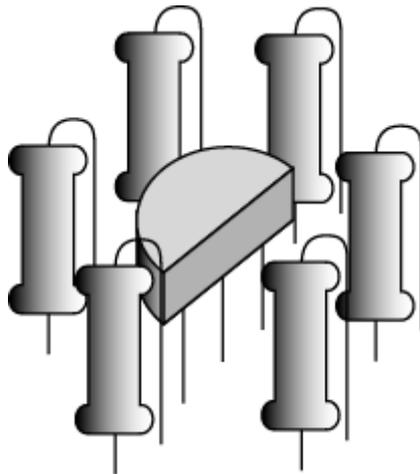


動作するものであればなんでも良い。LM35DZ は数 mV の，温度に比例した電圧を出力する。4.7 μ F のコンデンサと 100k Ω の抵抗によって直流成分をカット，人の呼吸をセンシングするのに適した時定数を持たせている。左下の二つの抵抗は単電源動作のためにオペアンプの入力に約 10mV のバイアス電圧を加えている。オペアンプで 100 倍の増幅をしている。

3 オーム抵抗を直列に 6 つ直列に接続してヒータの代わりにする {下図}。抵抗のワット数に注意。



定常時の出力は約 5V {バイアス分} であり，息を吹きかけると 1V 程度にまで下がった。人の呼吸測定には十分な性能を持っており，壊れない。