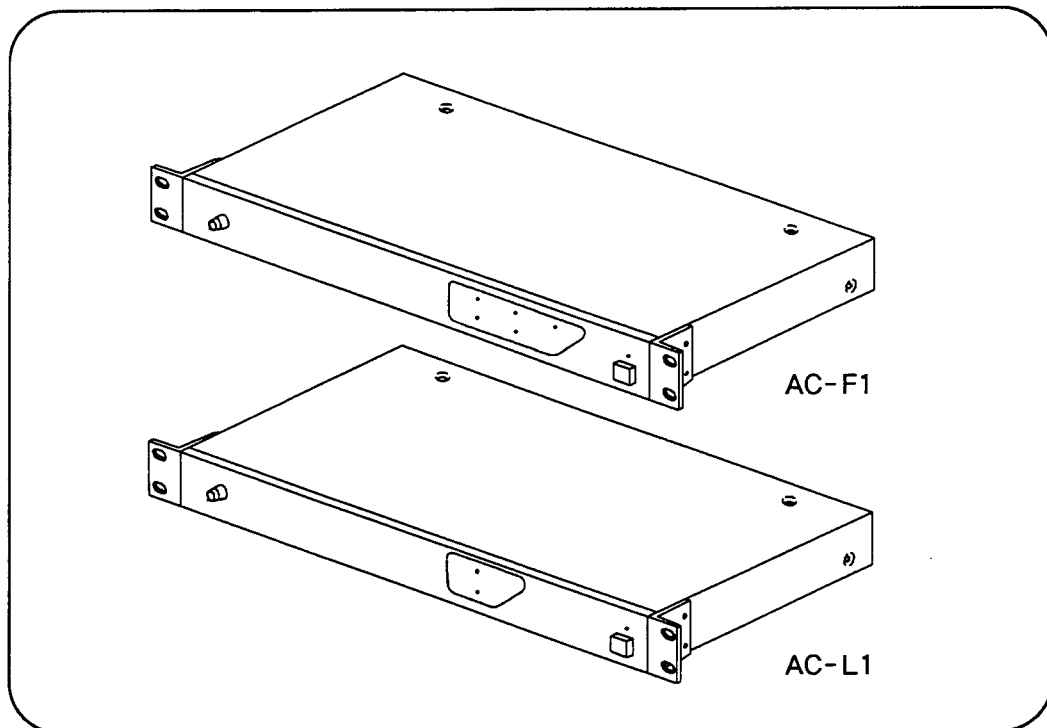




# エレクトロニック・ コントロール・ユニット

取扱説明書

AC-F1  
AC-L1



## 接続の前に

- § 1 本機に接続して使用するパワーアンプは必ず負荷8Ωで300W以上の出力が確保できるようにしてください。300W以下のパワーアンプを使用すると、本来の性能が十分発揮できないだけでなく、接続されたスピーカを破壊することがあります。
- § 2 本機はスピーカシステムSR-F1(別売)、スーパーハシステムSR-L1(別売)の専用機器です。SR-F1、SR-L1以外のスピーカは使用しないでください。

このたびは、TOAエレクトロニック・コントロール・ユニットAC-F1、AC-L1をお買上げいただき、まことにありがとうございます。

正しくご使用いただくために、必ずこの取扱説明書をお読みになり、末長くご愛用くださいますようお願い申し上げます。

TOA株式会社

## 目次

---

概要	3
特長	3
使用上のご注意	3
各部の名称とはたらき	
●AC-F1 [前 面]	4
[後 面]	5
●AC-L1 [前 面]	6
[後 面]	7
接続のしかた	
●基本接続ブロック図	8
●外部機器との接続のしかた (1)	8
●外部機器との接続のしかた (2)	9
●SR-F1 単独のシステム	10
設置のしかた	11
ブロックダイアグラム	12
アフターサービスについて	13
仕 様	14
●付属品	14
外観寸法図	15

## ■ 概 要

---

本機はSR-F1、SR-L1を使用するための1チャンネルのフルレンジ用とスーパーハ用のエレクトロニック・コントロール・ユニットです。

SR-F1、SR-L1の音をチャンネルデバイダ、ホーンイコライザ、スピーカ保護用のリミッタ、時間補正等の機能により、高音質な音にします。

## ■ 特 長

---

- スピーカシステムにおけるユニット間の時間のずれを補正します。
- チャンネルデバイダの機能をもっています。
- クロスポイントにおける位相を合わせています。
- 各帯域ごとにオーバードライブによるユニットの破損やパワーアンプのクリップをなくすためにリミッタをもっています。
- スピーカシステムの総合特性を補正するイコライザをもっています。
- 大音圧時、耳の感度が高い周波数帯域(3~4kHz)を抑制するイコライザをもっています。
- AC-L1にはSR-F1をフライングしたときのために、クロスオーバ切替スイッチをつけています。
- 音質を考慮した部品を使用し、質のよい音を実現します。
- 19インチEIA規格のラックにマウントできます。(各1サイズ)
- AC-F1、AC-L1はSR-F1、SR-L1とペアで使用するように設計されています。
- 入出力は電子バランスで、コネクタはXLRタイプを使用しています。  
(1番グラウンド、2番コールド、3番ホット)

