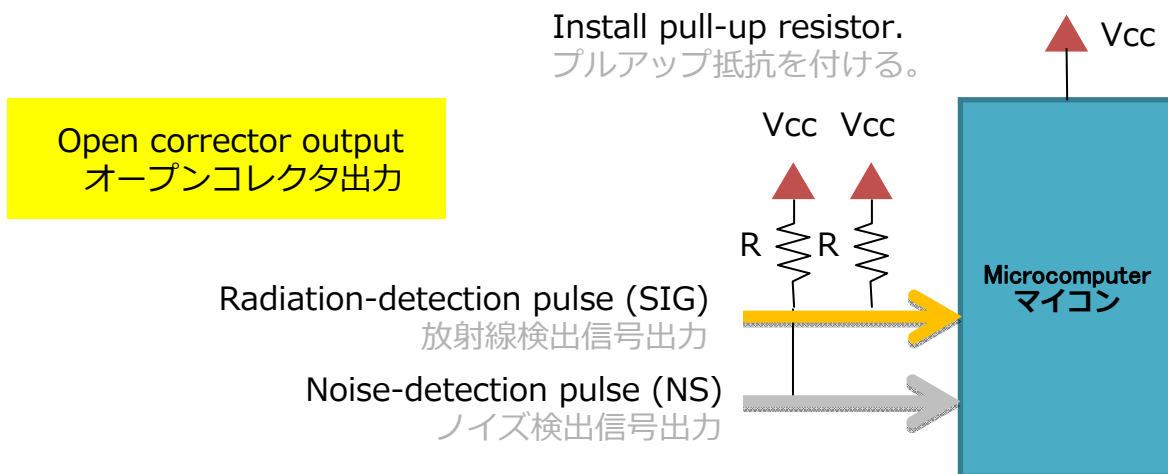


How to connect PokcetGeiger Type5 with Microcomputer

ポケットガイガーType5 マイコン接続方法

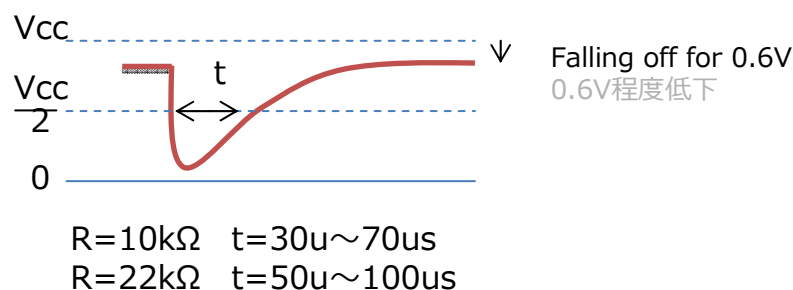
2012.11.13

Radiation Watch



The detector outputs a negative (LOW) pulse when radiation has been detected at SIG. Pulse width t changes depending on pull-up resistor R , which should be $10\text{k}\Omega \sim 22\text{k}\Omega$. Additionally, maximum output voltage falls off because of an internal resistance, for about 0.6V .

放射線が検出されると、放射線検出信号出力SIGがLowになります。プルアップ抵抗は $10\text{k}\Omega \sim 22\text{k}\Omega$ が適しており、この値によって、パルス幅が変わります。また、出力電圧の最大電圧は内部抵抗によって 0.6V 程度低下します。



It also outputs a positive (HIGH) pulse when vibration noise has been detected at NS. Pulse width differs depending on vibration pattern and regardless of pull-up resistance R . Dispose measurement data for last e [sec] $\{e < 200[\text{msec}]\}$ when vibration noise has been detected.

振動ノイズが検出されると、ノイズ検出信号出力(NS)がHIGHとなります(通常Low)。なおパルス幅はプルアップ抵抗 R に関係なく、ノイズの波形によって毎回異なります。振動ノイズが検出された場合は、直前 e 秒間の測定結果を破棄してください。 e は使用状況によって異なりますが、 $200[\text{msec}]$ 以内が適しています。

To see the algorithm for radiation detection, please download sample programs for ARDUINO microcontroller at following URL.

放射線検出アルゴリズムについての詳細については、以下のURLからARDUINOマイコン用のサンプルプログラムをダウンロードしてご覧下さい。

<http://www.radiation-watch.org/2011/05/professional.html#emb>