

# 超音波ソナー Sonar-2

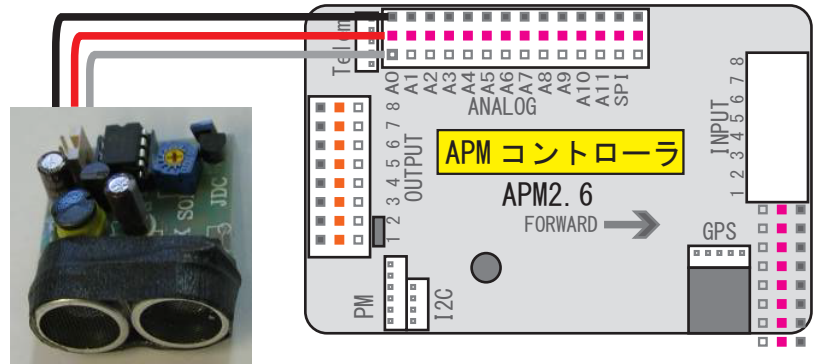
騒音下での距離測定を可能にした HighPOWER 出力のソナーユニットです。悪条件の中でも 5m までの距離を測定できます。

APM, Pixhawk に直接接続できるアナログ出力タイプです。これまでのソナー性能にご不満な方は是非お試しください。

仕様

電源 DC5V 10mA  
出力 アナログ電圧 1.25m/1V  
測定周期 30msec  
測定範囲 0.5m ~ 5m  
(注意 0.5m 以下は 0V となります)

ケーブル  
25cm が付属します



付属のケーブルを A0 端子に接続します。  
ソナーはスポンジ等で包んで振動の少ない場所に固定します。  
スポンジケース付きも用意しました。  
ご希望のものを選んでください。

## APM パラメータ設定例

----- SONAR 関係		
RNGFND_FUNCTION	0	ソナーのタイプ
RNGFND_PIN	0	ソナー入力端子 0=APMのA0
RNGFND_GAIN	1	ゲイン調整 目標高度までの速度調整
RNGFND_MAX_CM	400	cm ソナー使用の最高高度
RNGFND_MIN_CM	0	cm " " 最低高度
RNGFND_OFFSET	0	V オフセット電圧
RNGFND_RMTRIC	1	ソナー電圧が電源同期
RNGFND_SCALING	1.25	m/V スケールゲイン 4V=5.0m
RNGFND_SETTLE_MS	30	msec 更新周期時間
RNGFND_STOP_PIN	-1	ソナーに制御端子がある場合に使用
RNGFND_TYPE	1	1=アナログタイプ



スポンジケースに入れた例