## ■ 使用上のご注意

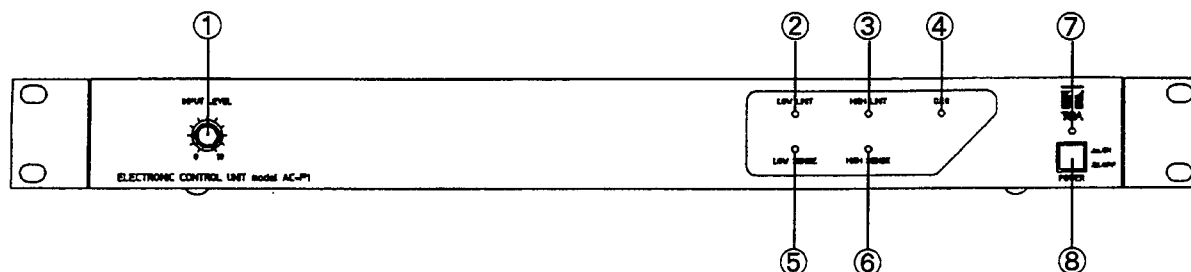
---

- 電源はAC100V 50/60Hzです。
- ケースを開けて内部に触れたり、金属類を入れると感電事故や故障の原因になりますので絶対にしないでください。
- 本機内部に水や液状のものが入った場合、そのまま使用すると危険です。すぐに電源を切りプラグをコンセントから抜いて、販売店にご連絡ください。
- パネルの汚れは、必ず柔らかい布で軽くふきとってください。汚れがひどいときは、水か中性洗剤を含ませた布でふきとってください。シンナー・ベンジン・化学ぞうきんなどは絶対に使用しないでください。変色することがあります。
- アース端子は必ず大地へアースしてください。

## ■各部の名称と働き

model AC-F1

[前 面]



### ①入力レベル調節つまみ (INPUT LEVEL)

AC-F1の入力レベルを調節します。通常はレベル調節を最大(10)にし、スーパーハ用、ウーハ用、ドライバ用の各パワーアンプのゲインを26dBに調節します。

### ②低域リミット動作表示灯 (LOW LIMIT)

低域センス入力の信号により、内蔵の低域リミッタ回路が作動すると点灯します。

絶えず点滅するときは、ときどき点滅するまで入力レベル調節つまみで調節してください。またこのとき、AC-L1の低域レベル調節つまみを同じ位置に調節してください。

### ③高域リミット動作表示灯 (HIGH LIMIT)

高域センス入力の信号により、内蔵の高域リミッタ回路が作動すると点灯します。

絶えず点滅するときは、ときどき点滅するまで入力レベル調節つまみで調節してください。またこのとき、AC-L1の低域レベル調節つまみを同じ位置に調節してください。

### ④ダイナミックイコライザ動作表示灯 (D.EQ)

高域センス入力の信号により、内蔵のダイナミックイコライザ回路が作動すると点灯します。

### ⑤低域センス入力表示灯 (LOW SENSE)

低域センス入力端子に信号が入力されたとき点灯します。

### ⑥高域センス入力表示灯 (HIGH SENSE)

高域センス入力端子に信号が入力されたとき点灯します。

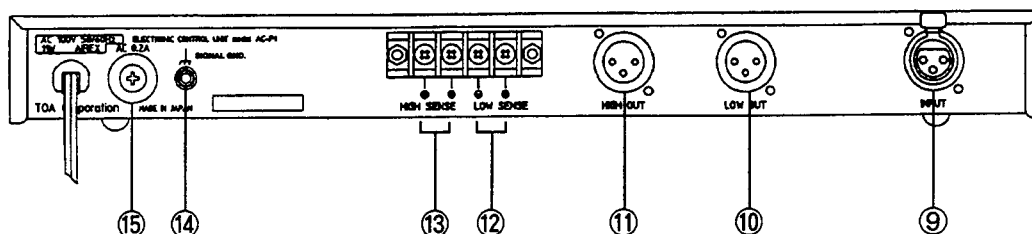
### ⑦パワー表示灯

電源を入れると点灯します。

### ⑧パワースイッチ (POWER)

押す(ON)と電源が入り、もう一度押す(OFF)と電源が切れます。

## [後 面]



### ⑨入力コネクタ (INPUT)

外部機器信号の入力端子です。XLRタイプのコネクタを使用し、電子バランスになっています。

### ⑩低域出力コネクタ (LOW OUT)

低域用パワーアンプへの出力端子です。XLRタイプのコネクタを使用し、電子バランスになっています。

### ⑪高域出力コネクタ (HIGH OUT)

高域用パワーアンプへの出力端子です。XLRタイプのコネクタを使用し、電子バランスになっています。

### ⑫低域センス入力端子 (LOW SENSE)

低域用パワーアンプ出力からの信号を入力する端子です。ねじターミナルを使用し、電子バランスになっています。パワーアンプ出力端子とセンス入力端子の極性 $\oplus$ 、 $\ominus$ を合わせて接続してください。

### ⑬高域センス入力端子 (HIGH SENSE)

高域用パワーアンプ出力からの信号を入力する端子です。ねじターミナルを使用し、電子バランスになっています。パワーアンプ出力端子とセンス入力端子の極性 $\oplus$ 、 $\ominus$ を合わせて接続してください。

