ＥＯＪ－６０Ａ型

物理実験用　超 音 波 実 験 装 置

Echo Technical Review

超音波は洗浄器や探傷機、医療診断装置、魚群探知機、
距離計など、多くの分野で利用されています。
本装置は実験を通じて超音波の性質を習得することを
目的にしたものです。

■基礎と応用面の学習に

物理系の学生実験用として、基礎的な超音波の性質や、伝播特性を実験によって習得でき、さらに応用面で距離の計測など学習に適した工夫がされています。

■かんたんな操作で実験ができます

取扱操作は容易です。外付けのシンクロスコープで波形の観測をし、内蔵の表示器で周波数や時間、距離の数値が読み取れます。

■多彩な実験が可能

送信器（Transmitter）2 台と受信器（Receiver）1 台の組み合わせで干渉、回折、音速、距離測定など多くの実験ができます。

[実験項目例]

＊2 音源による超音波の干渉実験
＊近接 2 音源による"うなり"の実験
＊反射板を用いた回折実験
＊指向性の実験
＊反射波による距離の測定
＊空気中を伝播する音速の測定

前面パネル

背面パネル

送・受信部及び
付属品（ｽﾗｲﾄﾞﾚｰﾙ、反射板）

[製品構成]

① EOJ－60A 型本体　② 送信部　…　2
③ 受信部　…　1　④ 付属品（反射板…1，固定台…2）

※波形観測を行う場合には 20MHz 以上のシンクロスコープをご用意ください。

定価　¥275,000（¥302,500 税込み）

株式会社エコー電子
Echo Electronics Co.,Ltd
http://echo-denshi.co.jp
E-mail info@echo-denshi.co.jp
〒353-0007　埼玉県志木市柏町 4-8-41
TEL (048)475 0771 (代表)
FAX (048)475 1295

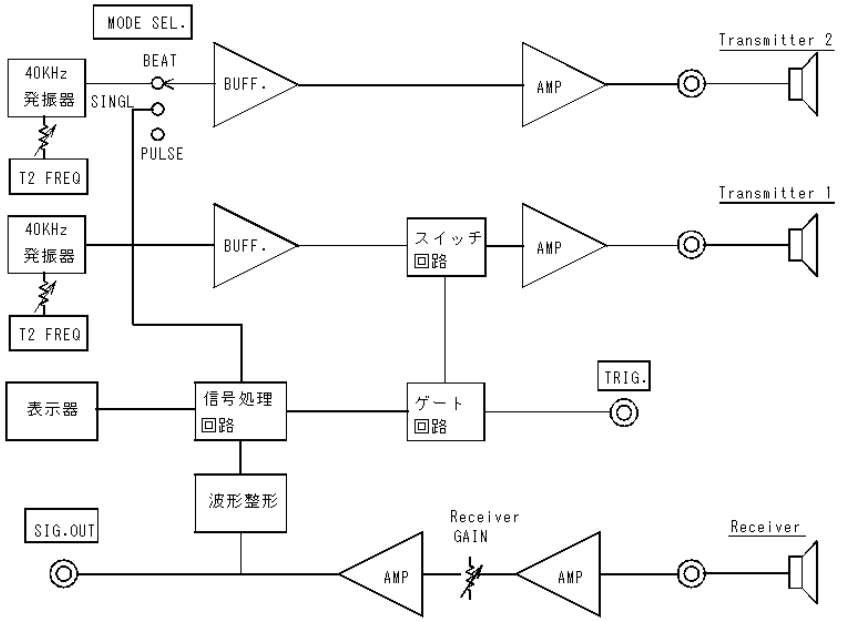
物理実験用

超 音 波 実 験 装 置

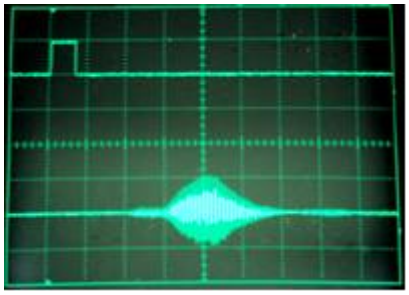
Echo Technical Review

送受波周波数	40kHz±2kHz	センサ型式	T40-16/R40-16
送信出力電圧	16Vp-p	センサ外形	16mm
距離測定範囲	30cm～2m	計測表示部	4 桁　Hz, mS, m　表示
距離測定精度	±1cm	所用電源	AC100V50／60Hz
音速測定精度	±1%	本体外形寸法	100(H)×250(W)×330(D)mm
観測用出力	～5V	本体重量	≒3Kg
測定系切替	2 音源、1 音源、パルス波		

回 路 構 成



EOJ-60A　超音波実験装置



パルス波による距離測定のエコー波観測例

※詳細につきましては本社営業までお問い合わせ下さい。

定価　¥275,000（¥302,500 税込み）

株式会社エコー電子
Echo Electronics Co.,Ltd
http://echo-denshi.co.jp
E-mail info@echo-denshi.co.jp
〒353-0007　埼玉県志木市柏町 4-8-41
TEL (048)475 0771 (代表)
FAX (048)475 1295