

マイクロコンピュータの応用事例(1)

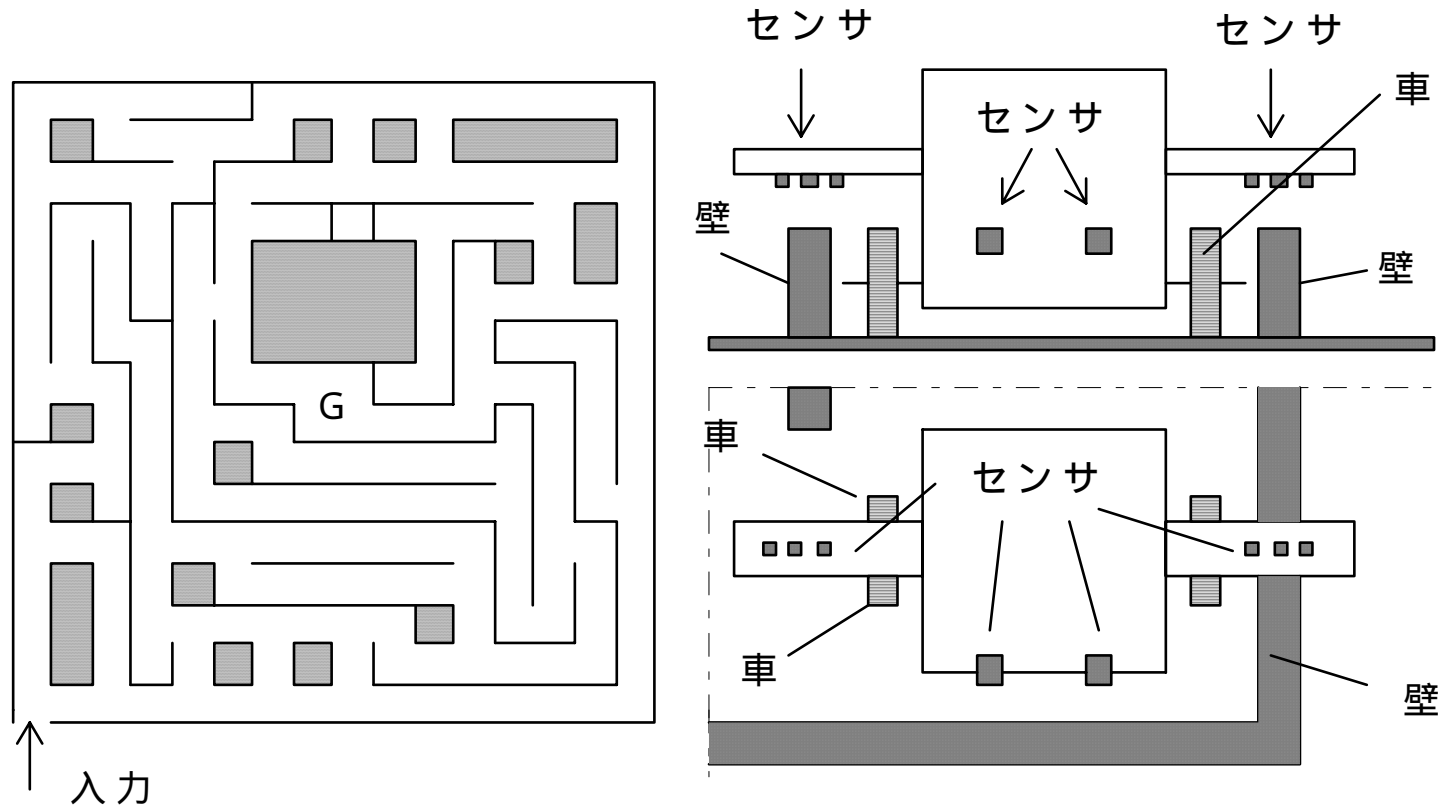


図 1 9 マイクロマウスの迷路の 1 例 (第 2 