### ⑭アース端子

信号用アース端子です。機器間のアース結線などに使用してください。

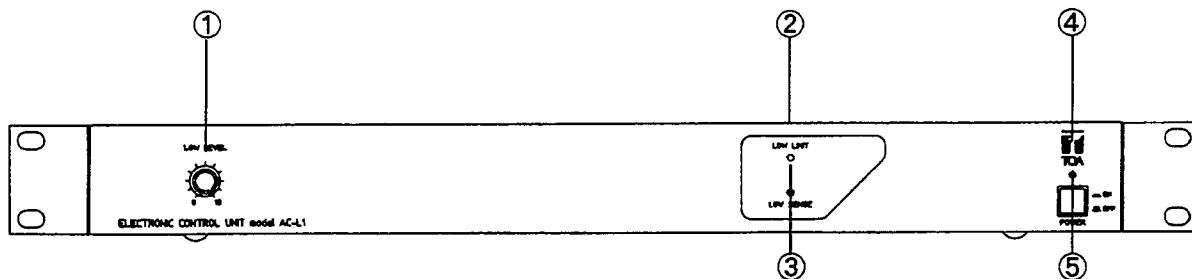
### ⑮ AC ヒューズ

ヒューズが溶断し交換する場合は、その原因を調べ対策したあと、必ず同じタイプの0.2Aヒューズを使用してください。指定電流以外のヒューズをご使用になりますと、正しく動作しなかったり、故障の原因になります。

(ヒューズ交換時には、必ず電源コードをはずしてから行ってください)

## model AC-L1

### [前 面]



#### ①低域レベル調節つまみ (LOW LEVEL)

低域出力のレベルを調節します。高域出力のレベルは調節できません。通常はレベル調節を最大(10)にし、スーパーハ用、ウーハ用、ドライバ用の各パワーアンプのゲインを26dBに調節します。

#### ②低域リミット動作表示灯 (LOW LIMIT)

低域センス入力の信号により、内蔵の低域リミッタ回路が作動すると点灯します。

絶えず点滅するときは、ときどき点滅するまで入力レベル調節つまみで調節してください。またこのとき、AC-F1の入力レベル調節つまみを同じ位置に調節してください。

#### ③低域センス入力表示灯 (LOW SENSE)

低域センス入力端子に信号が入力されたとき点灯します。

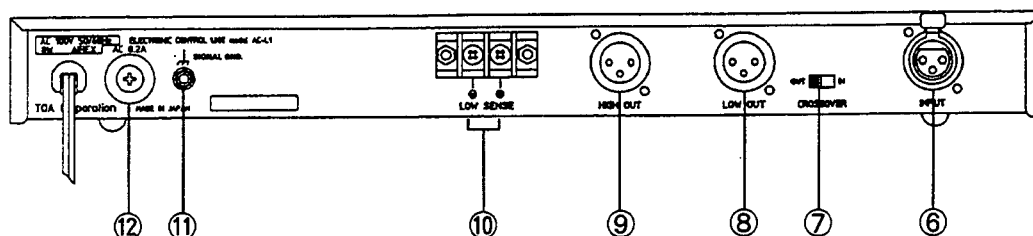
#### ④パワー表示灯

電源を入れると点灯します。

#### ⑤パワースイッチ (POWER)

押す(■ ON)と電源が入り、もう一度押す(■ OFF)と電源が切れます。

## [後 面]



### ⑥入力コネクタ (INPUT)

外部機器信号の入力端子です。XLRタイプのコネクタを使用し、電子バランスになっています。

### ⑦クロスオーバー切換スイッチ (CROSSOVER)

SR-F1とSR-L1のつながりを決めているクロスオーバーのフィルタを切替えます。

クロスオーバーOUTが通常の使用方法です。SR-F1をフライングするなど、SR-F1とSR-L1を離れた場所に設置するときは、クロスオーバーをINにします。

### ⑧低域出力コネクタ (LOW OUT)

スーパーハ用パワーアンプへの出力端子です。XLRタイプのコネクタを使用し、電子バランスになっています。

### ⑨高域出力コネクタ (HIGH OUT)

この端子の出力をAC-F1の入力に接続します。XLRタイプのコネクタを使用し、電子バランスになっています。

### ⑩低域センス入力端子 (LOW SENSE)

スーパーハ用パワーアンプ出力からの信号を入力する端子です。ねじターミナルを使用し、電子バランスになっています。パワーアンプ出力端子とセンス入力端子の極性⊕、⊖を合わせて接続してください。

