

EMERGENCY SWITCHER

- EM-22 -

この度はアドギアー製品をお買い上げ頂きましてありがとうございます。

ご使用前に、必ずお読みください。

🌪 安全にご使用頂くため、次の事を必ずお守りください。

1.設置に関して





1-1.設置環境

引火性の気体あるいは液体のそばには設置しないでください。ス イッチ等の操作で火花が飛んで火災が起こる危険性があります。 また、腐食性の気体あるいは液体のそばには設置しないでくださ い。腐食により、絶縁不良を起こし、機器故障、火災の原因に なります。

その他仕様で定められた環境に於てご使用ください。



1-2.ラックマウント

ラックマウントする時は、特別の規定が無い限り5mmのISOネ ジを使用し、それに合ったドライバーを使用して、取り付けてく ださい。5kgを越える機器を取り付ける時は、二人で作業し、一 人はラック後面から機器を支えてください。

4本の取り付けネジはラックイヤーの下側のネジから取り付けて ください。それ以外の方法で取り付けると、怪我をする場合があ ります。





1-3.供給電源電圧の確認

日本国内向けのアドギアー製品の供給電源電圧は特別の仕様で ない限りAC100V ± 10%となっています。これ以外の電圧が加 えられますと正常に動作しないばかりか、機器の故障あるいは火 災の危険があります。

必ず規定の電圧を供給してください。

DC 電源仕様機器の場合は規定の直流電源を正しい極性で供給し てください。

DC電源仕様の機器にAC(交流)電源を供給すると機器の故障 や火災の原因になりますので絶対にこの様な事はしないでくださ ll.



1-4.電源供給

電源プラグをコンセントに差し込む時は本体の電源スイッチが OFFになっている事を確認してから差し込んでください。 電源 スイッチがONになったまま電源プラグを差し込むと、操作スイ ッチやボリウムの設定によっては接続されている機器の故障を招 いたり予期せぬ動作により怪我あるいは死亡事故の原因になる危 険性があります。

1-5.機器カバーを外し て内部の設定をする時





内部にある設定スイッチを操作する等、機器カバーを外さなけれ ばならなくなった時は、必ず電源プラグをコンセントから抜いて

電源プラグを差したまま作業をすると、機器故障の原因になるば かりでなく感電等で火傷を負ったり電気ショックにより死亡する 危険性もあります。

尚、この時電源のコンデンサーに電荷が残っている場合がありま すので電源OFF直後のこの様な作業はやらないでください。 (コンデンサーの放電を待つ為最低3分必要です)

2.運用中の安全確認





2-1.電源プラグの清掃

電源プラグ付近に埃が溜まるとその埃が湿気を吸って短絡し、火 災の原因になる恐れがあります。定期的に点検清掃を行ってくだ さい。点検間隔は設置環境によります。

3.保守における安全確保







3-1.

[1.設置に際して]の注意がそのまま適応されます。

3-2.その他

機器をラックから取り外す時は電源プラグをコンセントから抜い た後、行ってください。また、ラックマウントねじを外す順番は、 上のねじから先に外してください。5Kgを越える機器は二人で作 業し、必ず一人は機器を支えてください。



CONTENTS

| GENERAL 4 |
|----------------------------|
| SPECIAL FEATURE 4 |
| OPERATION 5 ~ 6 |
| FRONT PANEL5 |
| SILENCE SENSOR |
| 1. THR |
| 2. SIGNAL |
| 3. TIME |
| 4. CD LEVEL |
| 5. TEL LEVEL |
| 6. NO SIGNAL |
| OUTPUT MODE |
| 7. PGM |
| 8. CD |
| 9. EMR TEL |
| REMOTE CONTROL ENABLE |
| 10. CD |
| 11. TEL |
| 12. POWER |
| REAR PANEL6 |
| 13. PGM IN |
| 14. CD IN |
| 15. TEL IN |
| 16. OUT |
| 17. START |
| 18. STATUS |
| 19. REMOTE |
| 20. FUSE |
| 21. AC100V |
| 22. GND |
| CONNECTOR PIN ASSIGNMENT7 |
| TECHNICAL SPECIFICATIONS 8 |
| BLOCK DIAGRAM 8 |
| APPLICATIONS9 |
| APPEARANCE 10 |