回全日本大会より) と迷路上でのマウスの状態

マイクロマウスの構成例

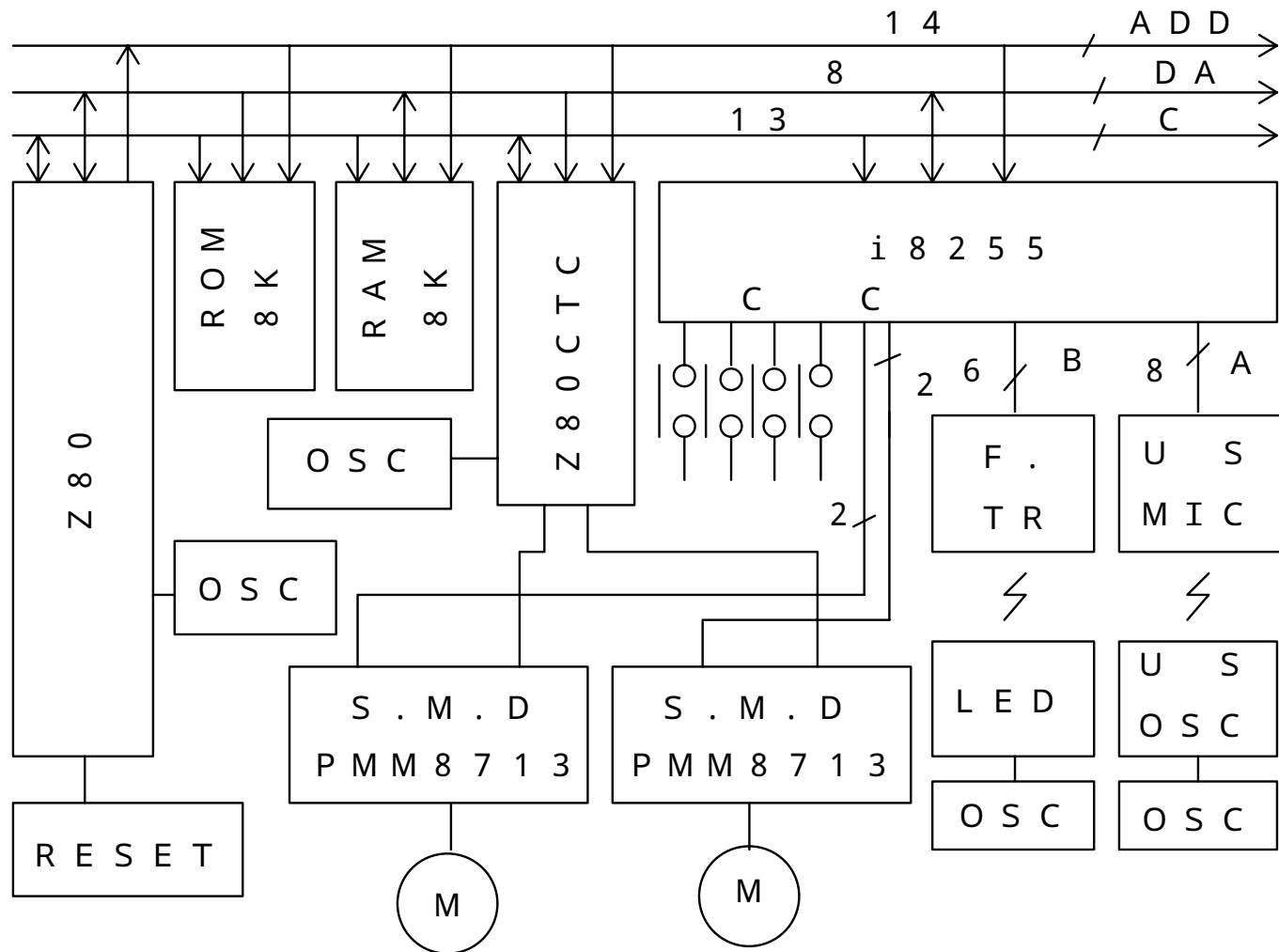


図 2 0 マイクロマウスの 1 構成

