

※日本語の説明は、裏面を参照して下さい。

## PRECAUTIONS

- These speakers are not suitable for mounting on a car.
- Do not install these speakers with their front upward to prevent malfunctions.
- When using more than 2 speakers in the same place, pay careful attentions to the polarity matching.

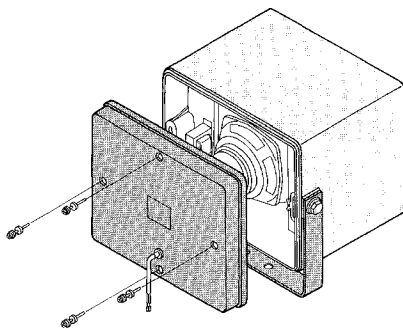
## ● Changing Impedance

To change the preset impedance, follow the procedures below.

### CS-152PW (Preset impedance: 67 Ω)

### CS-302PW (Preset impedance: 330 Ω)

- Unscrew and remove the cover.
- When using the high impedance, detach the black input cable connected to transformer tap and connect it to the tap of desired input impedance.  
(To use that the white input cable is connected to the tap of "0".)
- When using low impedance (8 Ω), detach the black and white transformer lead cables connected to the speaker unit.  
Then detach the black and white input cables connected to transformer taps, and connect the black and white input cables to (+) and (-) terminals of the speaker unit respectively.  
Surely insulate the detached transformer lead cables with friction tape so as not to contact other part.

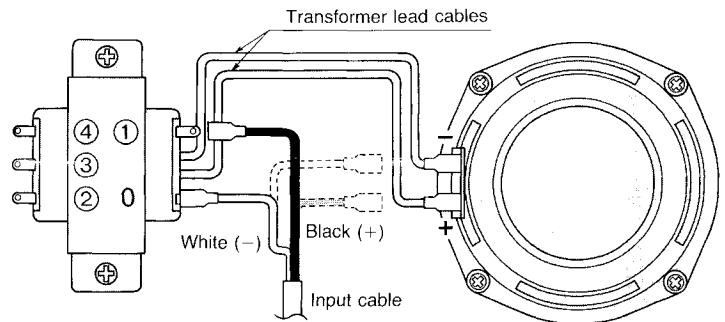


Transformer tap  
(100V Line)

CS-152PW	
①	670 Ω (15W)
②	1 kΩ (10W)
③	1.4 kΩ (7W)
④	3.3 kΩ (3W)

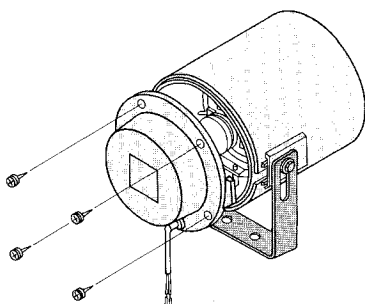
CS-302PW	
①	330 Ω (30W)
②	670 Ω (15W)
③	1.3 kΩ (7.5W)



**Note:** Impedances are indicated on the transformer.

### CS-61PW (Preset impedance: 1.65 kΩ)

- Unscrew and remove the cover.
- When using the high impedance, detach the black input cable connected to transformer tap and connect it to the tap of desired input impedance.  
(To use that the white input cable is connected to the tap of "0".)
- When using low impedance (8 Ω), detach the black and white transformer lead cables connected to the speaker unit.  
Then detach the black and white input cables connected to transformer taps, and connect the black and white input cables to (+) and (-) terminals of the speaker unit respectively.  
Surely insulate the detached transformer lead cables with friction tape so as not to contact other part.