### ⑪アース端子

信号用アース端子です。機器間のアース結線などに使用してください。

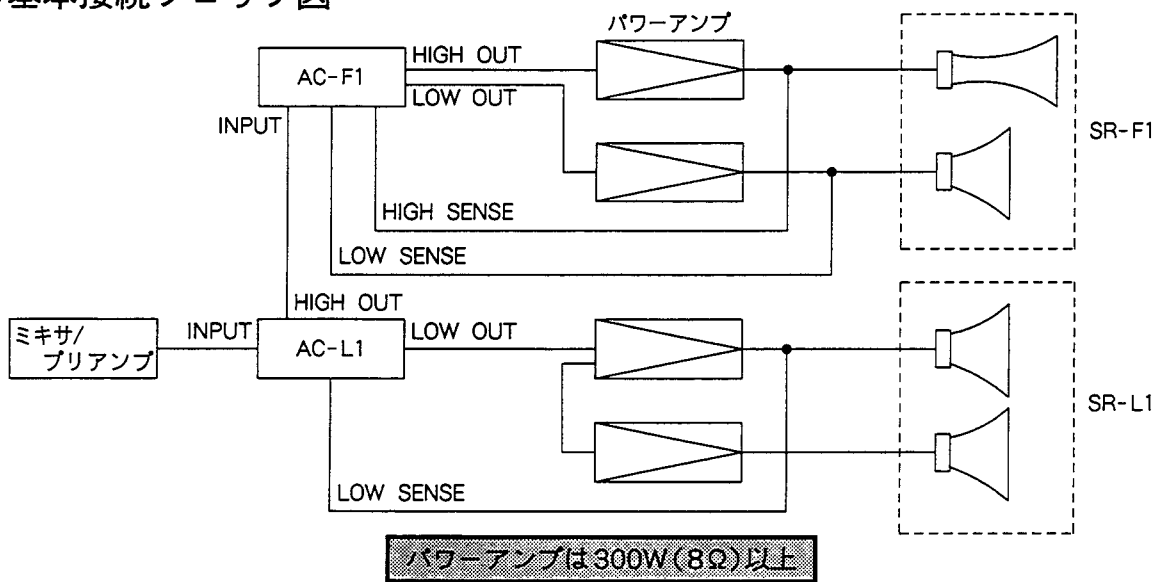
### ⑫ACヒューズ

ヒューズが溶断し交換する場合は、その原因を調べ対策したあと、必ず同じタイプの0.2Aヒューズを使用してください。指定電流以外のヒューズをご使用になりますと、正しく動作しなかったり、故障の原因になります。

(ヒューズ交換時には、必ず電源コードをはずしてから行ってください)