CPU回路

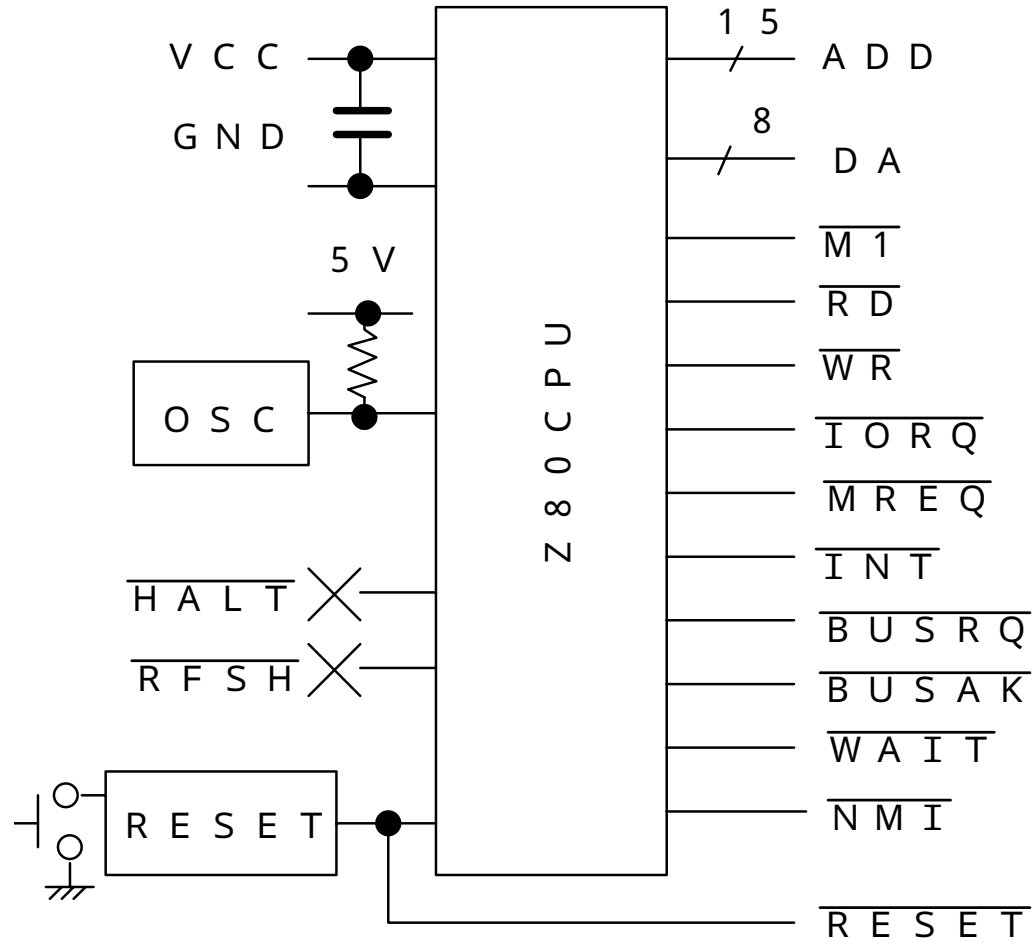


图 2 1 CPU 回路

水晶発振回路(クロック発生回路)