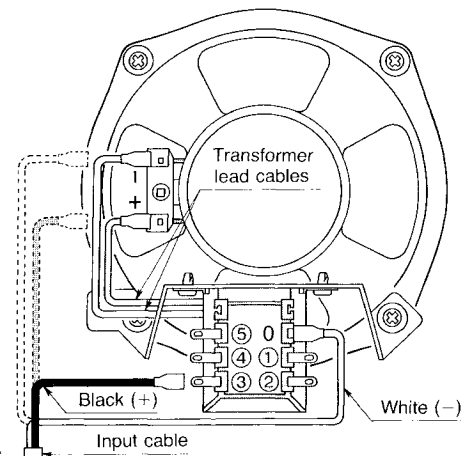
Transformer tap

	100V	70V	50V	
①	—	—	6.0W	
②	—	6.0W	3.0W	
③	1.65 kΩ	6.0W	3.0W	1.50W
④	3.3 kΩ	3.0W	1.50W	0.75W
⑤	6.7 kΩ	1.5W	0.75W	0.38W

### CAUTION

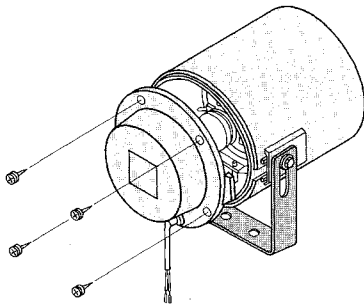
Never connect transformer taps to positions marked "□" on the impedance table since this causes damage to the speaker.

**Note:** Impedances are indicated on the transformer.



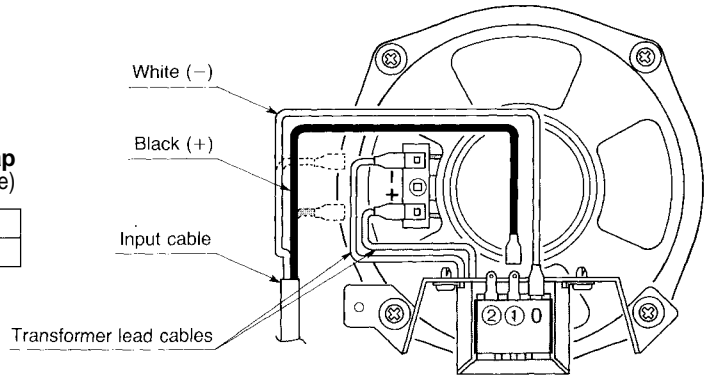
### CS-31PW(Preset impedance: 3.3 kΩ)

- Unscrew and remove the cover.
- When using the high impedance, detach the black input cable connected to transformer tap and connect it to the tap of desired input impedance.  
(To use that the white input cable is connected to the tap of "0".)
- When using low impedance (8 Ω), detach the black and white transformer lead cables connected to the speaker unit.  
Then detach the black and white input cables connected to transformer taps, and connect the black and white input cables to (+) and (-) terminals of the speaker unit respectively.  
Surely insulate the detached transformer lead cables with friction tape so as not to contact other part.



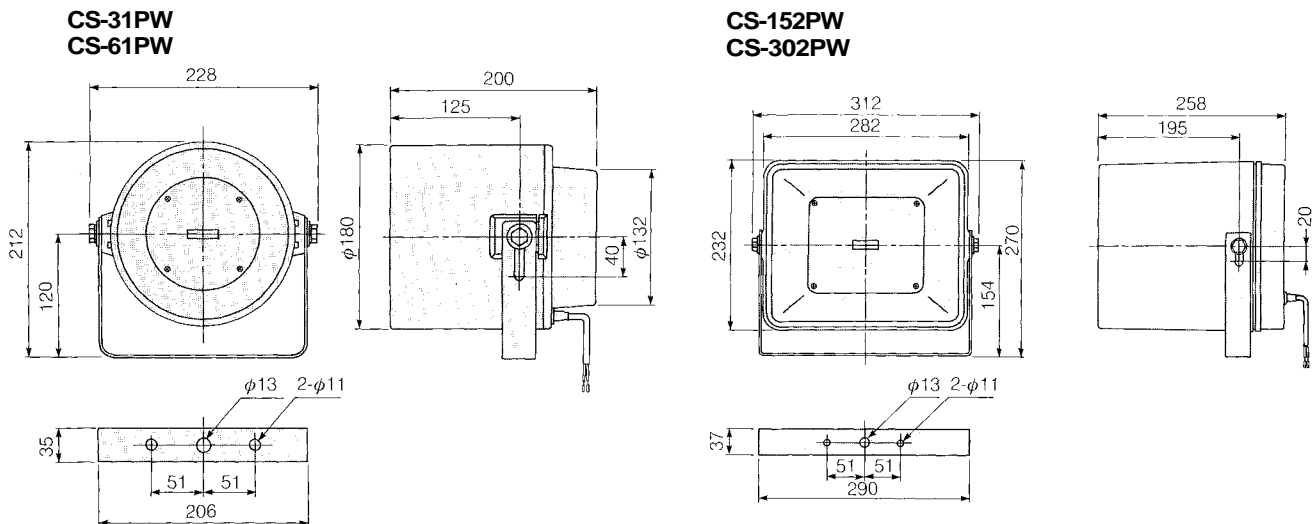
Transformer tap  
(100V Line)