GENERAL

EM-22 EMERGENCY SWITCHER は3系統の入力切替え回路と無音検知機能、リモートコントロール機能をもったスイッチャーです。

PGM入力(放送の最終出力)信号の無音検出を行い、無音状態が設定時間を超えると自動的に入力をCD(予備)に切替えます。同時にCDスタート用のパルスを出力します。PGM入力の信号が復帰すると自動で入力をCDからPGMに切替えます。

TEL入力はモノラル入力で、外部制御によりPGM又は CDソースをTEL 回路に切り替えます。

アドギアー製リポーターボックス(RB-2H)の出力を TEL入力で接続すると、緊急マイクとして使用できます。 TOA製電話コントローラー(PX-9B)を接続すると、 電話回線から強制リモートが可能となります。 CD及びTEL入力制御は本体リアパネルのマルチコネクターからリモートコントロールできます。リモート制御許可のオン/オフをフロントパネルで設定します。

無音検出の状態は、リレー接点とオープンコレクターで 出力されます。オープンコレクター出力は、継続してオ ンになる出力と、オン/オフを繰り返す点滅出力の2通 りを備えています。

EM-22のアウトプットモードの表示(PGM、CD、 EMG TEL)は、内部のフィルムを交換することで簡単 に変更できます。

SPECIAL FEATURE

無音検知は、検出回路のスレッショルドレベルと検出動作時間で設定します。

入力信号がスレッショルドレベルより低い時間が、設定時間を超えると無音と判断します。スレッショルドレベルの設定範囲は約-60dBから-10dBの間です。検出時間は最短2秒でディップスイッチにより、2秒ステップで最大32秒まで設定できます。

スイッチャー回路は3入力です。

PGM及びCD入力はステレオ、TEL入力はモノラルです。 CD及びTEL入力は、入力レベルの設定が可能です。

無音検知が働くと、自動で入力をCDに切替え、同時にCDスタート用のメークパルスを出力します。

無音検知している間リレー出力はメーク、オープンコレクタ出力はクローズします。フラッシュ出力はオープンコレクターで、無音検知している間オン/オフを繰り返します。これらの出力を警報装置に接続します。

リモート制御でCDを選択した場合は、EM-22の回路を強制的に無音状態にしてCD入力に切替えます。したがってこの時は、無音検知ステータスが出力されます。

リモート入力CD_INがLowになっている間、無音状態となります。またCDスタート機能も動作します。

TELの制御はコントロール入力が閉じている間オンとなります。

外部制御機能のついた電話機、緊急用のマイクアンプ内蔵のカフボックス等を接続します。

TEL入力に切替えている間も無音検知回路は動作を続け、無音になるとCDをスタートします。

リモートコントロール入力からコントロールした場合、優先順位はTEL(最優先) CD、PGMの順です。

フロントパネルのスイッチによりTEL、CD はリモートコントロールを受け付けるかどうか設定できます。

スイッチャー本体の電源を切ると、PGM信号はリレーを経由 して直接出力されます。

I OPERATION

FRONT PANEL

SILENCE SENSOR

1. THR

無音検知回路のスレッショルドレベル。左に回すと感度が上がります。

2. SIGNAL

PGM 入力信号がスレッショルドレベル以上の時、緑色で点灯します。

3. TIME

無音検知回路の検出時間を設定します。

この設定時間の間にシグナルLEDが点灯しないと無音と判断します。 ディップスイッチが4つとも下の時最短の2秒。

以下の様にディップスイッチの値が加算されます。

(1)のディップスイッチを上位置にセットすると4秒。 (2+2 sec) (2)のディップスイッチを上位置にセットすると6秒。 (2+4 sec) (3)のディップスイッチを上位置にセットすると10秒。 (2+8 sec) (4)のディップスイッチを上位置にセットすると18秒。 (2+16 sec)