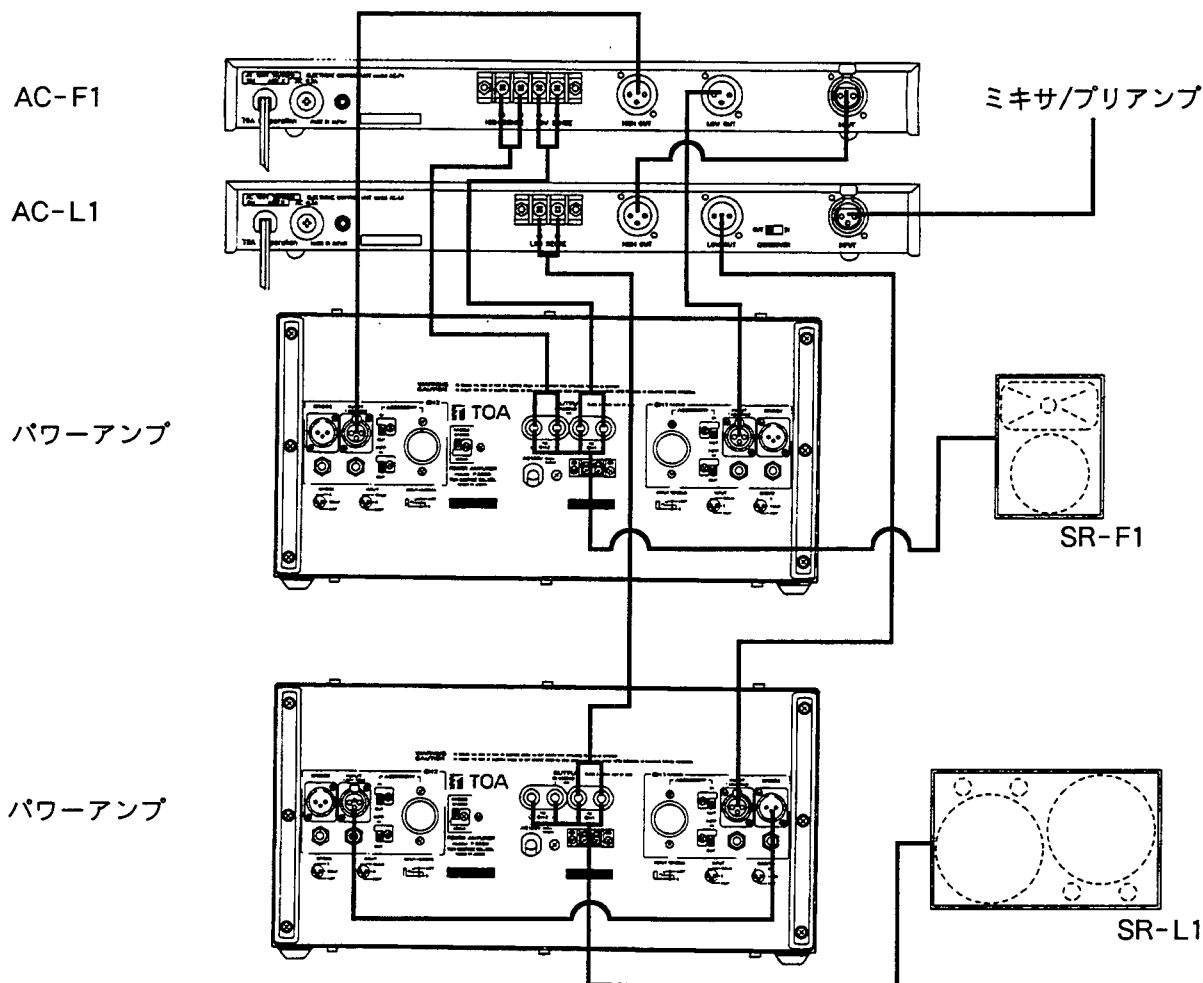
## ■接続のしかた

### ●基本接続ブロック図



### ●外部機器との接続のしかた (1)

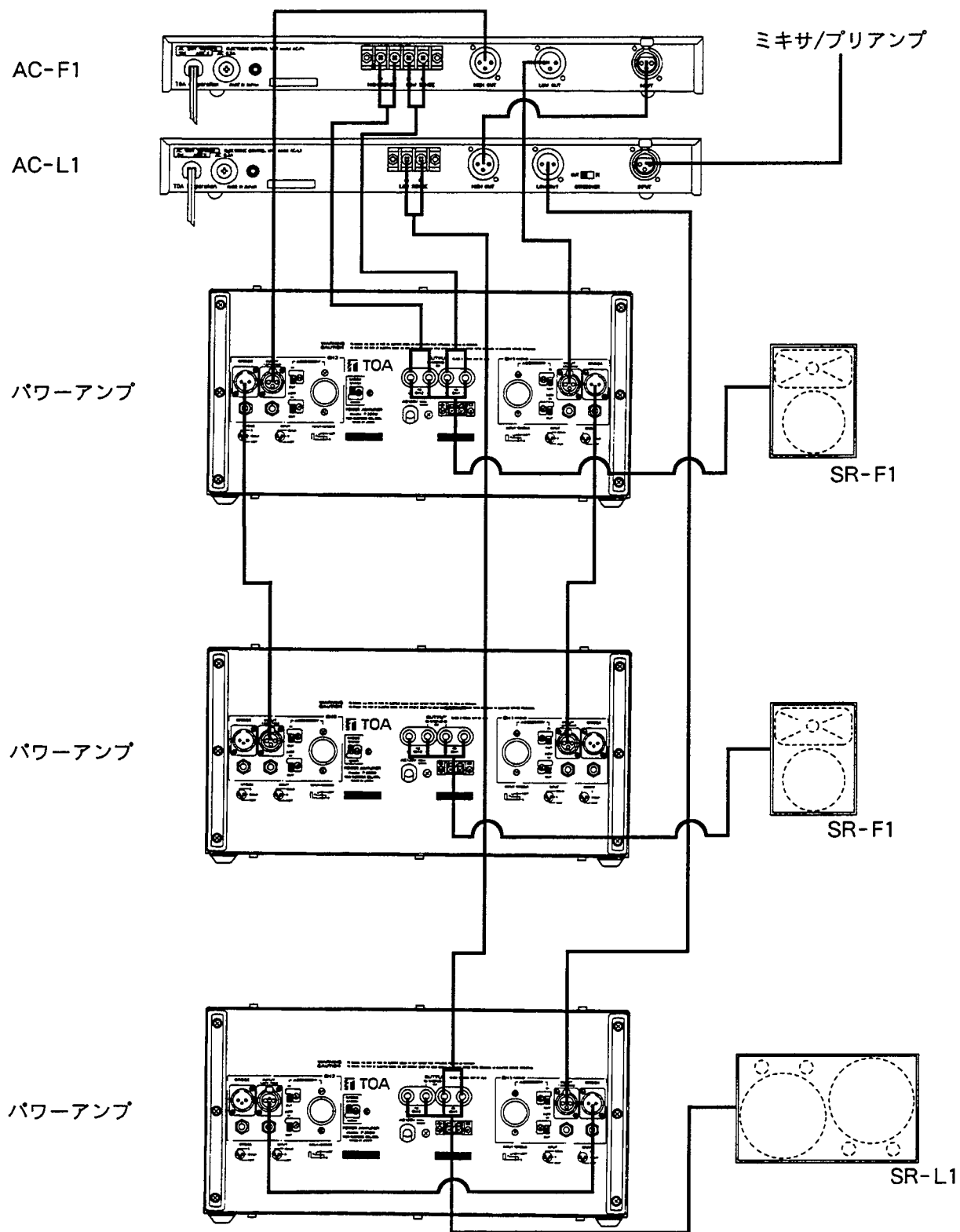
SR-F1 1台と、SR-L1 1台を使用する場合





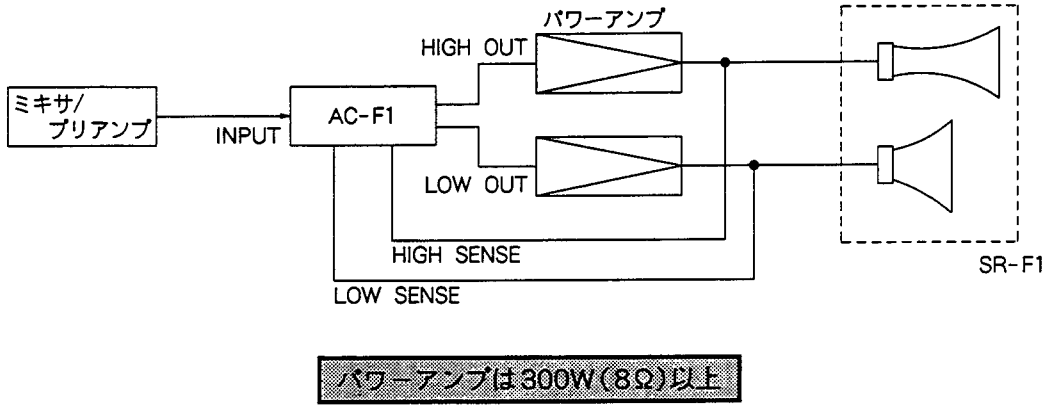
●外部機器との接続のしかた (2)

