

# 仕様書

## ~~アンプ遠隔操作器~~ WR-201

## リレーボックス WR-901

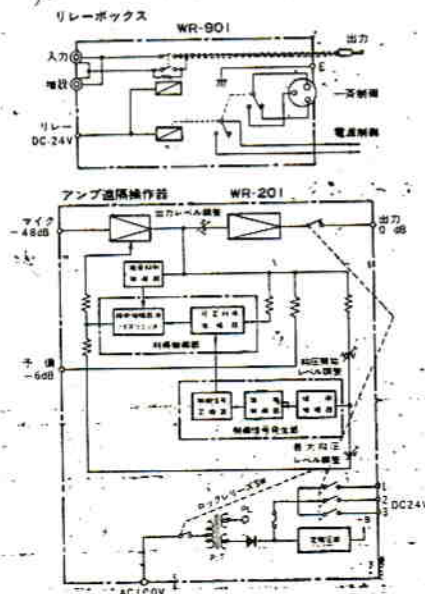
### 1. 概要

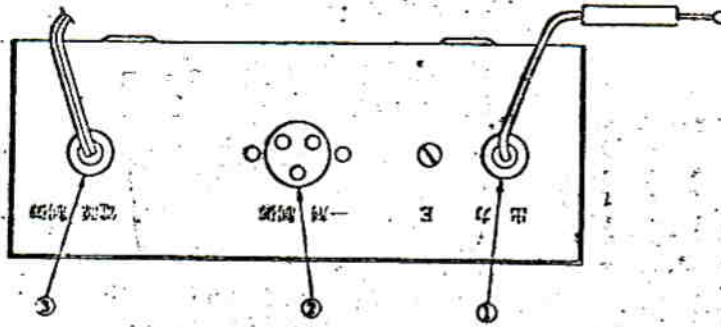
本器は卓上型、デスク型、ロッカー型音響装置を別場所から遠隔操作して本体側の電源を入れ、一斉放送に切換えて優先割込放送をすることができるアンプ遠隔操作器およびそれに付属して用いるリレーボックスで、3チャンネルまたは3ブロックの一斉放送およびチャンネルまたはブロック毎の一斉放送ができます。

### 2. 定格

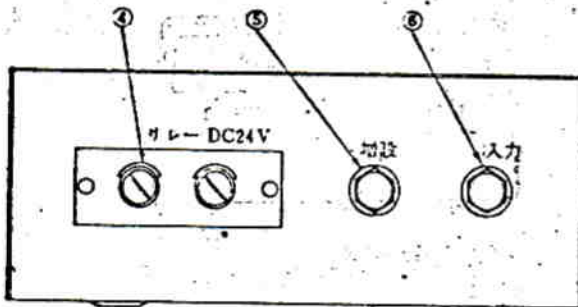
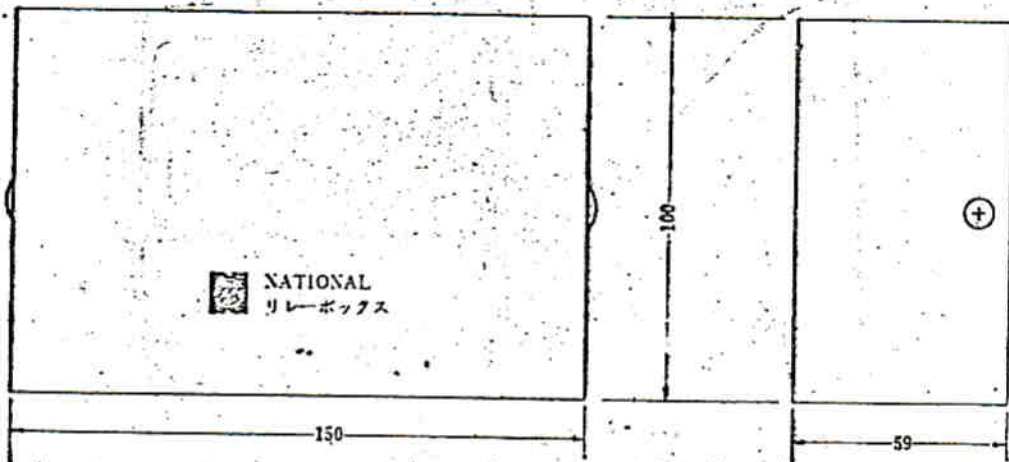
[WR-201]		[WR-901]	
電源	AC 100V 50/60Hz	信号用リレー	DC 24V/11.5mA
リレー制御電圧	DC 24V		2回路 2接点
制御チャンネル数	3チャンネル	電源一斉	DC 24V/60mA
出力	0dB	制御用リレー	2回路 2接点
	負荷インピーダンス約50Ω		接点容量 AC 125V 7.5A
	出力インピーダンス約5Ω	寸法	法 150(幅)×59(高さ)×100(奥行)mm
マイク回路	ハイインピーダンス (自動音量調整回路付)	重量	量 約 0.7kg
予備入力回路	-6dB 30kΩ		
配線数	出力1、制御用共通線1 リレー制御線3		
遠隔操作距離	約1km		
寸法	法 194(幅)×98(高さ)×212(奥行)mm		
重量	量 約 1.6kg		