①	3.3 kΩ (3W)
②	10 kΩ (1W)



**Note:** Impedances are indicated on the transformer.

### ● Dimensional diagram (mm)



### ● Specifications

MODEL	CS-31PW	CS-61PW	CS-152PW	CS-302PW
<b>Built-in speaker</b>	φ 12 cm Dynamic cone speaker			
<b>Rated input power</b>	3W (100V Line)	6W (50V, 70V, 100V Line)	15W (100V Line)	30W (100V Line)
<b>Input impedance</b>	3.3 kΩ 10 kΩ 8 Ω	420 Ω (50V Line only) 830 Ω (50V, 70V Line only) 1.65 kΩ, 3.3 kΩ, 6.7 kΩ, 8 Ω	670 Ω 1 kΩ 1.4 kΩ 3.3 kΩ 8 Ω	330 Ω 670 Ω 1.3 kΩ 8 Ω
<b>Preset impedance</b>	3.3 kΩ	1.65 kΩ	670 Ω	330 Ω
<b>Frequency response</b>	150 ~ 15000 Hz	150 ~ 12000 Hz	150 ~ 15000 Hz	125 ~ 15000 Hz
<b>Sound pressure level</b>	95 dB/W/m	95 dB/W/m	101 dB/W/m	101 dB/W/m
<b>Weight</b>	1.3 kg	1.4 kg	3.2 kg	3.7 kg

※ Specifications are subject to change without notice.

\* Please see the reverse side for English manual.

## ●使用上のご注意

- 車載用スピーカとしては不適合です。
- 上に向けて使用しないでください。
- 同一場所で2本以上使用される場合は極性を合わせてください。

## ●CS-72PA, CS-152PA, CS-302PAをご使用の場合

### インピーダンスの切換方法

本機の工場出荷時入力インピーダンスは〔CS-72PA:1.4k $\Omega$ (7W)、CS-152PA:670 $\Omega$ (15W)、CS-302PA:330 $\Omega$ (30W)〕に接続されています。他の入力に変更される場合は、下図を参考にカバーをはずし、次の順序でおこなってください。

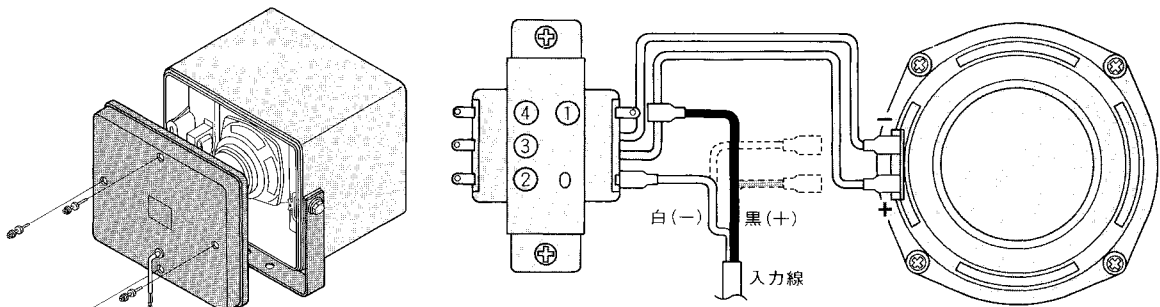
#### ●ハイインピーダンス接続の場合

入力線のファストン端子(黒色線)を、ご希望の端子に差し替えてください。  
 入力線の白色線は、必ず“0”に接続された状態でご使用ください。

#### ●ローインピーダンス(8 $\Omega$ )接続の場合

スピーカ端子に接続されているファストン端子をはずし、トランスに接続されている入力線のファストン端子を、黒色線はスピーカ端子の(+)、白色線はスピーカ端子の(-)にそれぞれ直接接続してください。