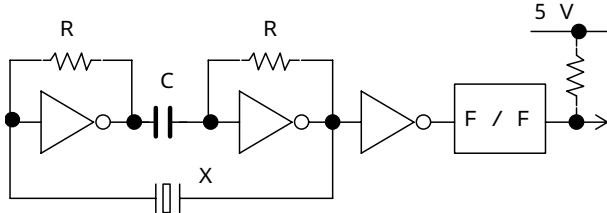


図 2 2 水晶発振回路

リセット回路

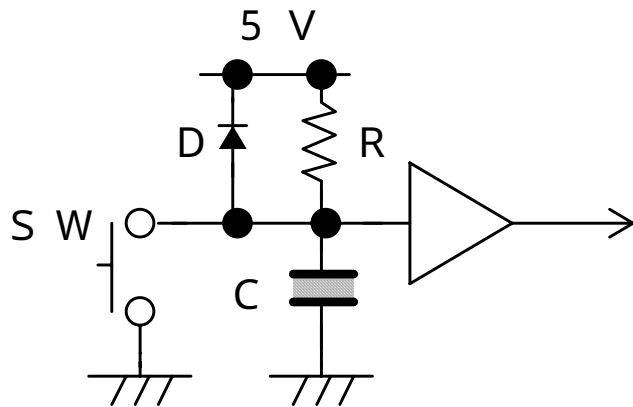


図 2 3 リセット回路

メモリ回路とメモリマップ

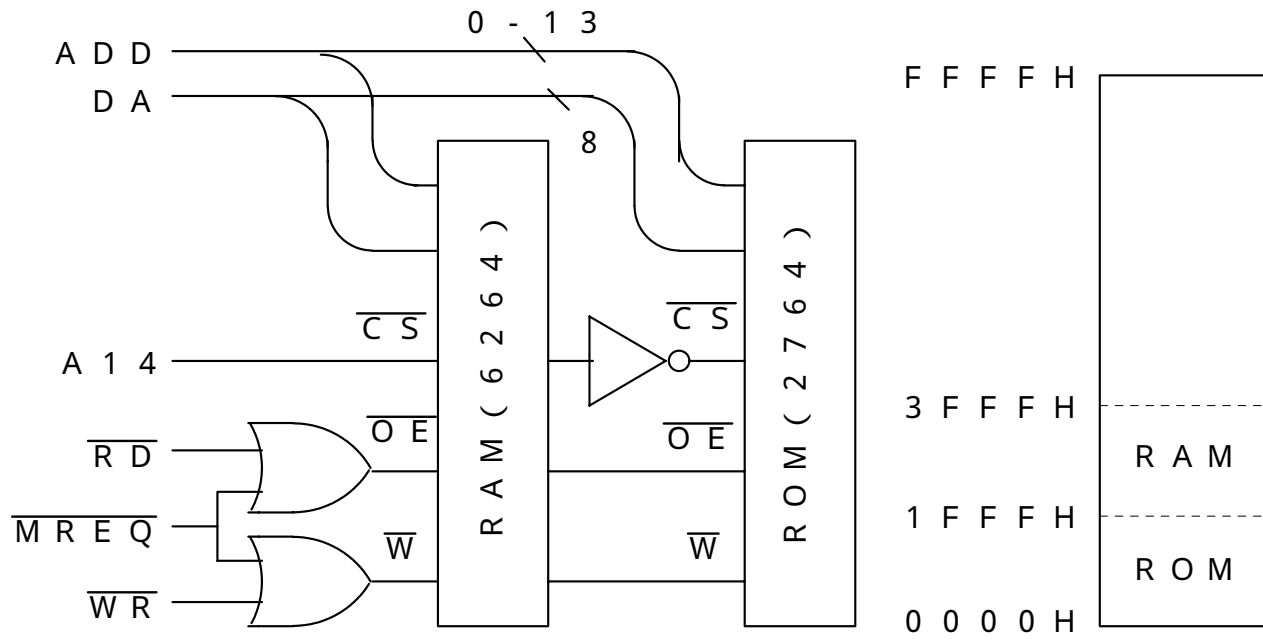


図 2 4 メモリ回路とメモリマップ

CTC回路(ステッピングモータ駆動回路)

