

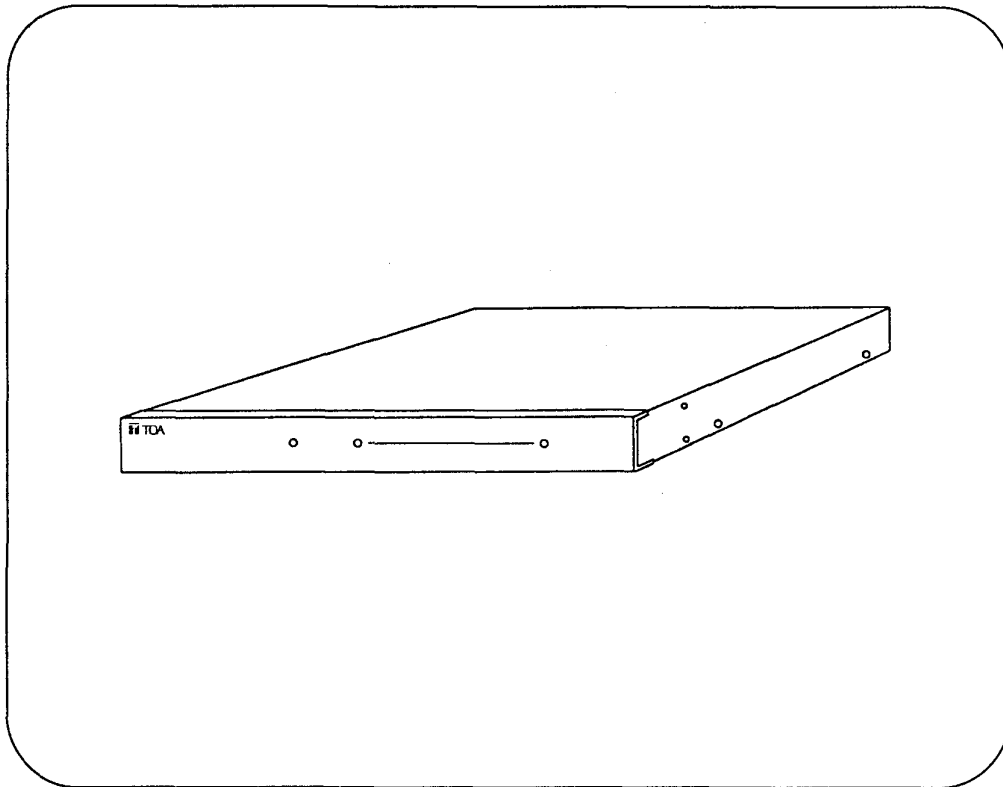


OPERATING INSTRUCTIONS

TOA INTERCOM SYSTEM TELEPHONE LINE INTERFACE

TD-600

*日本語の取扱い説明は、裏面を参照ください。



Please follow the instructions in this manual to obtain the optimum results from this manual.

We also recommend you to keep this manual handy for future reference.

TOA Corporation

■ CONTENTS

General description	2
Part description	3
Connections	
1. Power connection	4
2. Intercom line connection	4
3. Telephone line connection	5
4. Facsimile connection	6
Exchange DIP switch setting and programming	6
Signal mode adjustment and setting	
1. Receiving sound volume adjustment	7
2. Adjustment of current supplied to telephone	8
3. Jumper wire connection	9
4. Polarity reverse signal control	10
Call operations	10
Installation	11
Specifications	12
Accessories	12

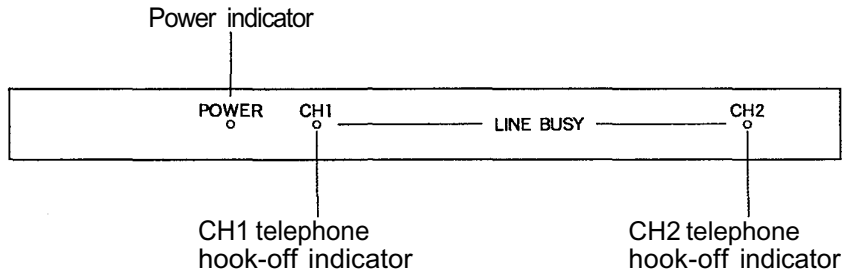
■ GENERAL DESCRIPTION

By using the TD-600 telephone interface in conjunction with TOA's intercom exchange, a pushphone (*DTMF) can be used as a handset intercom station. Two pushphones can be connected per interface.

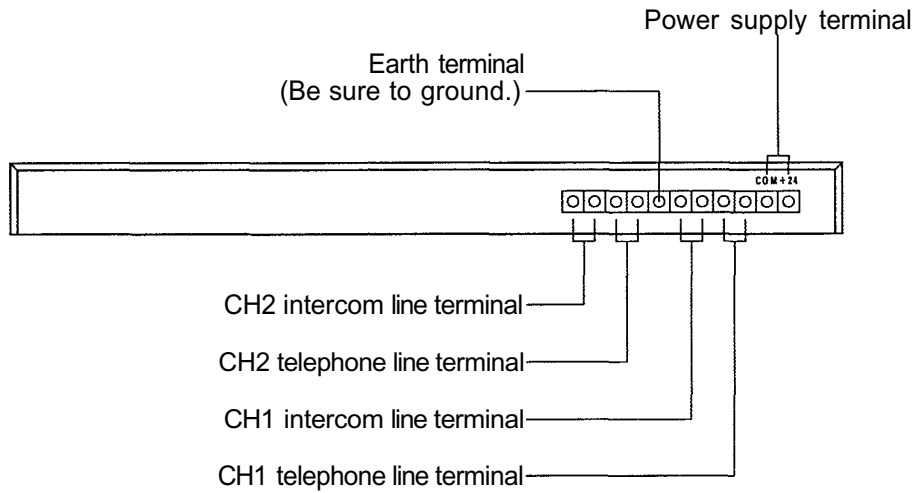
*DTMF=Dual tone multi-frequency

■ PART DESCRIPTION

[Front view]

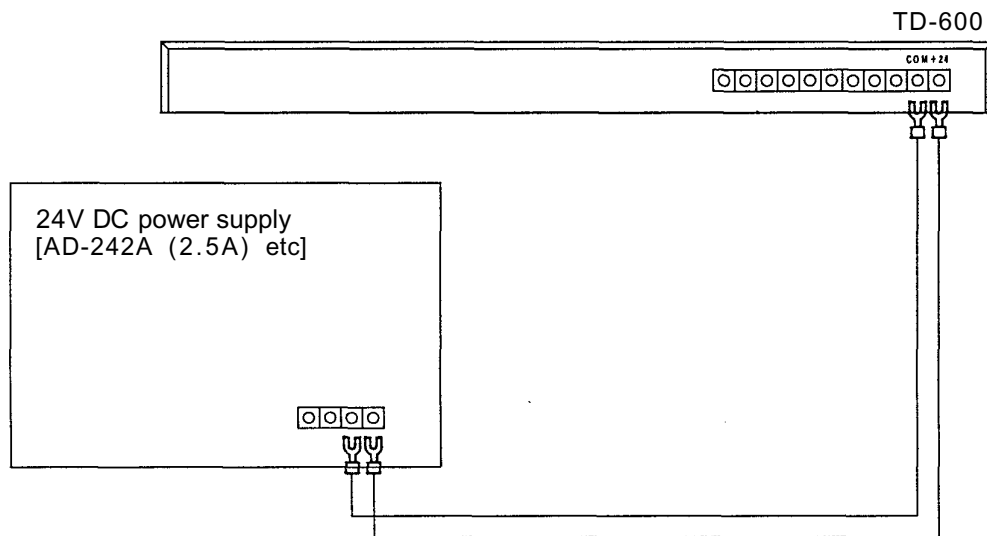


[Rear view]