### 3. ブロックダイアグラム





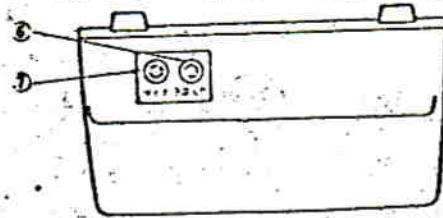
- ① 出カコード
- ② 一斉制御端子
- ③ 電源制御コード
- ④ リレー電源端子
- ⑤ 増設ジャック
- ⑥ 入力ジャック



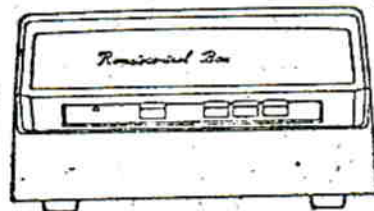
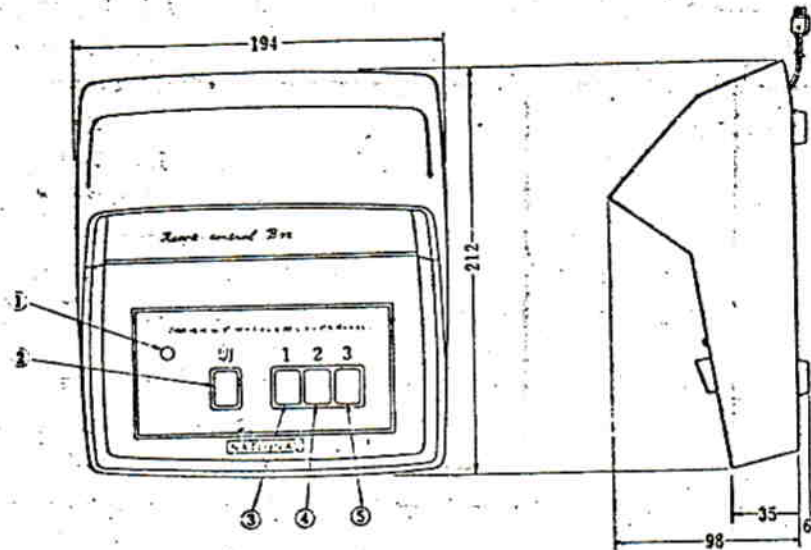
縮尺  $\frac{1}{2}$

尺度	設計	製図	写図	検図	査閱	型式	外觀図 WR-901
訂正		材質	規格	加工	摘要表番号	図名	
		寸法	重量		頁数	図番	





- ①パイロットランプ
- ②切ボタ
- ③1ボタ
- ④2ボタ
- ⑤3ボタ
- ⑥予備入力ジャック
- ⑦マイク入力ジャック



縮尺  $\frac{1}{4}$

尺 寸 訂 正	設計	製図	写図	検図	査閱	型式	外 観 図 WR-201
		材質	規格	加工	検査表番号	図名	
		寸法	重量		頁数	図番	

リモートコントロールボックス WR-201  
リレーボックス WR-901

1. 概 要

本器は卓上型、デスク型、ロッカー型音響装置を別場所から遠隔操作して本体側の電源を入れ、一斉放送に切換えて優先制込み放送をすることができるリモートコントロールボックスおよびそれに付属して用いるリレーボックスで、3チャンネルまたは3ブロックの一斉放送およびチャンネルまたはブロック毎の一斉放送ができるものです。

1. 音量調整をする必要がありません。(特殊出願中3件)

マイク回路は自動音量調整回路付ですから、話す人によって声の大きさが変わったり、マイクからの距離が多少変わったりしても、音質をそこねることなくほぼ平均した音量が得られます。

2. ワンタッチ操作です。

ボタン一つで本器の電源が入り、即時動作します。

3. 雑音抑制回路付です。(特殊出願中1件)

話しの合い間など入力信号がとだえたときでも耳ざわりな雑音はありません。自動音量調整回路は入力信号がないとき最も回路利得が上昇し、内部雑音が発生するものですから、本器にはその雑音抑制回路がついています。