SR-F1 2台と、SR-L1 1台を使用する場合

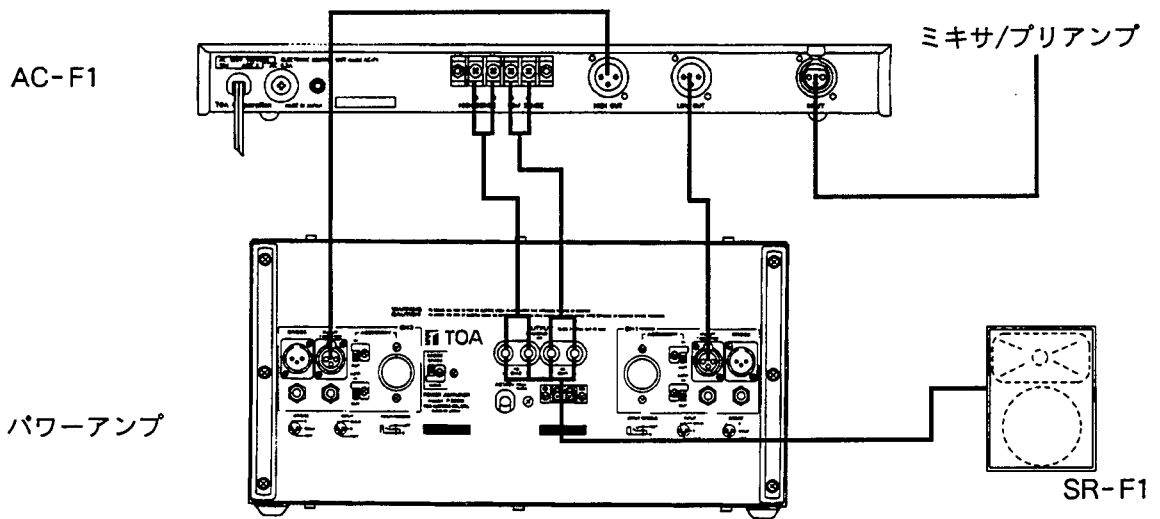


# ●SR-F1 単独のシステム

・ブロック図



・接続のしかた

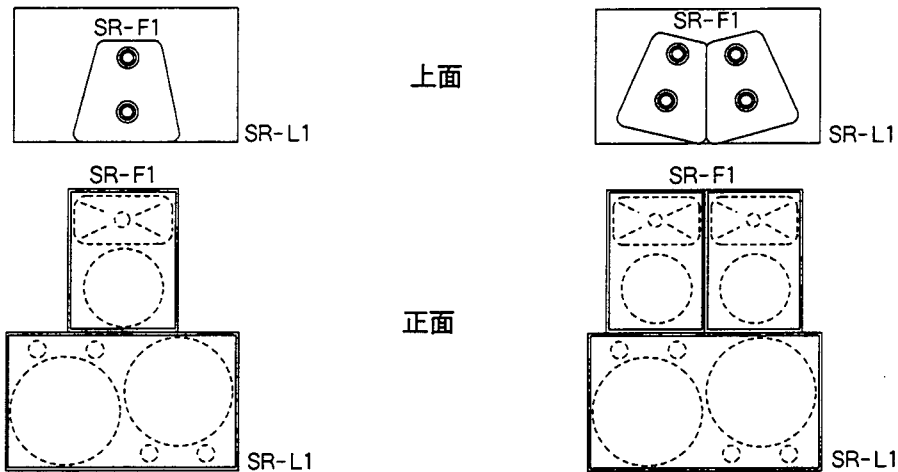


## ■設置のしかた

下図のようにスピーカの前面を合わせてください。詳しくは、スピーカの取扱説明書をご覧ください。

・SR-F1 (1台)とSR-L1 (1台)の組合わせ

・SR-F1 (2台)とSR-L1 (1台)の組合わせ



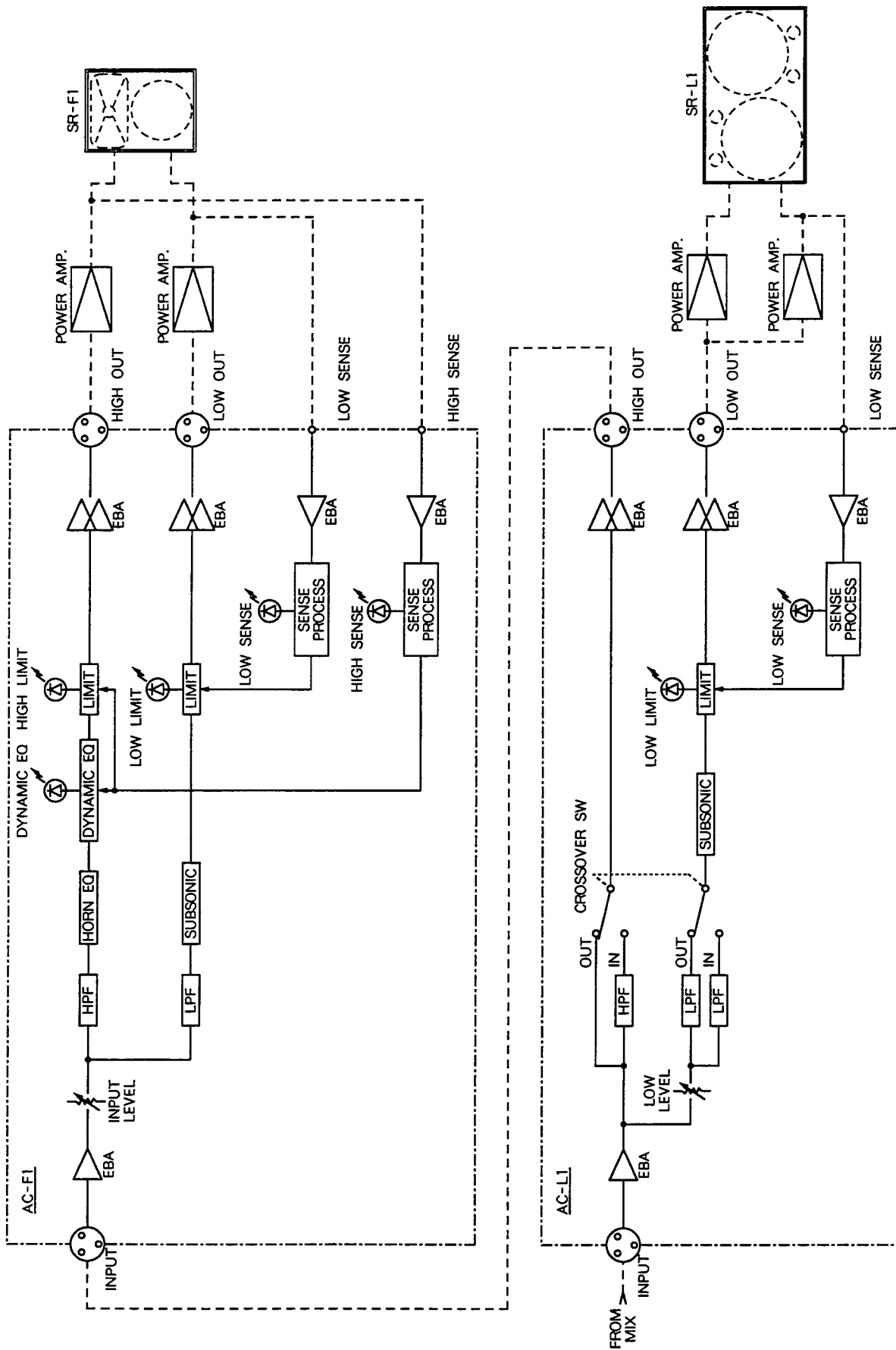
SR-F1をSR-L1にのせて使用する場合は、AC-L1のクロスオーバー切換スイッチをOUT側にします。設置場所の関係で、クロスオーバー切換スイッチをIN側に切替えたほうが最良の音質を得ることがありますので、最終的には試聴により決めてください。