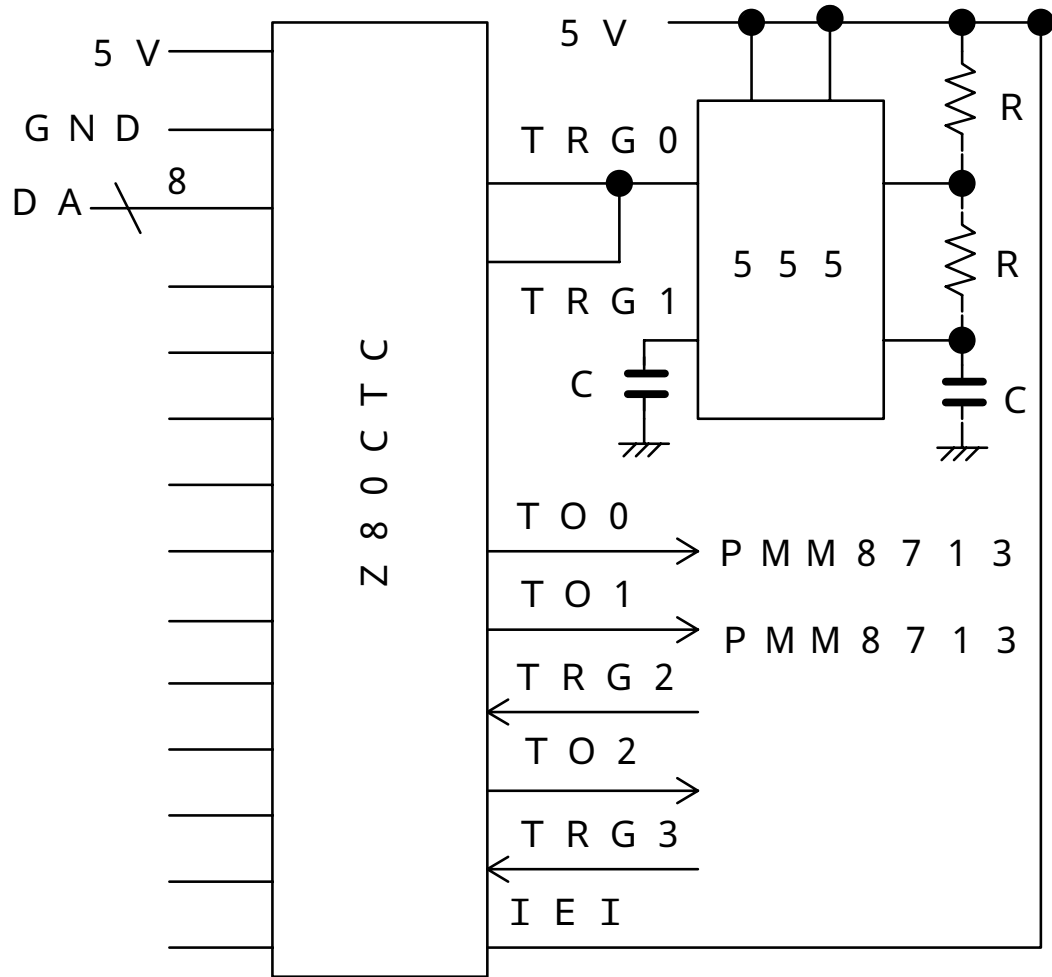


図 2 5 CTC 回路

i8255 回路

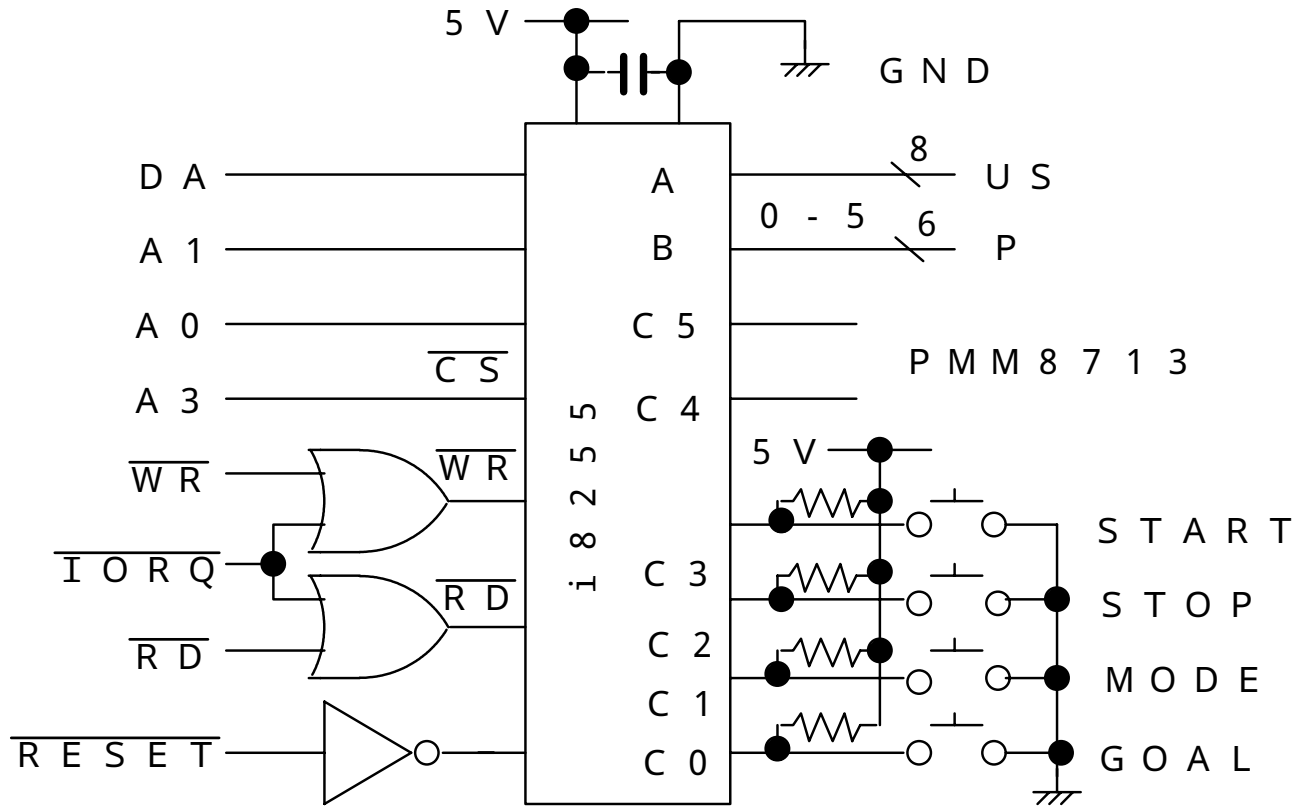