4. 系統別に一斉放送ができます。

2元、3元の音響装置を各チャンネルごとにまたは同時に一斉放送することができます。出力系統を3ブロックにわけてブロックごとの一斉放送および全ブロック同時に一斉放送することができます。

5. 2箇所以上の場所から遠隔操作できます。

一つの音響装置を2箇所以上の場所から遠隔操作し一斉放送することができます。

2. 定 格

電 源	AC100V 50/60%
消 費 電 力	約15VA
リレー制御電圧	DC24V
入 力 回 路	
マ イ ク	ハイ・インピーダンス利得48dB(自動音量調整回路付)
予 備	30kΩ -6dB
出 力	0dB(最大抑圧入力にて)
	負荷インピーダンス50Ω
	出力インピーダンス約5Ω
周 波 数 特 性	70~10,000% 偏差4dB
	(抑圧開始レベル+30dBにて)
歪 率	3% (1,000% 抑圧開始レベル+30dBにて)
抑 圧 比	8dB (40dB入力変化にて)
使用温度範囲	0~+40°C
配 線 数	出力線(単芯ビニール被覆シールド線0.5")×1



リレー制御線 (3チャンネル使用時)

PVC 1.2φ ..... × 4

遠隔操作距離 最大1km (一定条件にて) .....

仕様 樹脂モールド仕上 (灰色) .....

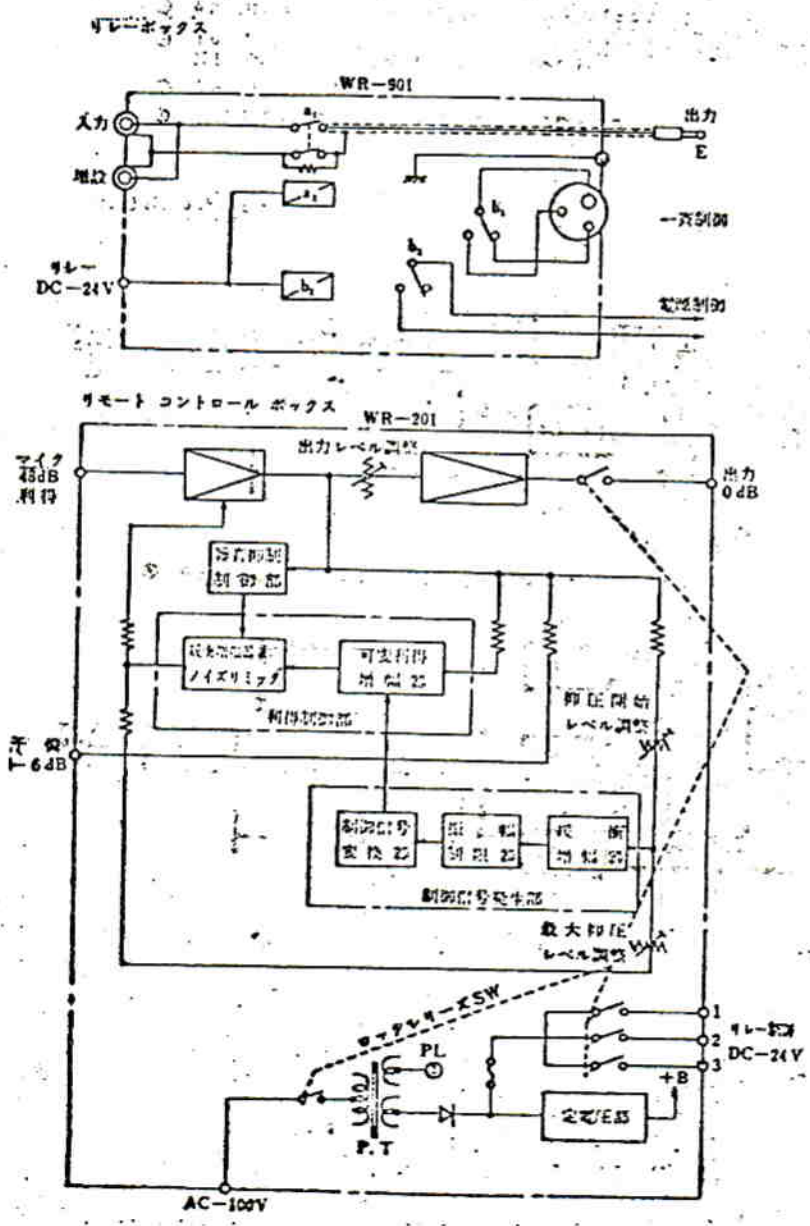
寸法 約 194mm (幅) × 約 212mm (奥行) .....