取りはずしたトランスのリード線は、他の部分に接触しないよう処理してください。



(注) トランスの表示①~④はインピーダンスの表示場所を表わしています。

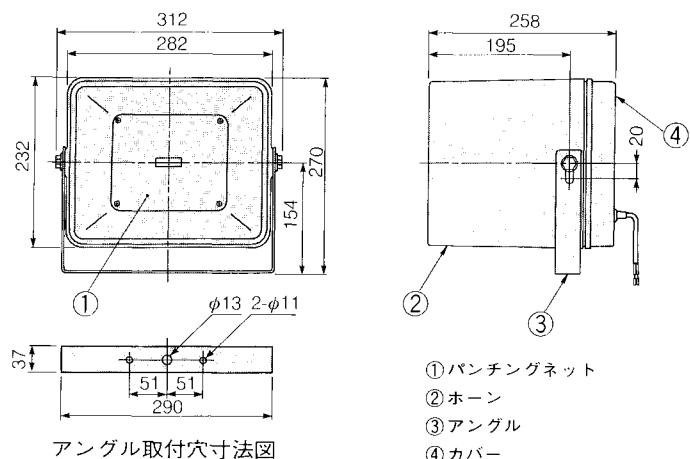
### ハイインピーダンス端子

	CS-72PA
①	1.4k $\Omega$ (7W)
②	2k $\Omega$ (5W)
③	3.3k $\Omega$ (3W)

	CS-152PA
①	670 $\Omega$ (15W)
②	1k $\Omega$ (10W)
③	1.4k $\Omega$ (7W)
④	3.3k $\Omega$ (3W)

	CS-302PA
①	330 $\Omega$ (30W)
②	670 $\Omega$ (15W)
③	1.3k $\Omega$ (7.5W)

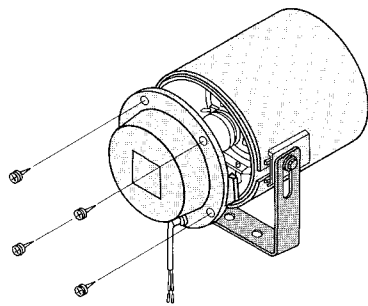
### 外観図(寸法単位 mm)



アングル取付穴寸法図

インピーダンスの切換方法

本機の工場出荷時入力インピーダンスは、3.3kΩ(3W)に接続されています。他の入力に変更される場合は下図を参考にカバーをはずし、次の順序でおこなってください。

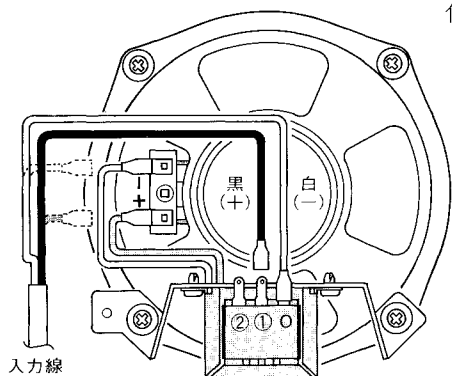


●ハイインピーダンス接続の場合

入力線のファストン端子(黒色線)を、ご希望の端子に差し替えてください。入力線の白色線は、必ず“0”に接続された状態でご使用ください。

●ローインピーダンス(8Ω)接続の場合

スピーカ端子に接続されているファストン端子をはずし、トランスに接続されている入力線のファストン端子を、黒色線はスピーカ端子の(+)、白色線はスピーカ端子の(-)にそれぞれ直接接続してください。取りはずしたトランスのリード線は、他の部分に接触しないよう処理してください。

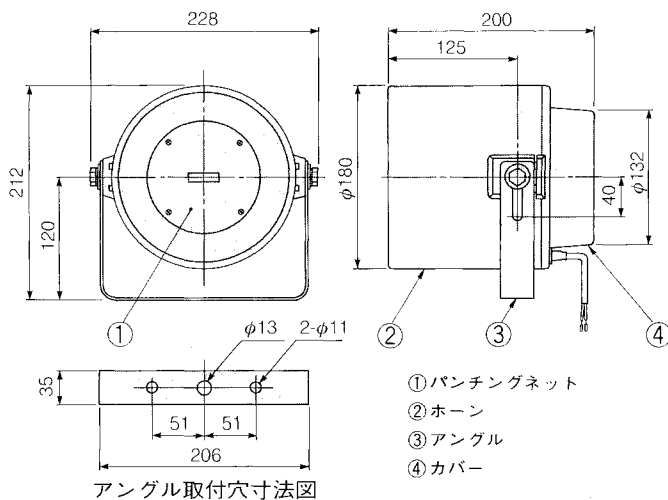


ハイインピーダンス端子

①	3.3kΩ(3W)
②	10kΩ(1W)