图 2 6 i 8 2 5 5 回路

ステッピング駆動回路

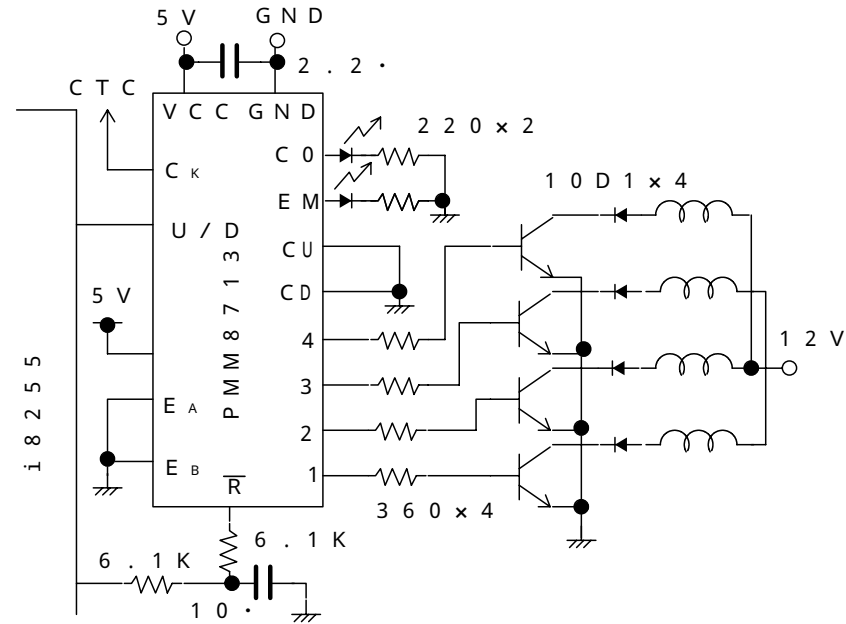


図 2 7 ステッピングモータ駆動回路