また、SR-F1をフライングした場合は、クロスオーバー切換スイッチをIN側にします。

### 注意

スピーカとパワーアンプの接続についてはスピーカの取扱説明書をご覧ください。  
接続については、極性がすべて一致してはじめて正常に動作します。

# ■ ブロックダイアグラム



## ■アフターサービスについて

---

### ●保証書

保証書は販売店からお渡しますから、必ず「販売店名・購入日」などの記入をお確かめになり、保証内容をよくお読みのあと、大切に保存してください。

保証期間は、お求めの日から1年間です。

### ●保証期間中に修理を依頼される時

取扱説明書をお読みになって、ご不明な点やご不審な点があれば、お求めの販売店にご連絡ください。お客様が修理することはできません。もし、機器をあけたり、内部に手を触れた場合は、保証期間中であっても保証の対象からはずれますのでご注意ください。

連絡していただきたいこと

住所・氏名・電話番号・製品名・品番・購入日・故障の内容や異常の状況。

### ●保証期間経過後に修理を依頼される時

お求めの販売店にご相談ください。

修理によって機能が維持できる場合には、ご要望により有料で修理いたします。

保証期間中の修理などアフターサービスについてご不明な点があれば、お求めの販売店にお問合せください。

## 仕様

品名	AC-F1	AC-L1
入力型式	電子バランス(XLR-3-31相当)	
入力インピーダンス	20k $\Omega$ (平衡) 10k $\Omega$ (不平衡)	
定格入力レベル	+4dB* (1番グラウンド、2番コールド、3番ホット)	
最大入力レベル	+26dB*	
センス入力型式	電子バランス(4Pねじターミナル)	電子バランス(2Pねじターミナル)
センス入力インピーダンス	10k $\Omega$	
出力型式	電子バランス(XLR-3-32相当)	
出力インピーダンス	600 $\Omega$ (平衡)	
定格出力レベル	+4dB*	
最大出力レベル	+26dB*(平衡) +20dB*(不平衡)	
クロスオーバー周波数	1kHz	125Hz
ひずみ率	0.05%(+4dB* 1kHz)	
雑音	-90dB*以下(20~20,000Hz)	
表示部	パワー表示灯 緑色 センス入力表示灯 緑色 (LOW SENSE, HIGH SENSE) リミット動作表示灯 赤色 (LOW LIMIT, HIGH LIMIT) ダイナミックイコライザ動作表示灯 (D.EQ) 緑色	パワー表示灯 緑色 センス入力表示灯 緑色 (LOW SENSE) リミット動作表示灯 赤色 (LOW LIMIT)
前面操作部	入力レベル調節つまみ パワースイッチ	低域レベル調節つまみ パワースイッチ
後面操作部	—	クロスオーバー切換スイッチ
電源	AC100V 50/60Hz	
消費電力	11W	8W
質量	3.7kg	