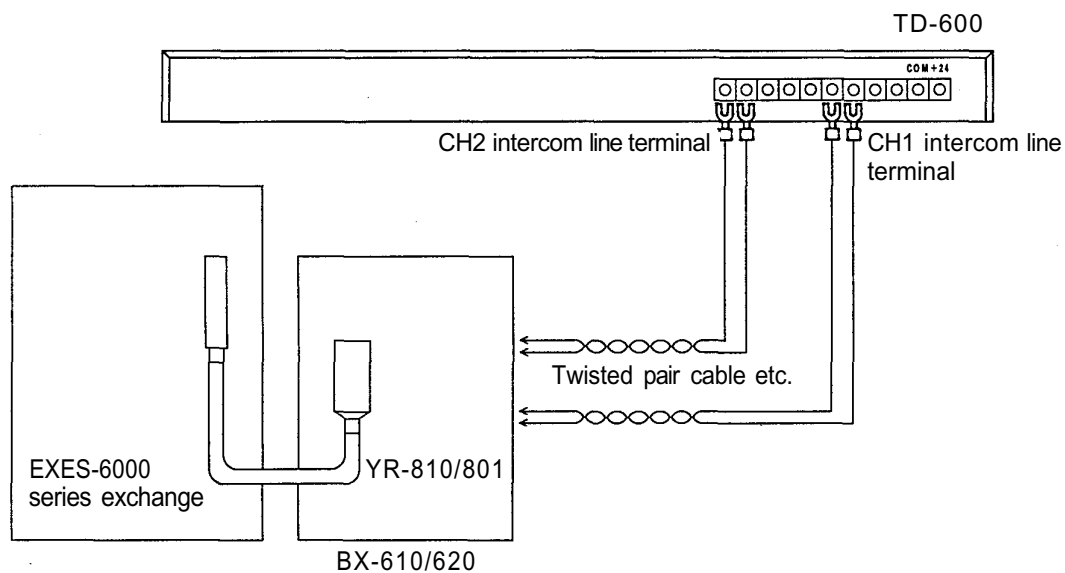
CONNECTIONS

1. Power connection

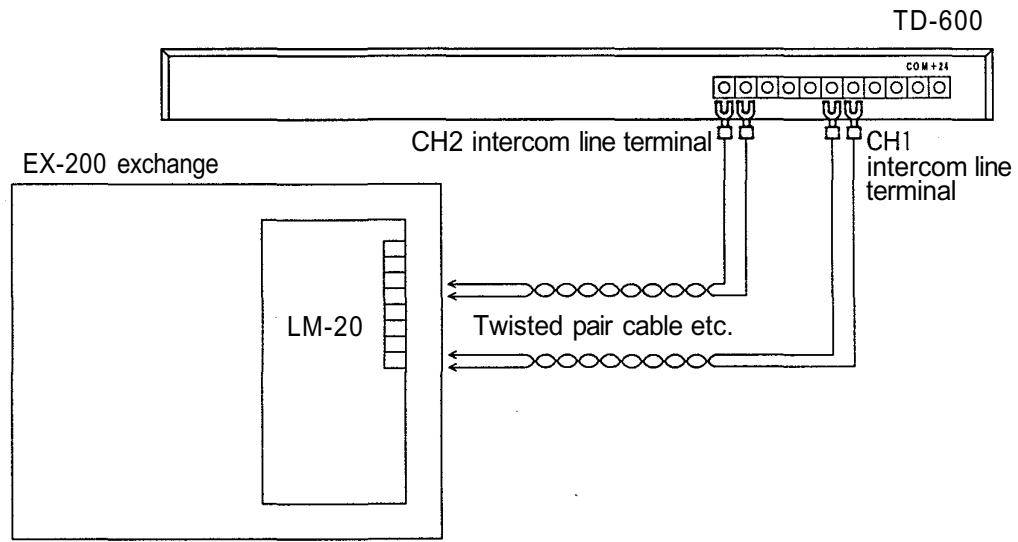


2. Intercom line connection

2.1 When using EXES-6000 exchange

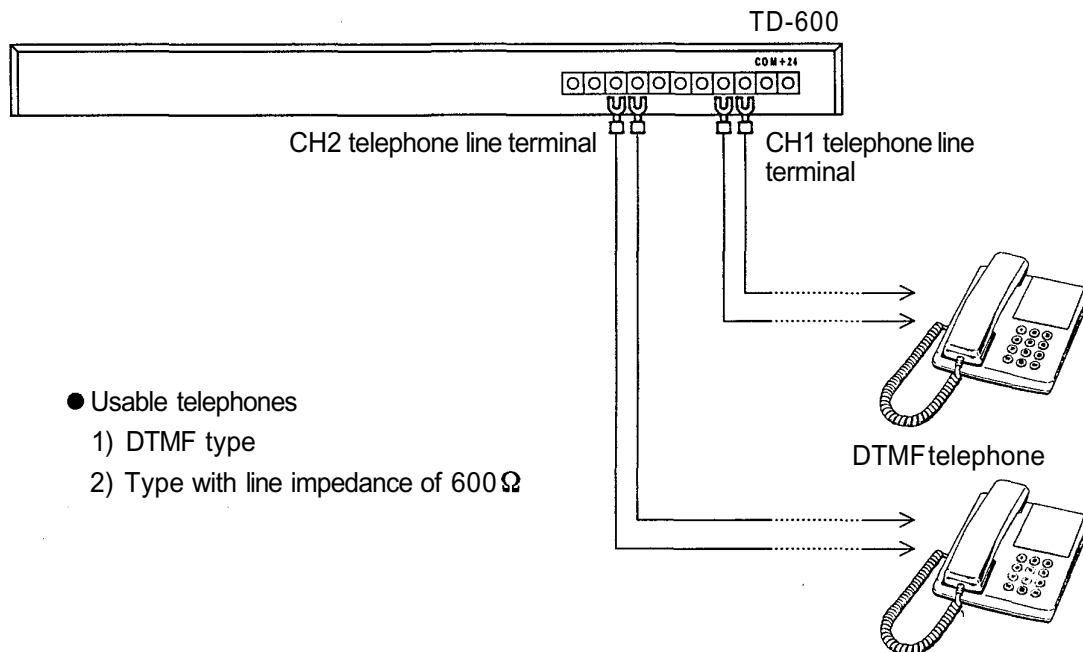


2.2 When using EX-200 exchange

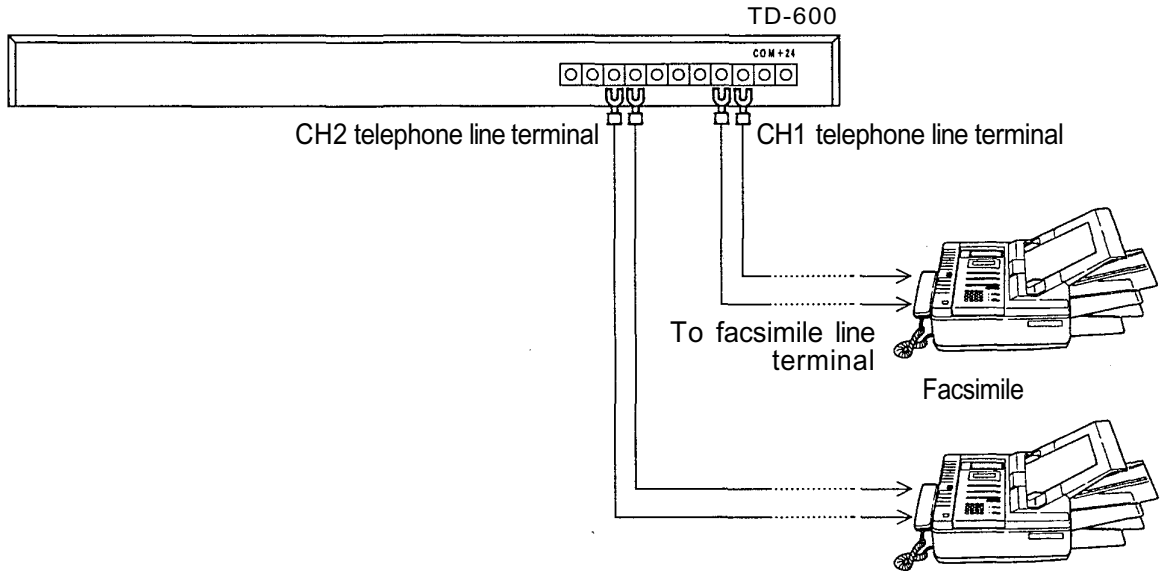


Note: Perform jumper wire settings as instructed in page 9.

3. Telephone line connection



4. Facsimile connection



Note:

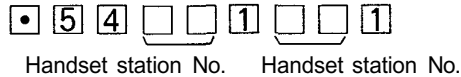
Usable facsimiles are restricted that selecting signal is transmitted a pushphone.

■ EXCHANGE DIP SWITCH SETTING AND PROGRAMMING

All the lines or exchanges to connect the TD-600 should be set to the continuous call tone.

1. When using EX-200 exchange

Perform the handset station registration with the station No. 24.



2. When using EX-600 exchange

Set the DIP switch (SW-B-1) of CP-60 to ON to select the continuous call tone.

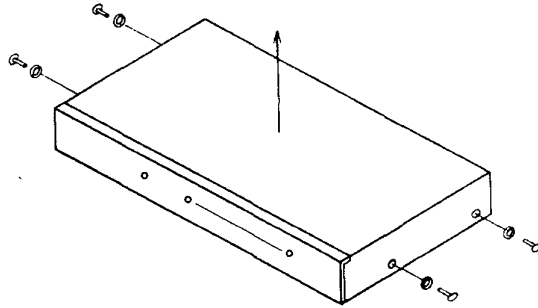
3. When using EX-610/620/630 exchange

Set the DIP switch (SW-E-8) of CP-66 to ON to select the continuous call tone.

■ SIGNAL MODE ADJUSTMENT AND SETTING

