

超音波距離センサー PING))) 取り扱い説明書

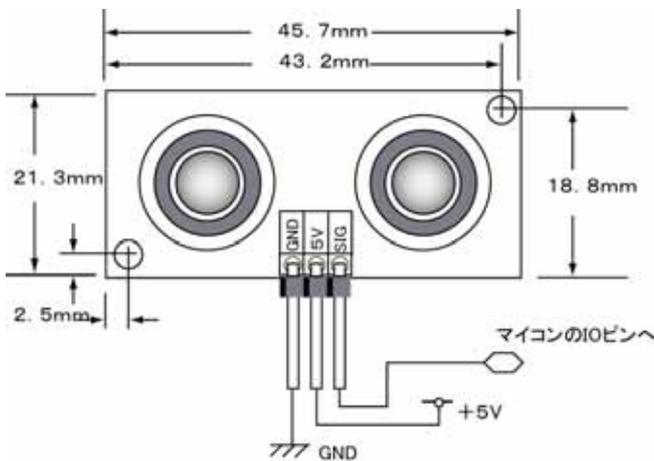
超音波距離センサー P I N G)))は 3 c m ~ 3 mの距離を非接触に測定することができます。マイコンとの接続は簡単で、1つの I Oピンとの接続で使うことができます。

P I N Gは超音波を発射し、超音波が測定対象物に反射して帰ってくるまでの時間をパルスの長さで出力します。このパルス長を測定することにより対象物までの距離を計算できます。

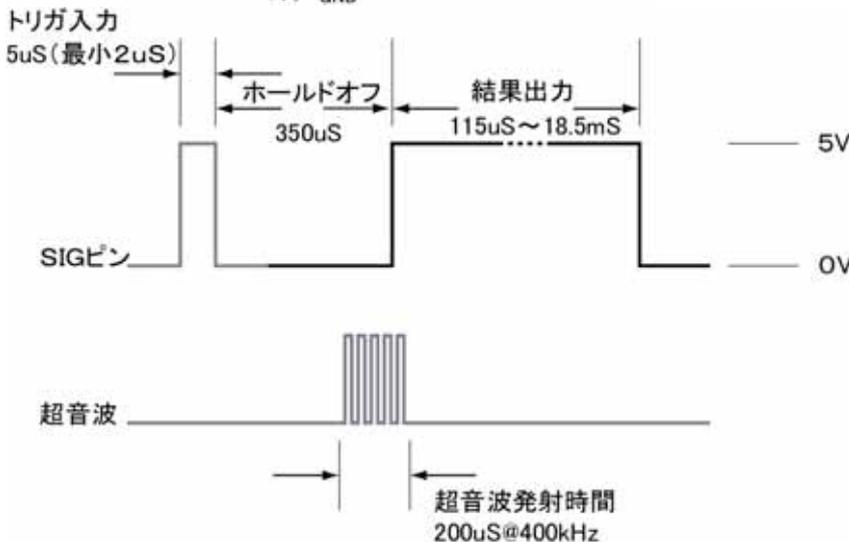
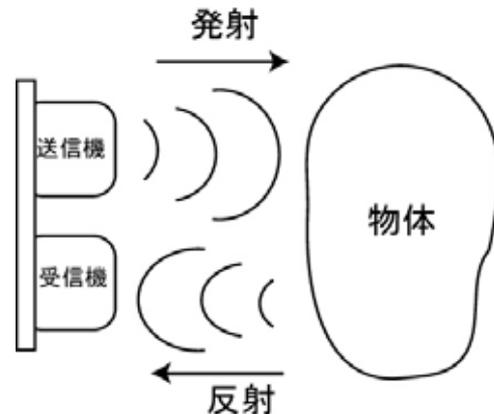
<特徴>

- 電源電圧 : 5 V D C
- 消費電流 : 平均 3 0 m A 最大 3 5 m A
- 測定範囲 : 3 c m ~ 3 m
- 入力トリガ : T T Lレベル電圧、5 μ Sのパルス (最小 2 μ S)
- エコーパルス : T T Lレベル電圧、1 1 5 μ S ~ 1 8 . 5 m Sのパルスで結果を出力
- エコーホールドオフ時間 : 3 5 0 μ S (トリガパルスと混同しない為に必要な待ち時間)
- 超音波周波数 : 4 0 k H z (2 0 0 μ S間)
- センサー動作を表示する L E D付き
- 次の測定までに必要な待ち時間 : 2 0 0 μ S
- サイズ 2 2 m m (H) x 4 6 m m (W) x 1 6 m m (D)

<接続図>



<動作の様子>



浅草ギ研のホームページでは商品についての使用事例、サンプルプログラムなども掲載しています。

有限会社 浅草ギ研

<http://www.robotsfx.com/>

商品についてのお問い合わせ
asakusagiken@robotsfx.com