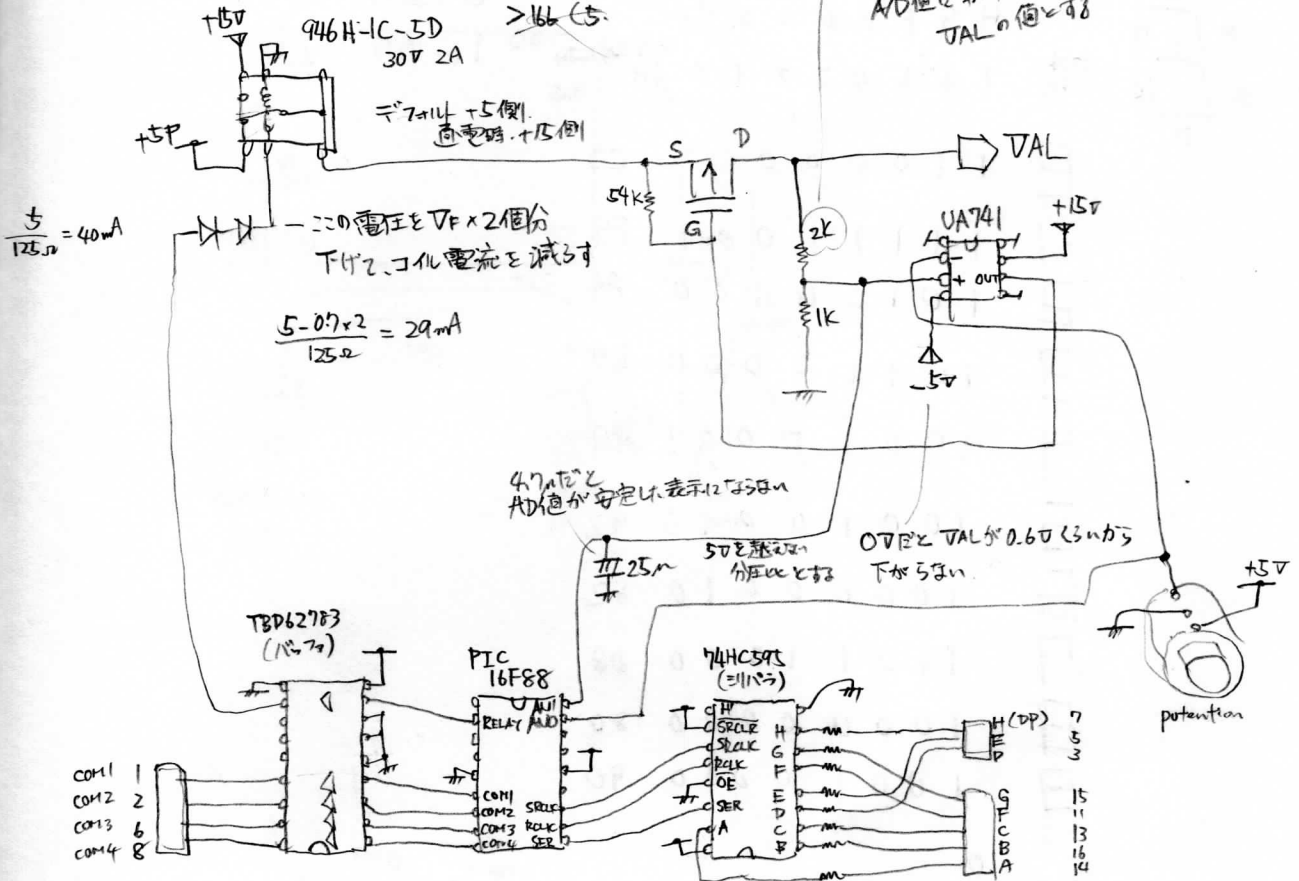
1k+1k+220Ω

近接電圧値の比を
A/D値に掛け算して
VALの値を出す

$$\frac{0.987+0.986+0.0223+0.991}{0.991} = 3.013421$$

抵抗測定

方



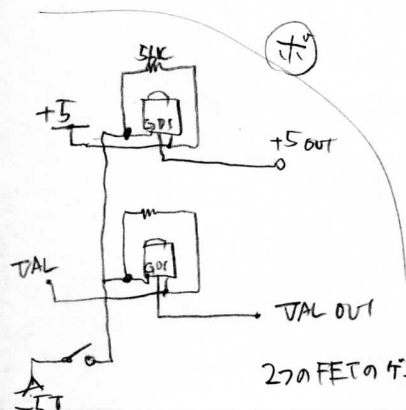
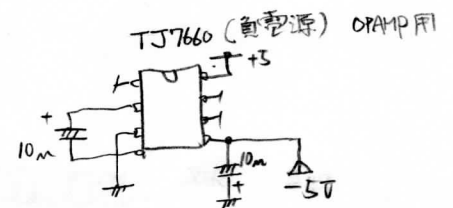
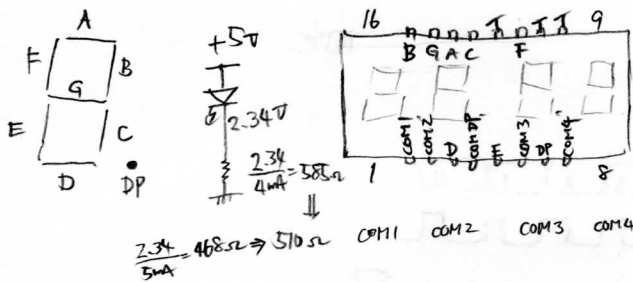
$$I_1 + I_2 = I$$

$$I_2 = I - I_1$$

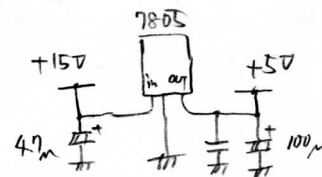
$$\frac{R}{0.25 + R} = 0.1 \text{ とおす}$$

$$0.25 + 0.1R$$

$$= 31.67 \text{ m}\Omega$$



27のFETのゲートが75Vから2Vに下がっている
+5V側は常に5Vに保たれている



GND/-5V
SWをZPI2とすると
FET不用
+5V/VALを
SWで出力すれば良い