重量 約 1.6 kg .....

使用トランジスタおよびダイオード 2 SC-533 × 10 OA-70 × 5 2 SD-178 × 1 .....

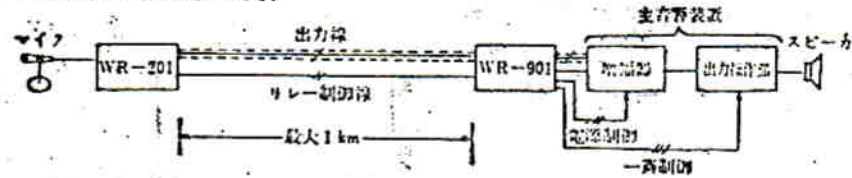
2 SB-178 × 1 1S-339 × 1 KC 1.3C 22/1 × 1 .....

3. ブロックダイアグラム



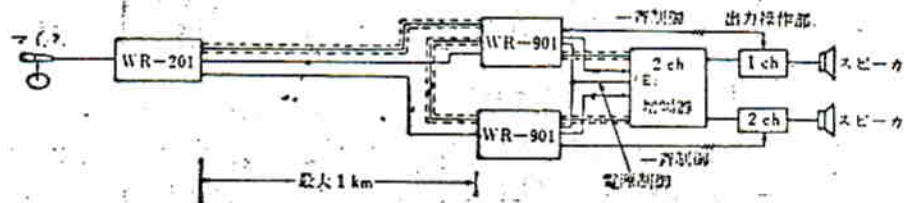
### 4. 動 作

#### 1. 基本的動作 (1ch使用のとき)

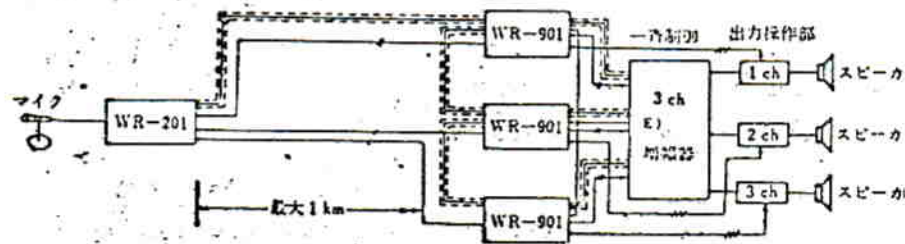


- ◎ WR-201の1chボタンを押すと電源が入り、動作状態となる。
- ◎ リレー制御線にてWR-901のリレーが動作し、増幅器の電源を入れ、出力操作部を一齐に切換るとともに信号を増幅器に入れる。
- ◎ 遠隔一齐放送ができる。
- ◎ 主音響装置がどのような状態にあっても本器の放送が優先する。