Perform the signal mode setting before the final installation or wiring work because the setting requires the removal of the top cover.

- ① Remove side plate screws (four places).
- ② Detach the top cover.



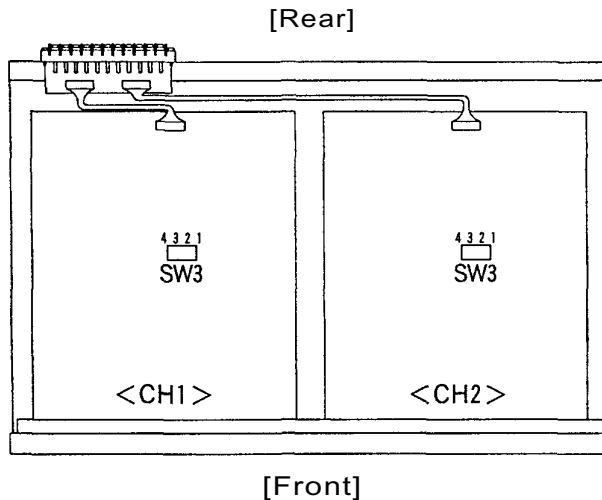
1. RECEIVING SOUND VOLUME ADJUSTMENT

The receiving sound volume can be adjusted in 8dB steps by switching SW3 setting as shown in the figure below.

Note: Position of SW3 is factory-preset to "1".

Position of SW3	Receiving sound volume step
1	0dB
2	+ 8dB
3	+ 16dB
4	+ 24dB

Position 1 of SW3 is set to 0dB.

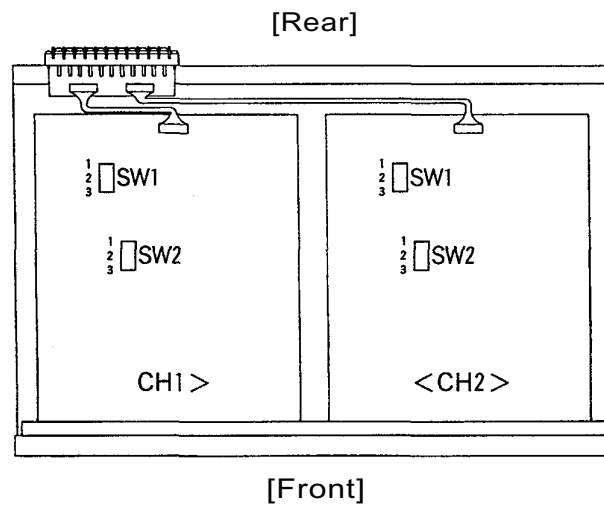


2. ADJUSTMENT OF CURRENT SUPPLIED TO TELEPHONE

The distance between the TD-600 and telephone can be made greater by making switch positions of both SW1 and SW2 identical to adjust the current to be supplied to the telephone. See the table below.

Note: The line loop resistance is factory-preset to 0~1500 Ω .

Positions of SW1/SW2	Line loop resistance (Ω)
1	0~1500
2	1500~2000
3	2000 or more



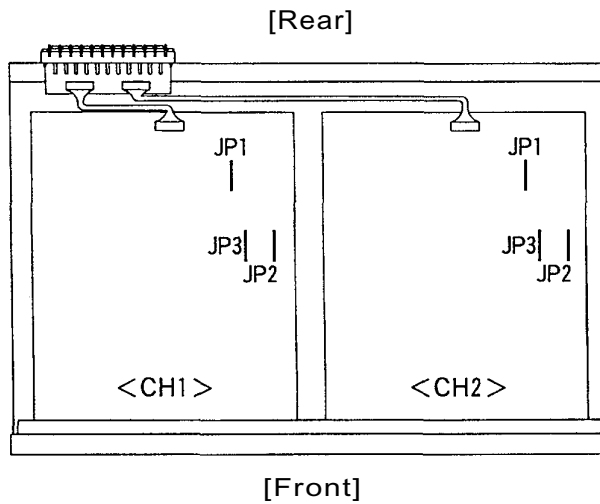
3. JUMPER WIRE CONNECTION (When using the EX-200 exchange)

Referring to Table 1, change settings of jumper wires JP1-JP3.