※0dB = 0.775Vrms

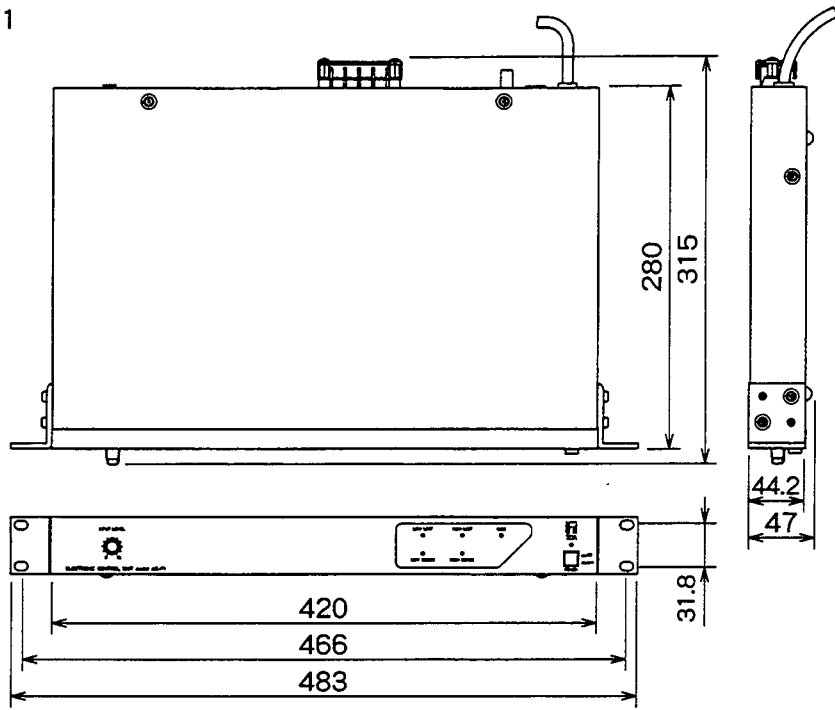
\*本機の仕様は、改良のため予告なく変更することがあります。

### ●付属品

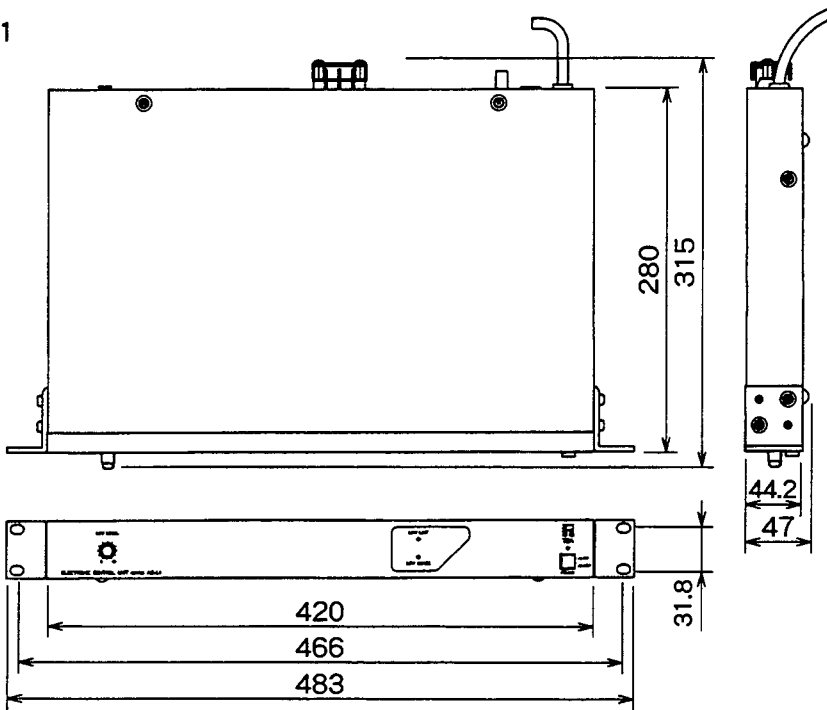
ヒューズ(0.2A).....	1
機器保証書.....	1
取扱説明書.....	1

■外觀寸法図

AC-F1



AC-L1



(mm)



**TOAインフォメーションセンター**

商品や技術など、お問合せにお応えします。  
業務時間 9:00~17:00 (日曜・祝日除く)

フリーダイヤル (無料電話)

**☎0120-108-117**

〒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	市場開発	TEL(03)3814-8011代	熊本営業所	TEL(096)384-1612代
青森営業所	TEL(0177)23-3751代	静岡営業所	TEL(054)237-8850代	鹿児島営業所	TEL(0992)56-5245代
秋田営業所	TEL(0188)24-7231代	金沢営業所	TEL(0762)33-1951代	那覇営業所	TEL(098)866-5598代
盛岡営業所	TEL(0196)54-5211代	岐阜営業所	TEL(058)276-1401代	サウンドエンジニアリング部	(03)3815-8731代
仙台営業所	TEL(022)256-8100代	名古屋営業所	TEL(052)971-8211代		/大阪(06) 354-8760代
郡山営業所	TEL(0249)23-7744代	津営業所	TEL(0592)24-6645代	サウンドポケット	(03)3815-8731代
水戸営業所	TEL(029)231-9811代	大阪営業所	TEL(06) 358-1141代		/大阪(06) 354-8760代
宇都宮営業所	TEL(0286)62-1431代	京都営業所	TEL(075)801-7328代	DMS 推進部	(03)3815-8731代
高崎営業所	TEL(0273)26-3955代	神戸営業所	TEL(078)577-4326代		
多摩営業所	TEL(0425)84-1711代	堺営業所	TEL(0722)21-6665代	法人営業推進部	(03)3818-4721代
長野営業所	TEL(0262)26-3628代	岡山営業所	TEL(086)241-8029代		/大阪(06) 353-4430代
新潟営業所	TEL(025)246-2316代	広島営業所	TEL(082)291-3988代	SSD 推進部	(03)3818-4721代
千葉営業所	TEL(043)234-6511代	高松営業所	TEL(0878)51-3166代		/大阪(06) 353-4430代
大宮営業所	TEL(048)685-5131代	松山営業所	TEL(0899)31-1586代		
横浜営業所	TEL(045)261-2721代	北九州営業所	TEL(093)581-4722代		
東京営業所	TEL(03)3814-6211代	福岡営業所	TEL(092)431-0061代		