

# SP-102

## EXTERNAL SPEAKER

The SP-102 is a high fidelity audio transducer incorporating manual frequency tailoring specifically intended for amateur and general communications modes, as well as for broadcast listening, including wideband functions for music and FM reception. Independently adjustable low-cut and high-cut filters offer twelve possible audio response configurations selectable from the front panel, enabling the operator to match the audio to his ear under all conditions and modes. Two separate inputs are possible, which can then be selected by a front panel switch. Output for headphones is also provided on the front panel, so that the frequency tailoring capability of the SP-102 may also be used with separate headphones.

### Filter Operation

The low-cut filter selector includes two filter positions in addition to the "NORM" position, while the high-cut filter selector includes three, plus "NORM". The response graph on the front panel indicates which combination of positions to use for each mode being received.

**AM, FM** . . . . . These wideband modes usually call for maximum audio bandwidth and maximum fidelity. Set both filter selectors to NORM. However, should very low or very high frequency interference appear due to nearby stations, manmade or atmospheric noise, adjust the filter selectors accordingly to maintain pleasant reception.

**SSB** . . . . . For the most natural sounding reception of these signals set the LOW selector to the NORM position, and the HIGH selector to position 1. Again, under crowded band conditions or high noise levels it will be advantageous to reset these controls for best overall reception.

**CW** . . . . . In this narrow mode the LOW selector should be set to position 2 and the HIGH selector to position 3, resulting in a narrow audio response centered around 600 to 700 Hz. This filter characteristic is useful for CW reception with receivers that do not include narrow filters in their IF circuits, as well as ideal for cutting any residual internally generated noise from the latter stages of receivers using very narrow CW filters.

### SPECIFICATIONS

#### Speaker Element:

Diameter . . . . . 120 mm  
Power Rating . . . . . 3 watts  
Impedance . . . . . 8 ohms  
Frequency Range . . . . . 100 – 12000 Hz

#### Filter Circuit Selections

LOW 1	. . . .	below 300 Hz	(-6dB/octave)
2	. . . .	below 600 Hz	(-6dB/octave)
HIGH 1	. . . .	above 2.4 kHz	(-6dB/octave)
2	. . . .	above 1 kHz	(-6dB/octave)
3	. . . .	above 700 Hz	(-6dB/octave)

#### General:

Case Dimensions (HWD) . . . . . 129 x 200 x 306 (mm)  
Weight . . . . . 2.2 kg

# 通信機用外部スピーカ

## SP-102

SP-102は音質を重視して開発した本格的通信用外部スピーカです。

広帯域な再生特性は、BCL向の音楽プログラムの再生は勿論のこと、低域2段、高域3段の切り換え式帯域フィルタは、電波型式や受信状態に応じて最適な再生特性を得ることができます。

その他、2系統の入力回路、フィルタ回路を通過した後のヘッドホン端子や出力端子などはシャックに合わせて使い分けることができます。

### フィルタの使用法

本機は低域2段、高域3段の切り換え式帯域フィルタを内蔵しており、フィルタの帯域特性は、パネル面に概略図を示してあります。電波型式や、受信状態に合わせてフィルタを使い分けてください。

AM、FMモード……低域、高域とも NORM の位置で受信します。ノイズや混信が気になるときにはフィルタを切り換えて最良の状態にします。

SSBモード……低域は NORM、高域は HIGH の位置で受信します。ノイズや混信に合わせてフィルタを切り換えます。

CWモード……受信状態に合わせてフィルタを切り換えます。低域を LOW 2、高域を HIGH 3の位置にしたときには、600-700Hzのピークフィルタになります。

なお入力端子はAとBの2系統ありますから入力に合わせて選択スイッチで切換えてください。



### 定 格

(スピーカ)

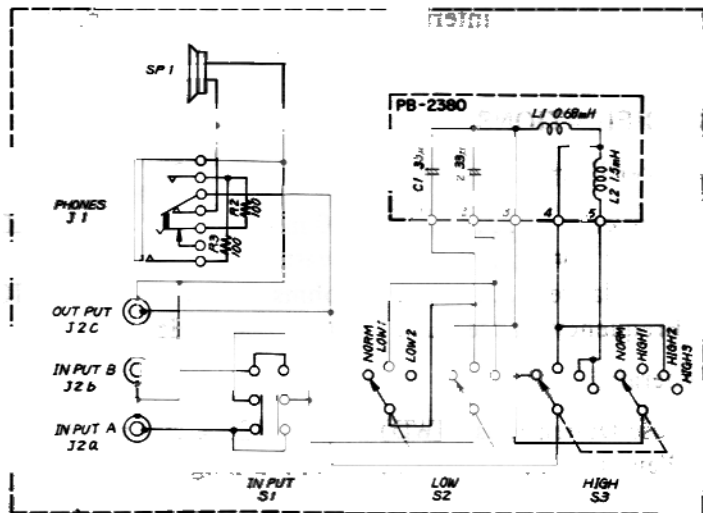
スピーカ口径 120mm  
 最大入力 3W  
 入力インピーダンス 8Ω  
 周波数特性 100-12000Hz

(フィルタカットオフ周波数)

LOW 1	約300Hz	(-6dB/oct)
LOW 2	約600Hz	( " )
HIGH 1	約2.4kHz	( " )
HIGH 2	約1kHz	( " )
HIGH 3	約700Hz	( " )

ケース寸法 幅 200 mm、高さ 129 mm、奥行 306 mm

重 量 約 2.2 kg



## 八重洲無線株式会社

東京工場/営業部 東京都大田区下丸子1-20-2 〒146 03(759)7111

秋葉原サービス	東京都千代田区外神田3-6-1丸山ビル	〒101 033 (255)0649
大阪営業所	大阪市浪速区下等2-6-13五十嵐ビル	〒556 096 (643)5549
名古屋営業所	名古屋市南区北瀬町4-1-107	〒457 0952(612)9861
福岡営業所	福岡市博多区古門町8-8 吉村ビル	〒812 0992(271)2371
清瀬川営業所	福島県清瀬川市高宿字ツツロ田4-3	〒962 03248(76)1161
札幌営業所	札幌市中央区大通り東4-4 三栄ビル	〒060 0801(24)3378
広島営業所	広島市中区銀山町2番6号松本ビル5F	〒730 0821(249)3334
本社	東京都中央区八重洲1-7-7	〒103
工場	東京・津賀川・福島・山梨	