Note: All jumpers are factory-preset to the EXES-6000' s settings.

<Table 1>

Exchange Jumper	EXES-6000	EX-200
JP 1	Jumper installed	→ Cut jumper
JP 2	Jumper installed	→ Cut jumper
JP 3	Jumper not installed	→ Install jumper

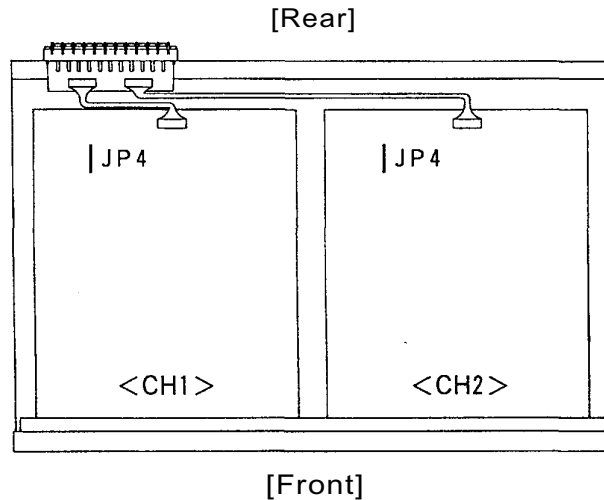


4. POLARITY REVERSE SIGNAL CONTROL

When connecting the telephone line terminal to equipment that must not receive the polarity reverse signal, install the jumper wire in place marked with JP4 in the figure.

Note:

Jumper JP4 is not factory-preset because the polarity reverse signal is set to transmit from the CH1 or CH2 telephone line terminal.



CALL OPERATIONS

- (1) Lift up the handset and confirm that a dial tone is audible. Dial the desired station number within 10 seconds.
- (2) Replace the handset when terminating the conversation.
- (3) The intercom station's dial key corresponds to dial key of the pushphone.

[Example]

Intercom station	Pushphone
<input type="checkbox"/> 8 0 0 0 (All call paging)	→ <input checked="" type="checkbox"/> 8 0 0 0 (All call paging)

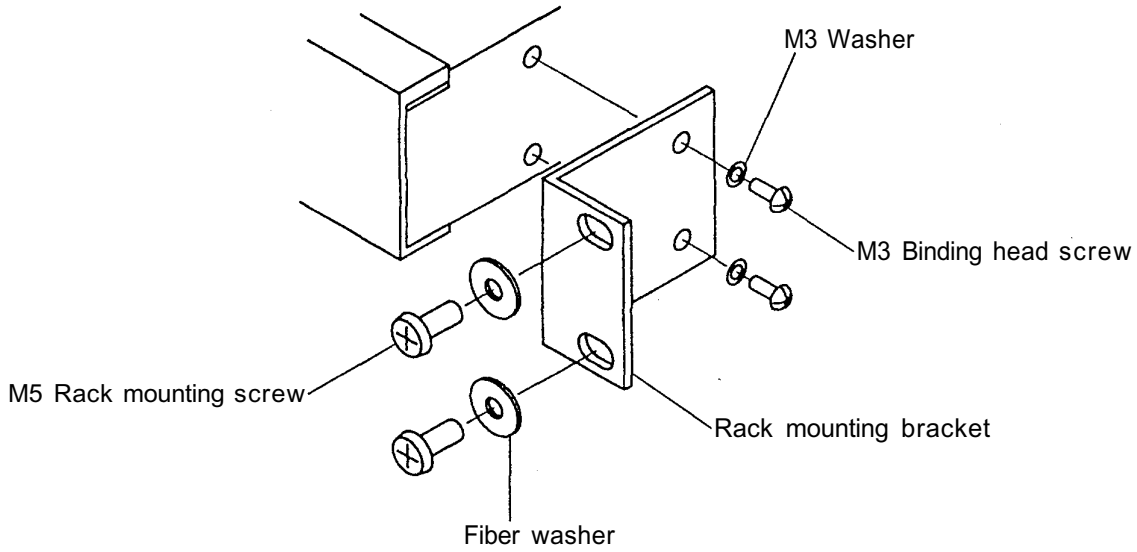
Notes:

- Dialing must be completed within 10 seconds after lifting up the handset. If incomplete, no dial signal can be transmitted to the exchange even when the dial keys are pressed. Thus, the pushphone cannot be used for functions such as call transfer, speech message, busy call back etc. to dial during the conversation.
- When transmitting the DTMF signal during the conversation in conjunction with the TI-20 or TI-600 tie-line unit etc., do not press any button of pushphone. This will lead to malfunction of the exchange.

■ INSTALLATION

① Rack mounting

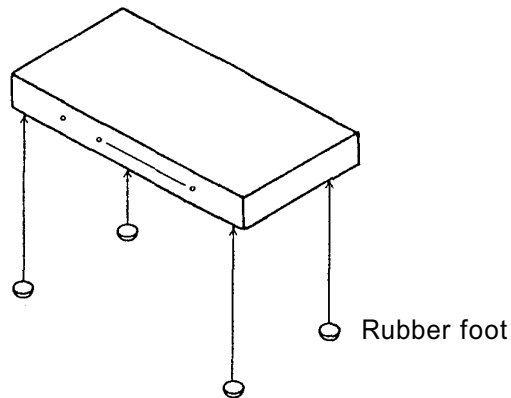
Attach supplied brackets to the TD-600 to mount it in the rack.



Note: Unit can not be built in the inside of EX-610/620 exchanges.
Mount it using the optional CR-271N or CR-392N cabinet rack.

② Desk-top application

Attach supplied rubber feet to holes (\varnothing 2.5mm) on the bottom surface (four places).



SPECIFICATIONS

Operating voltage	+ 24V DC (20V~28V)
Current consumption	250 mA max.
Applicable telephone	DTMF type
Permissible line resistance	2500 Ω (loop)
Frequency response	300~3400 Hz
Max. output signal level	-10 dBm
Line output DC voltage	-48V
Ringing tone	75V, 16Hz
Line capacity	2 lines
Line connection	Screw terminal
Installation method	Desk top or rack mounting
Ambient temperature range	0°C~40°C (32°F~104°F)
Dimensions	432(483)(W)x44.5(H)x298(D) mm (17.01(19.02) x 1.75 x 11.73 in.)
Finish	Panel: metallic gold Case: colored steel plate-dark grey (Munsell N3.0) Rack mounting bracket: metallic gold
Weight	3.3kg(7.3lb.)

*Specifications are subject to change without notice.