#### 2. 2ch, 3chのとき

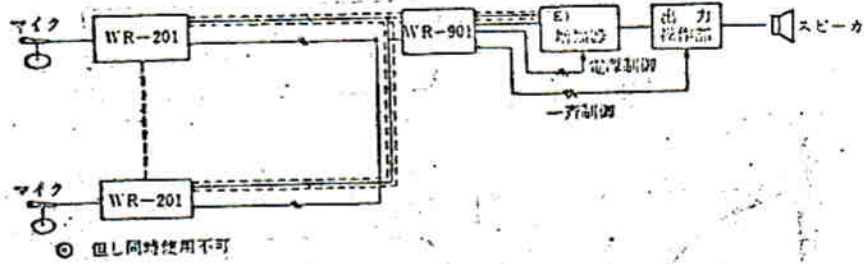


- ◎ チャンネルごとの一齐放送および全ch同時に一齐放送可能

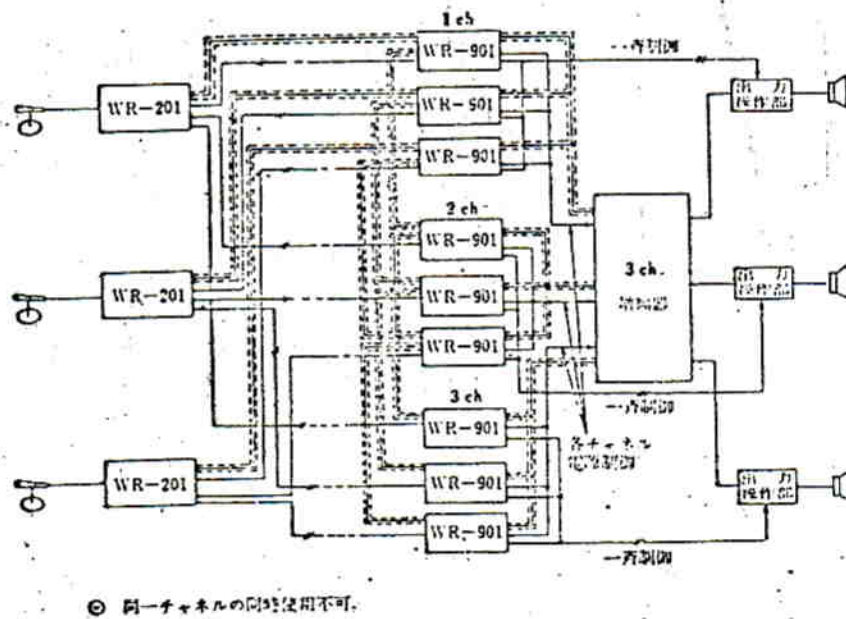




3. 2箇所以上から遠隔操作するとき。



4. 3箇所から各チャンネルごとに遠隔操作するとき。



5. その他3ブロックに分けてブロック別一斉放送、全ブロック一斉放送もできる。

■WA-123/WA-133

定 格	WA-123(PANA AMP 20)	WA-133(PANA AMP 30S)
電 源	AC 100V 50/60Hz	
消 費 電 力	定格消費電力42W, 定格出力時62W	定格消費電力45W, 定格出力時80W
定 格 出 力	20W	30W
負 荷 イ ン ピ ー ダ ン ス	4Ω、8Ω、16Ω(不平衡)、 250Ω、500Ω(平衡)	4Ω、8Ω、16Ω(不平衡)、 170Ω、330Ω(平衡)
ひ ず み 率	5%以下(定格出力時 1,000Hz)	
信 号 対 雑 音 比	46dB以上(MIC回路)、55dB以上(セット・ノイズ)	
周 波 数 特 性	100Hz~10,000Hz、±3dB以内(定格出力時)	
入 力 端 子		
M I C	-64dB/ロー・インピーダンス 2回路 不平衡	
P H O N O	-25dB/200kΩ以上 1回路 不平衡	
A U X	0dB/20kΩ以上 1回路 不平衡	
P . B	0dB/8Ω 1回路 不平衡	
出 力 端 子		
R E C	0dB/600Ω 1回路 不平衡	
使用トランジスタ・ダイオード・IC	4トランジスタ/4ダイオード/1IC	4トランジスタ/5ダイオード/1IC
仕 上	ABS樹脂ケース パネル マンセル 5YR3.5/1	
寸 法	310mm(横幅)×110mm(高さ)×285mm(奥行)(突起部分を含まず)	
重 量	約4.5kg	約5.5kg

■WA-213/WA-233

定 格	WA-213(PANA AMP 10R)	WA-233(PANA AMP 30R)
電 源	AC 100V 50/60Hz	
消 費 電 力	定格消費電力25W, 定格出力時32W	定格消費電力53W, 定格出力時82W
定 格 出 力	10W	30W
負 荷 イ ン ピ ー ダ ン ス	4Ω、8Ω、16Ω(不平衡)、 500Ω、1,000Ω(平衡)	4Ω、8Ω、16Ω(不平衡)、 170Ω、330Ω(平衡)
ひ ず み 率	5%以下(定格出力時 1,000Hz)	
信 号 対 雑 音 比	46dB以上(MIC回路)、55dB以上(セット・ノイズ)	
周 波 数 特 性	100~10,000Hz、±3dB以内(定格出力時)	
入 力 端 子		
M I C	-64dB/ロー・インピーダンス 2回路 不平衡	
P H O N O	-25dB/200kΩ 1回路 不平衡	
A U X	0dB/20kΩ 1回路 不平衡	
P . B	0dB/8Ω 1回路 不平衡	
出 力 端 子		
R E C	0dB/600Ω 1回路 不平衡	
ラ ジ オ 部		
受 信 周 波 数	535kHz~1,605kHz	
有 効 感 度	38dB以下/1μV (S/N 20dB)	
選 択 度	18dB以上(1,000kHz、±10kHz離調)	
中 間 周 波 数	450kHz	
使用トランジスタ・ダイオード・IC	8トランジスタ/11ダイオード/1IC	8トランジスタ/8ダイオード/1IC
仕 上	ABS樹脂ケース パネル マンセル 5YR3.5/1	
寸 法	310mm(横幅)×110mm(高さ)×285mm(奥行)(突起部分を含まず)	
重 量	約4kg	約5.5kg