超音波センサ送受信回路

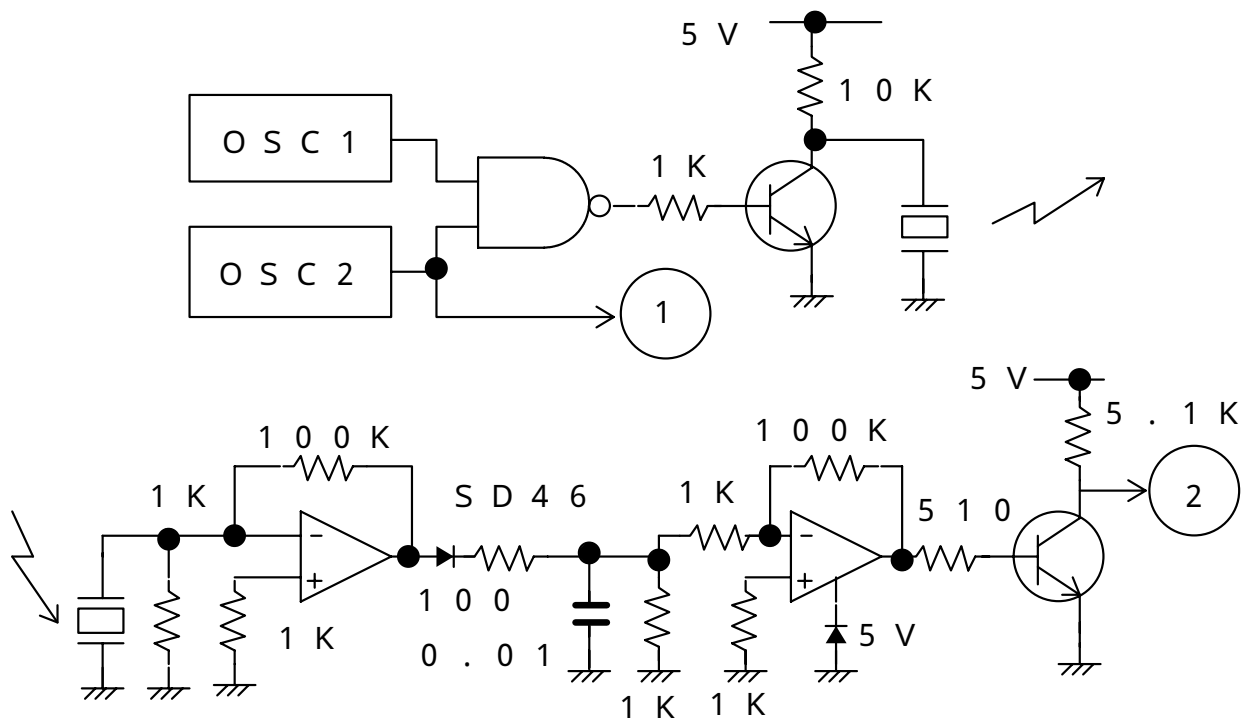


図 2 8 超音波センサ送受信回路

前方距離測定回路

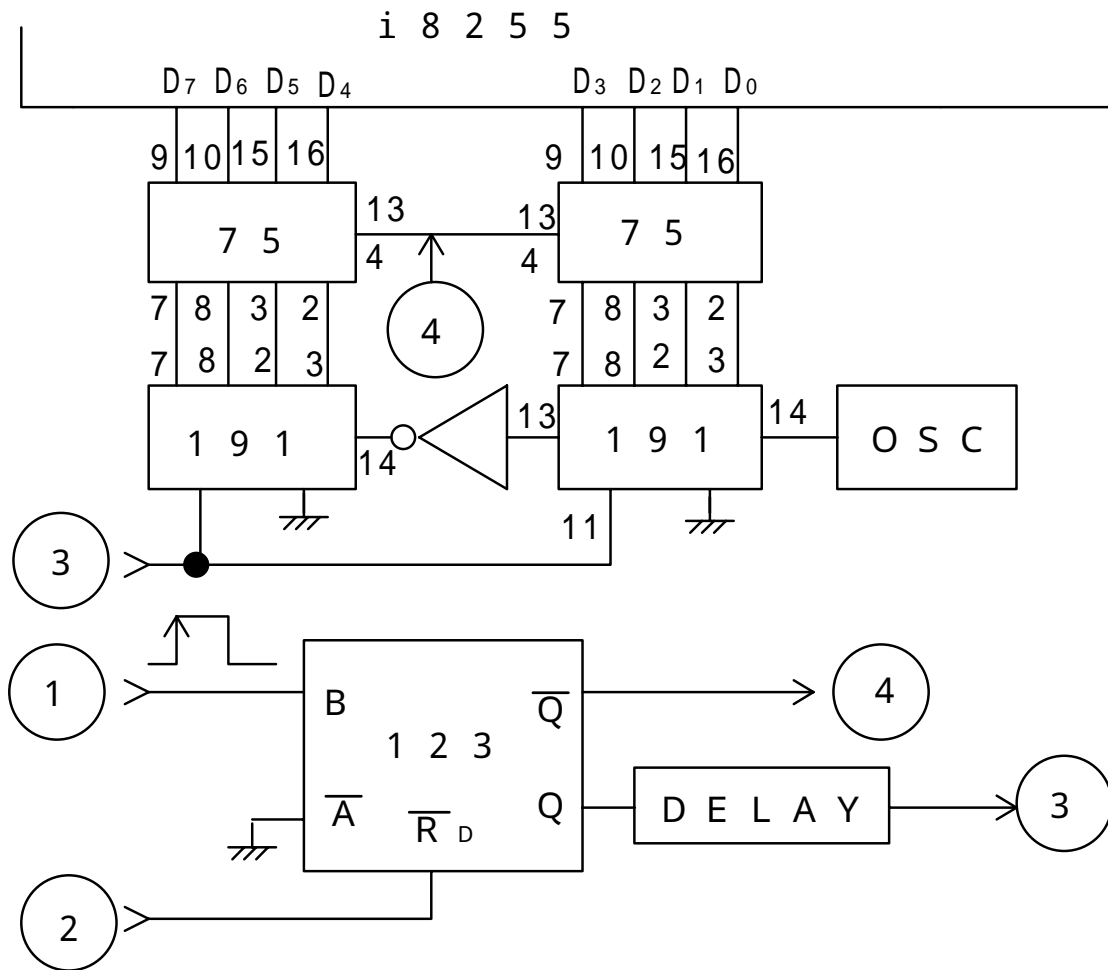