ACCESSORIES

Rack mounting bracket	2
Rack mounting screw	
(M5x12 tapping screw)	4
Fiber washer	4
Binding head screw (M3x6)	4
M3 washer	4
Rubber foot	4
Installation manual	1



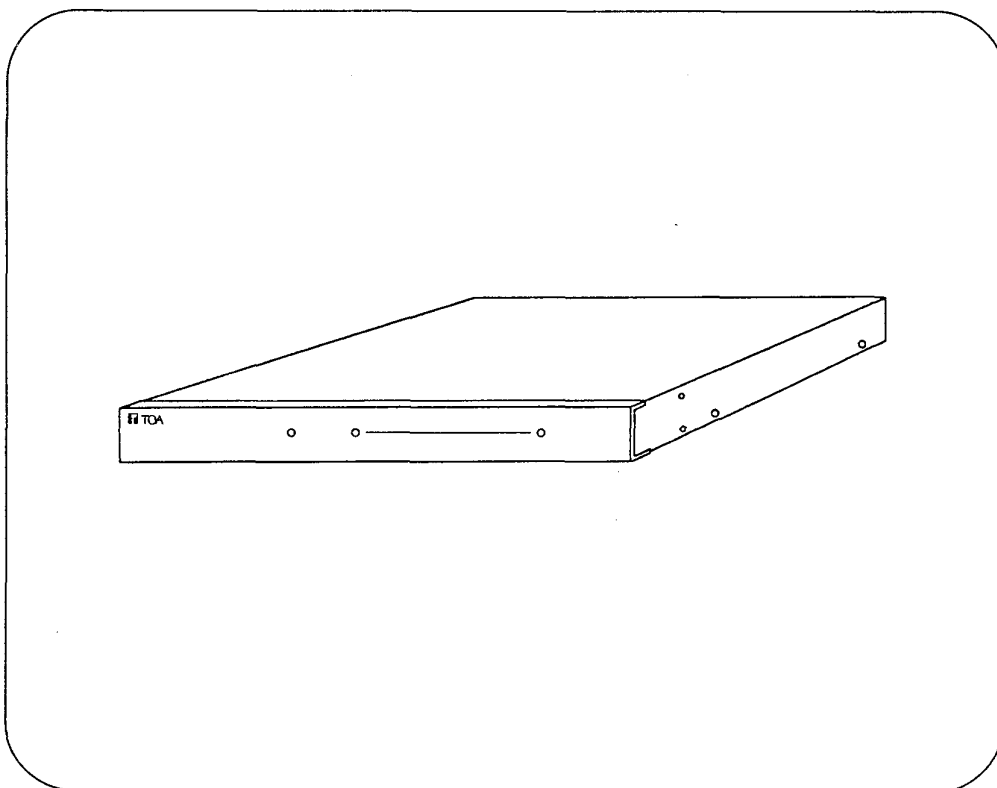
TOA Corporation
KOBE, JAPAN

133-06-171-00

電話機インターフェイス

TD-600

* Please see the reverse side for English manual.



このたびは、電話機インターフェイスTD-600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。

目次

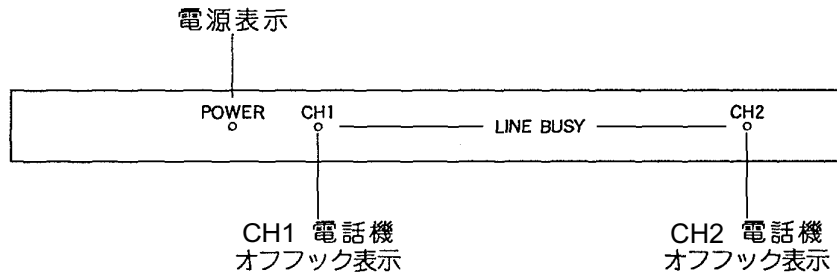
概要	2
各部の名称	3
接続のしかた	
1. 電源の接続	4
2. インターカムラインとの接続	4
3. 電話機との接続	5
4. ファクシミリとの接続	6
交換機のDIPスイッチ設定とプログラミング	6
調整および設定のしかた	
1. 受話音量の調整	7
2. 電話機への供給電流の調整	8
3. EX-200Jで使用する時の設定	9
4. 極性反転信号の設定	10
電話機からのダイヤルのしかた	10
取付けかた	11
仕様	12
付属品	12

概要

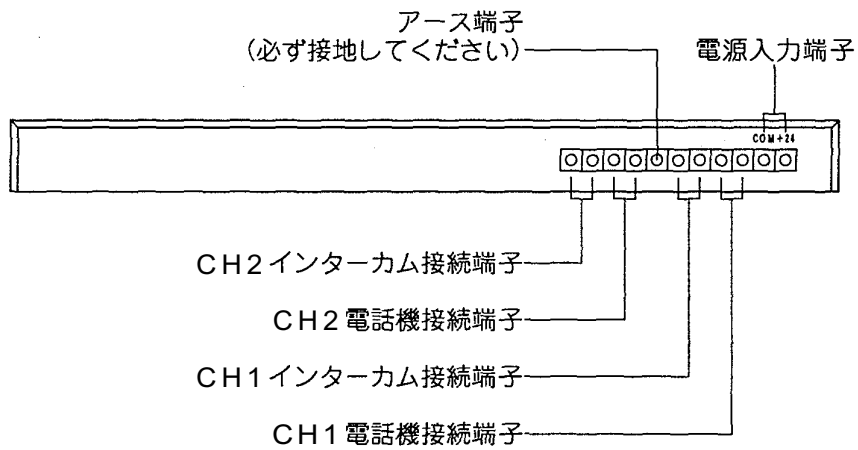
本機をEXES-6000シリーズ交換機EX-600/610/620/630、またはEXES-2000シリーズ交換機EX-200Jと組み合わせることにより、電話機を秘話専用インターカムステーションとして使用することができます。1台につきプッシュホン式電話機を2台まで接続できます。卓上またはラックマウントでご使用ください。

■各部の名称

[前 面]

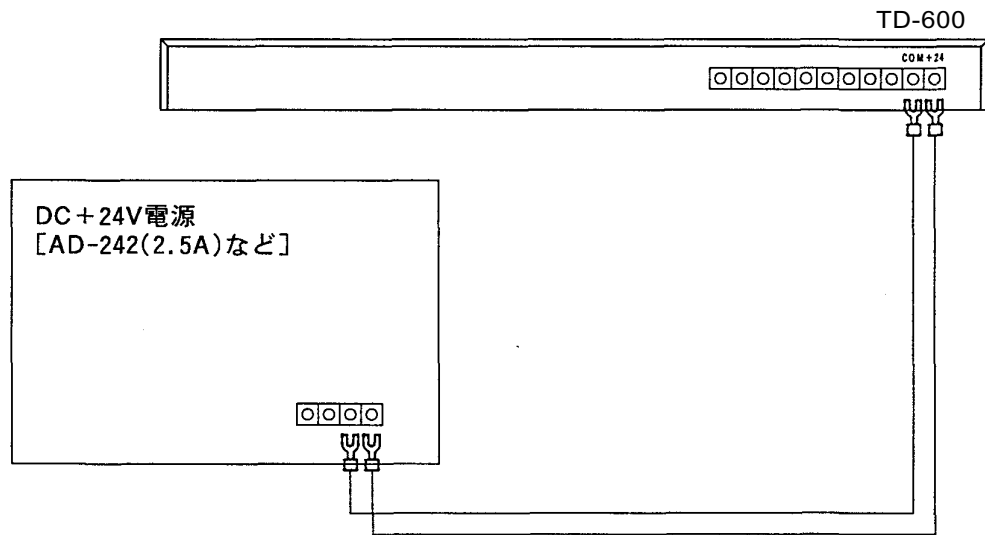


[後 面]