(注) トランスの表示①,②はインピーダンスの表示場所を表わしています。

外觀図(寸法単位 mm)



- ①パンチングネット
- ②ホーン
- ③アングル
- ④カバー

●仕様

品番	CS-3 IPA	CS-72PA	CS-152PA	CS-302PA
内蔵スピーカ	12cmダイナミックスピーカ			
定格入力	3W	7W	15W	30W
入力インピーダンス	3.3kΩ(3W) 10kΩ(1W)	1.4kΩ(7W) 2kΩ(5W) 3.3kΩ(3W)	670Ω(15W) 1kΩ(10W) 1.4kΩ(7W) 3.3kΩ(3W)	330Ω(30W) 670Ω(15W) 1.3kΩ(7.5W)
	8Ω(3W)	8Ω(7W)	8Ω(15W)	8Ω(30W)
再生周波数帯域	150~15,000Hz	150~13,000Hz	150~15,000Hz	125~15,000Hz
出力音圧レベル	95dB(1W-1m)	98dB(1W-1m)	101dB(1W-1m)	101dB(1W-1m)
外觀仕上	ホーン、カバー ：マンセル 10YR7.5/1.5 近似色 アングル、パンチングネット ：マンセル 10YR2.5/1 近似色	ホーン アングル、パンチングネット、カバー ：マンセル 10YR2.5/1 近似色	ホーン アングル、パンチングネット、カバー ：マンセル 10YR2.5/1 近似色	ホーン アングル、パンチングネット、カバー ：マンセル 10YR2.5/1 近似色
重量	約1.3kg	約3.1kg	約3.2kg	約3.7kg

※仕様および外觀は改良のため予告なく変更することがあります。



TOA・インフォメーション・センター  
フリーダイヤル(無料電話) ☎0120-108117  
商品や技術など、各種お問合せにお応じます。  
業務時間 9:00~17:00(日曜・祝日除く)  
〒665 宝塚市高松町2番1号  
TEL. 0797-72-7567  
FAX. 0797-72-1090

- |                          |                          |                          |                          |                         |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 札幌営業所 TEL(011)231-4641代  | 長野営業所 TEL(0262)26-3628代  | 岐阜営業所 TEL(0582)76-1401代  | 高松営業所 TEL(0878)51-3166代  | プロサウンド                  |
| 青森営業所 TEL(0177)23-3751代  | 新潟営業所 TEL(025)246-2316代  | 名古屋営業所 TEL(052)971-8211代 | 松山営業所 TEL(0899)31-1586代  | 東京営業所 TEL(03)3815-8731代 |
| 盛岡営業所 TEL(0196)54-5211代  | 千葉営業所 TEL(0472)55-6111代  | 名古屋電設 TEL(052)962-5721代  | 岡山営業所 TEL(0862)41-8029代  | プロサウンド                  |
| 仙台営業所 TEL(022)256-8100代  | 大宮営業所 TEL(048)685-5131代  | 津営業所 TEL(0592)24-6645代   | 広島営業所 TEL(082)291-3988代  | 大阪営業所 TEL(06) 303-5631代 |
| 郡山営業所 TEL(0249)23-7744代  | 千代田営業所 TEL(03)3814-2711代 | 日本橋営業所 TEL(06) 643-1090代 | 北九州営業所 TEL(093)581-4722代 | 営業開発部 TEL(03)3818-4721代 |
| 水戸営業所 TEL(0292)31-9811代  | 横浜営業所 TEL(045)261-2721代  | 京都営業所 TEL(075)801-7328代  | 福岡営業所 TEL(092)431-0061代  | TEL(06) 358-1147代       |
| 宇都宮営業所 TEL(0286)62-1431代 | 東京電設 TEL(03)3814-6211代   | 神戸営業所 TEL(078)577-4326代  | 熊本営業所 TEL(098)384-1612代  |                         |
| 高崎営業所 TEL(0273)26-3955代  | 静岡営業所 TEL(054)237-8850代  | 堺営業所 TEL(0722)21-6665代   | 鹿児島営業所 TEL(0992)56-5245代 |                         |
| 多摩営業所 TEL(0425)84-1711代  | 金沢営業所 TEL(0762)33-1951代  | 大阪電設 TEL(06) 358-1141代   | 那覇営業所 TEL(0988)66-5598代  |                         |