圖 2 9 前方距離測定回路

左右位置確認回路

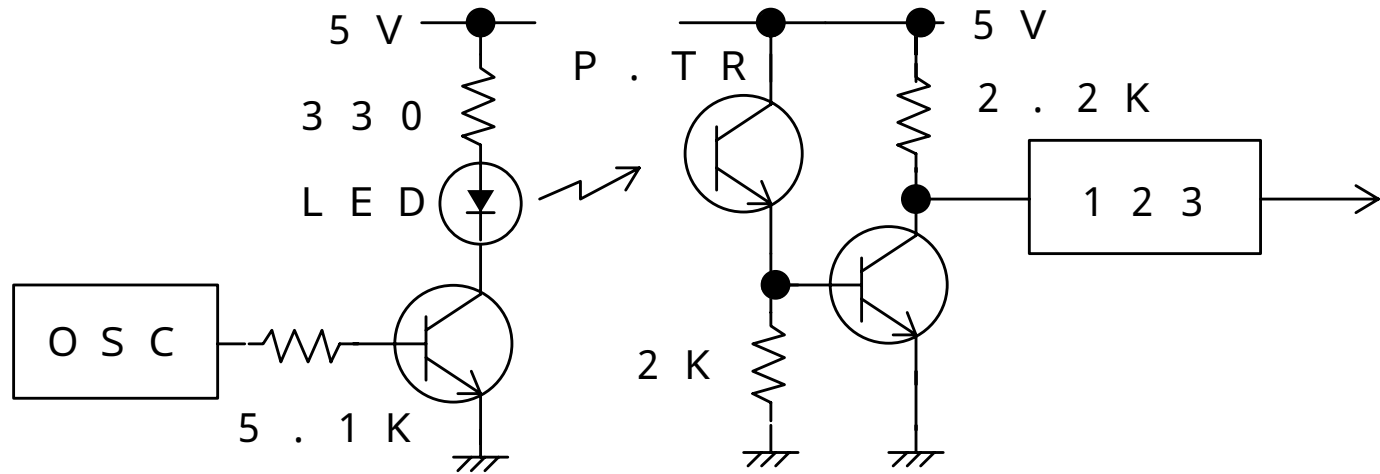


圖 3 0 左右位置確認回路