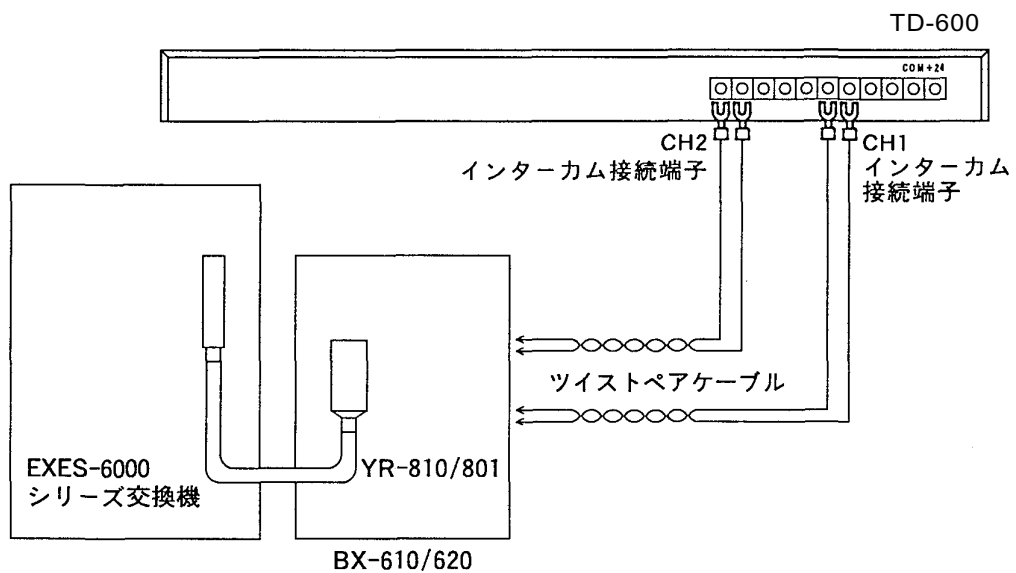
■接続のしかた

1. 電源の接続

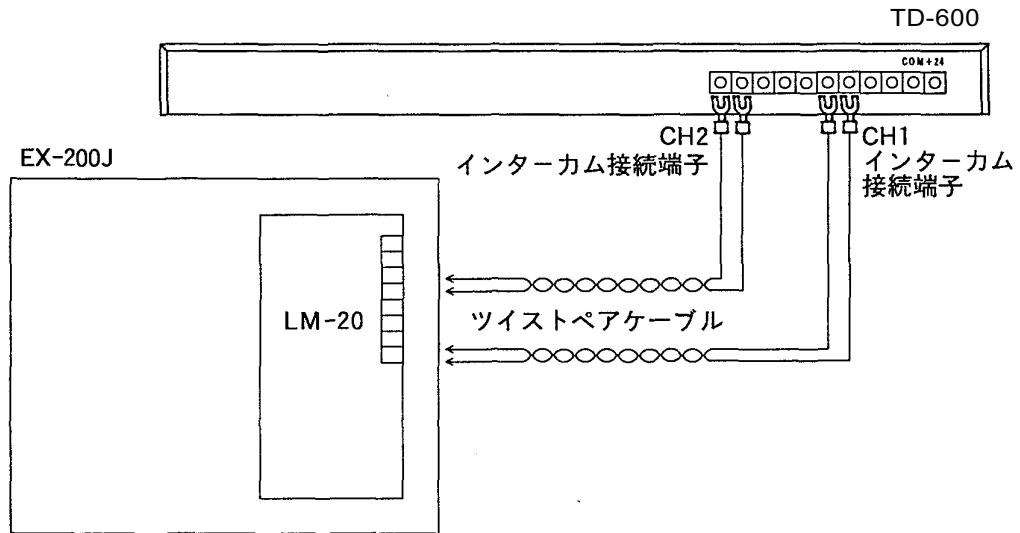


2. インターカムラインの接続

2.1 EXES-6000シリーズ交換機との接続



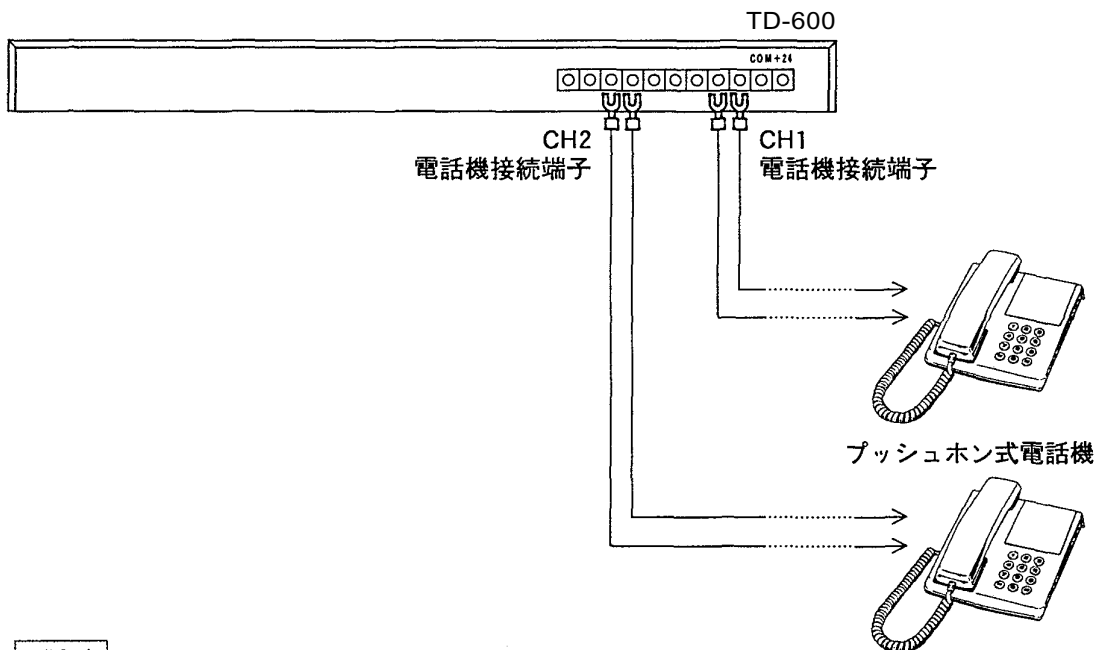
2.2 EX-200J交換機との接続



ご注意

ジャンパー線を「EX-200J」で使用するときの設定」(P. 9)に従って設定する必要があります。

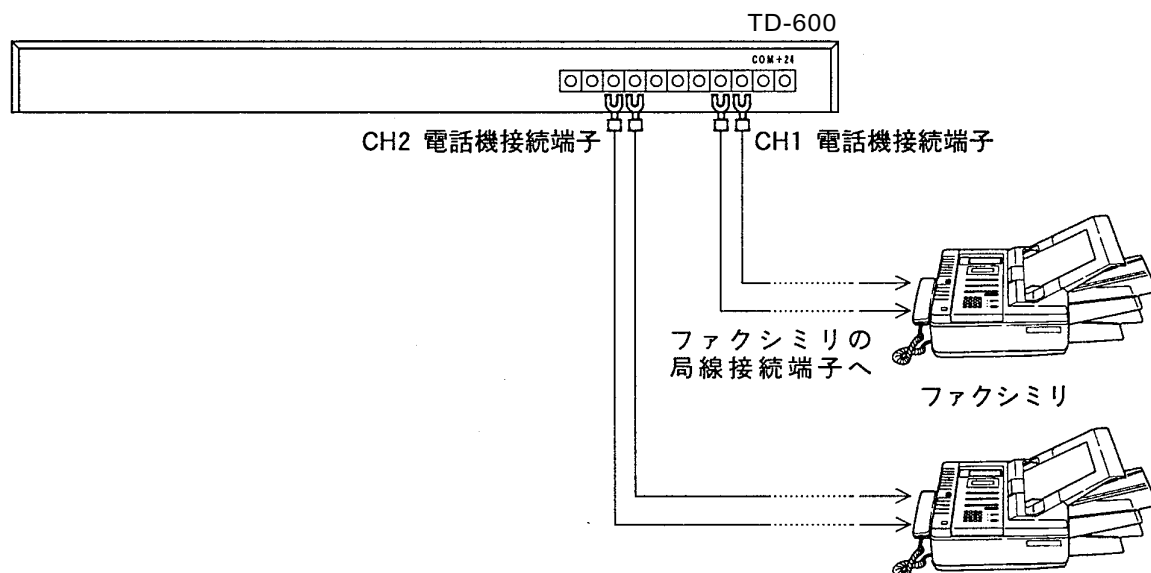
3. 電話機との接続



ご注意

使用可能な電話機は、選択信号がPB信号のプッシュホン式に限ります。

4. ファクシミリとの接続



ご注意

使用可能なファクシミリは、選択信号がPB信号のプッシュホン式に限ります。

■ 交換機のDIPスイッチ設定とプログラミング

電話機インターフェイスTD-600を接続するラインまたは交換機全体を秘話呼出しに設定して使用してください。

1. EX-200Jの場合

No.24登録で次の秘話型局登録を行ってください。

● 5 4 □ □ 1 □ □ 1
局番 局番

2. EX-600の場合

CP-60のDIPスイッチのSW-B-1をONにして、秘話呼出しを選択してください。

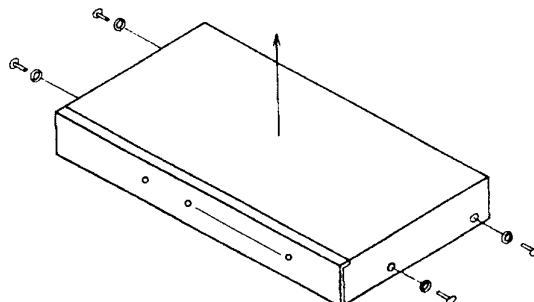
3. EX-610/620/630の場合

CP-66のDIPスイッチのSW-E-8をONにして、秘話呼出しを選択してください。

■調整および設定のしかた

以下の調整および設定は機器の上ふたをはずして行いますので、最終的な取付けや配線をする前に行ってください。

① 機器側面のビスをはずす。(4か所)



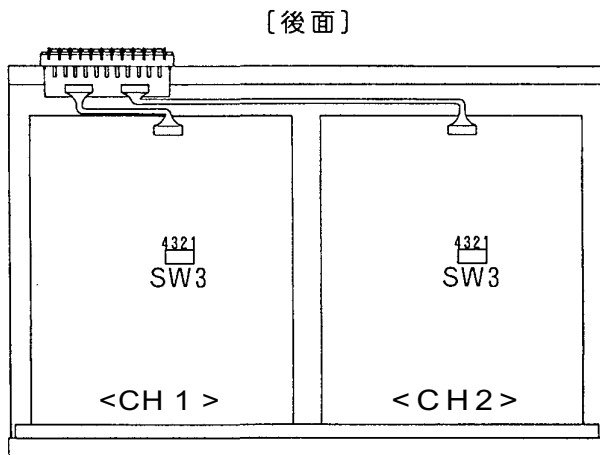
② 上ふたをはずす。

1. 受話音量の調整

図に示すSW3を切換えることにより、受話音量を8dBステップで調整することができます。工場出荷時には、SW3は1の位置に設定されています。

SW3の位置	受話音量の変化量
1	0dB
2	+ 8dB
3	+16dB
4	+24dB

(SW3が1の位置を0dBとする)

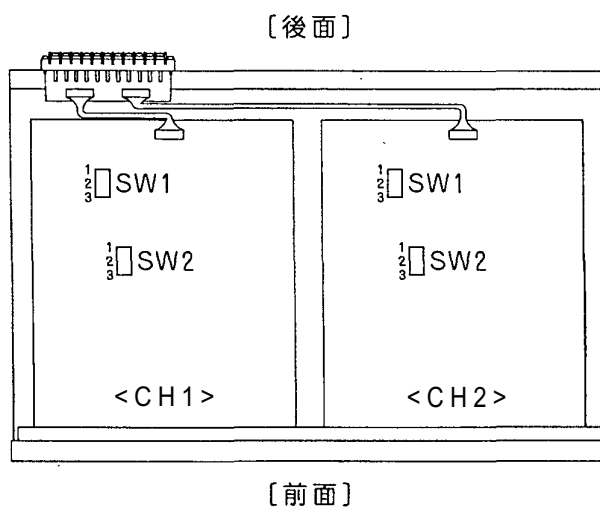


2. 電話機への供給電流の調整

図に示すSW1とSW2を同時に切替えることにより、電話機へ供給する電流を調整し、TD-600と電話機との距離を延ばすことができます。

工場出荷時には、回線のループ抵抗0～1500Ωに設定されています。

SW1, 2の位置	回線のループ抵抗(Ω)
1	0～1500
2	1500～2000
3	2000以上

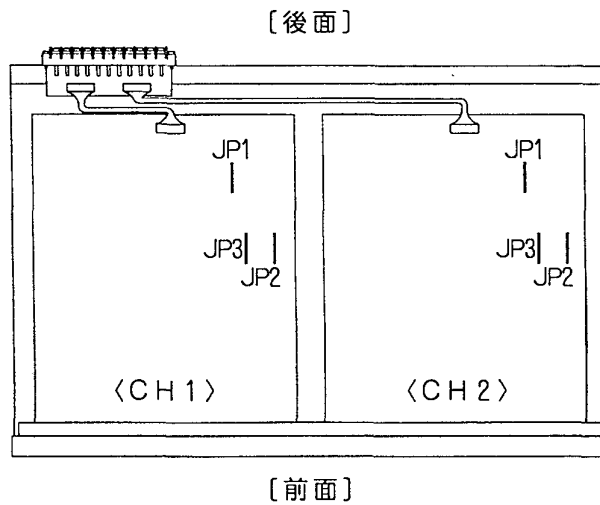


3. EX-200Jで使用する時の設定

TD-600をEX-200J交換機に使用するとき、図のJP 1～3の設定を表に従って変更してください。

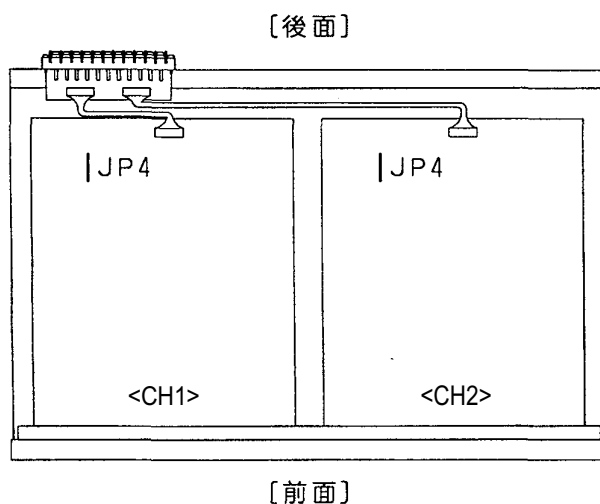
工場出荷時にはEXES-6000シリーズ交換機で使用できるように、JP 1～3が設定されています。

交換機 ジャンパー	EXES-6000	EX-200J
JP 1	実装する	→実装しない
JP 2	実装する	→実装しない
JP 3	実装しない	→実装する



4. 極性反転信号の設定

極性反転信号を受信してはならない機器を、電話機接続端子に接続する場合は、図のJP4の位置にジャンパー線を実装してください。
工場出荷時には、電話機接続端子より極性反転信号を出力するように設定されているため、JP4は実装されていません。



■電話機からのダイヤルのしかた

- (1)ハンドセットを取り上げ、発信音「ツー」が聞こえてから10秒以内にダイヤルキーにより、相手先の局番をダイヤルしてください。
- (2)終話する時はハンドセットをおろしてください。
- (3)インターカムステーションの キーは電話機の キーが対応しています。
例えば、インターカムステーションの 8 0 0 (一斉ページング)は、 8 0 0とダイヤルしてください。

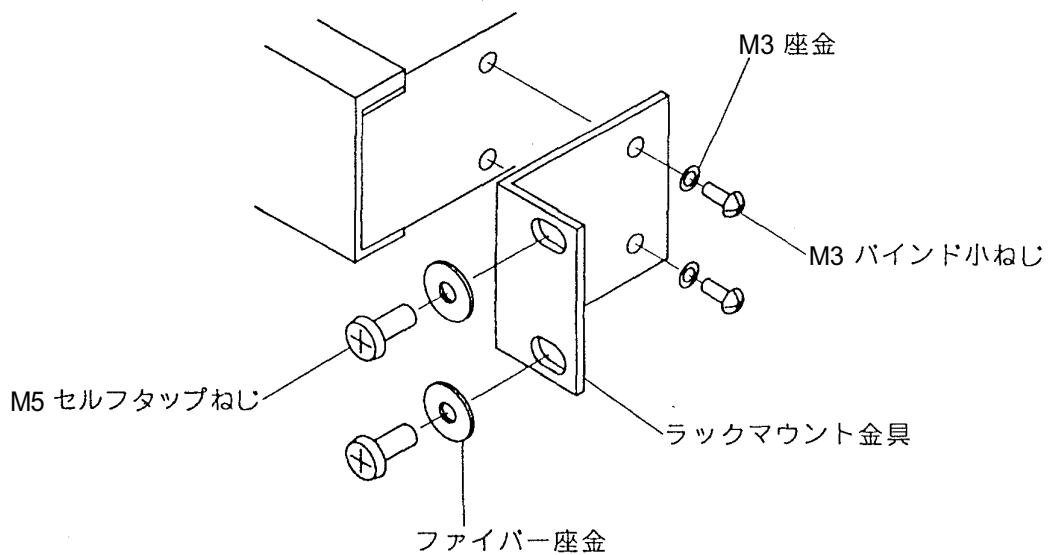
ご注意

- ・ ハンドセットを取り上げてから10秒以後は、ダイヤルキーを押してもインターカムの交換機へダイヤル信号が送られません。従って、通話中からダイヤルするような機能(例えば転送、音声メッセージ、ビジーコールバックなど)は使用できません。
- ・ T1-20, T1-600などのタイライン回線を使用して通話している場合、PB信号を送ると誤動作を起こしますので、通話中は電話機のプッシュボタンを押さないでください。

■取付けかた

●ラックマウント

付属のラックマウント用金具を左右に取付け、ラックに固定してください。

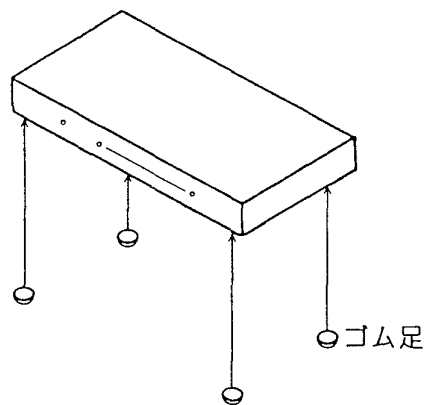


ご注意

本装置は、交換機EX-610/620内部には実装できません。
汎用のラック (CR-271N/CR-392Nなど) をご使用ください。

●卓上

付属のゴム足を底部のφ2.5穴(4か所)の上に貼付けてください。



仕様

電源	DC24V (20V~28V)
消費電流	最大250mA
適応電話機	プッシュホン式
許容線路抵抗	2500Ω (ループ)
周波数帯域	300~3400Hz
最大出力信号レベル	-10dBm
線路送出DC電圧	-48V
呼出信号	75V、16Hz
回線容量	2回線
回線接続方式	ねじ端子
設置方法	卓上/ラックマウント
使用温度範囲	0℃~40℃
寸法	432(483)(W)×44.5(H)×298(D) mm
仕上	パネル部：メタリックゴールド塗装 ケース部：ダークグレー (マンセルN3.0近似色)カラー鋼板 ラックマウント金具：メタリックゴールド塗装
重量	3.3 kg

※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

ラックマウント金具	2
ラックマウント用ねじ(M5×12セルフタップ)	4
ファイバー座金	4
⊕⊖バインド小ねじ(M3×6)	4
M3座金	4
ゴム足	4
取扱説明書	1



TOA 株式会社

TOA・インフォメーション・センター	〒665 室塚市高松町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	全沢営業所 TEL(0762)33-1951代	大坂電設 TEL(06) 358-1141代	鹿児島営業所 TEL(0992)56-5245代
青森営業所 TEL(0177)23-3751代	新潟営業所 TEL(025)246-2316代	岐阜営業所 TEL(0582)76-1401代	大阪特設営業所 TEL(06) 358-1147代	那覇営業所 TEL(0988)66-5598代
盛岡営業所 TEL(0196)54-5211代	千葉営業所 TEL(0472)55-6111代	名古屋営業所 TEL(052)971-8211代	岡山営業所 TEL(0862)41-8029代	プロサウンド TEL(03)3815-8731代
仙台営業所 TEL(022)236-6565代	大宮営業所 TEL(048)685-6131代	名古屋電設 TEL(052)962-5721代	広島営業所 TEL(082)291-3988代	東京営業所
郡山営業所 TEL(0249)23-7744代	千代田営業所 TEL(03)3814-2711代	津営業所 TEL(0592)24-6645代	浜松営業所 TEL(0878)51-3166代	プロサウンド TEL(078)303-5631代
水戸営業所 TEL(0292)31-9811代	横浜営業所 TEL(045)261-2721代	日本橋営業所 TEL(06) 643-1090代	松山営業所 TEL(0899)31-1586代	大阪営業所
宇都宮営業所 TEL(0286)62-1431代	東京電設 TEL(03)3814-6211代	倉敷営業所 TEL(075)801-7328代	北九州営業所 TEL(093)581-4722代	
高崎営業所 TEL(0273)26-3955代	宮崎開発室 TEL(03)3818-4721代	神戸営業所 TEL(078)577-4326代	福岡営業所 TEL(092)431-0061代	
多摩営業所 TEL(0425)84-1711代	静岡営業所 TEL(0542)37-6850代	堺営業所 TEL(0722)21-6665代	熊本営業所 TEL(096)384-1612代	