例)ディップスイッチ(1)と(2)を上の位置にすると8秒。 (2+2+4 sec) ディップスイッチが4つとも上の位置にすると32秒になります。

設定は上記の値を目安にして、実際の信号を使ってセットして下さい。

4. CD LEVEL

CD入力のレベルをセットします。入力を最大約12dB下げる事ができます。

5. TEL LEVEL

TEL入力のレベルをセットします。

6. NO SIGNAL

無音検知した時に点滅します。(赤LED)

OUTPUT MODE

7. PGM

入力がPGM である事を示します。

8. CD

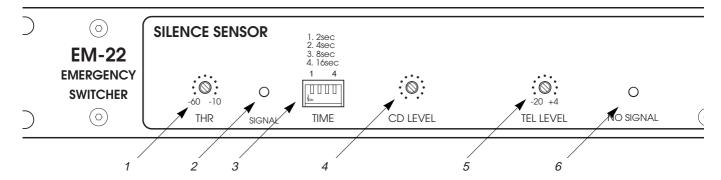
入力がCDである事を示します。

9. EMG TEL

入力がTELである事を示します。

注) 7~9 は表示器です。スイッチではありません。(オプションでスイッチに交換可能です)

表示の文字は交換可能です。



REMOTE CONTROL ENABLE

10. CD

スイッチを押すとCD選択外部制御入力を受付けます。スイッチ「ON」で緑LEDが点灯します。スイッチは先の細いドライバー等で操作してください。

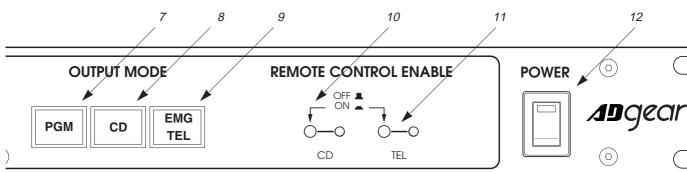
11. TEL

スイッチを押すとTEL選択外部制御入力を受付けます。

TEL入力(コネクター XLR-6-31F タイプ)の制御入力もこのスイッチを押すと有効になります。スイッチ「ON」で緑LED が点灯します。スイッチは先の細いドライバー等で操作してください。

12. POWER

EM-22の電源スイッチです。



OPERATION

REAR PANEL

13. PGM IN

ステレオ入力です。OUT との間はリレーのみで、アンプは入っていません。

XLR-3-31 タイプ・2番ホット

14. CD IN

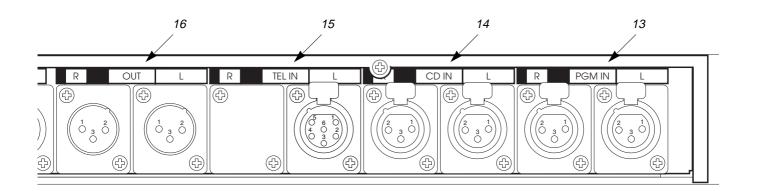
ステレオ入力です。入力レベルボリュームに直結しています。 XLR-3-31 タイプ・2番ホット

15. TEL IN

モノラル入力です。バランス、トランスアイソレート入力。 制御入力も同じコネクターに接続されています。XLR-6-31タイプ。 オプションでステレオ入力に変更可能です。

16. OUT

3つの入力を選択した出力です。ステレオ回路。 PGM 回路はリレー経由で直接出力されます。 XLR-3-32 タイプ・2番ホット



コネクターのピンアサインは次ページをご参照ください。

17. START

EM-22 に接続したCD プレーヤーにスタートパルスを出力します。 DC24V とパルスを出力します。

XLR-4-31 タイプ

18. STATUS

無音検知出力です。無音の間接点クローズ。 XLR-4-32 タイプ

19. REMOTE

外部のリモートコントロール用機器に接続します。 DSUB 15 ピン メス M2.6 ネジ

20. FUSE

1Aの管ヒューズを使用します。

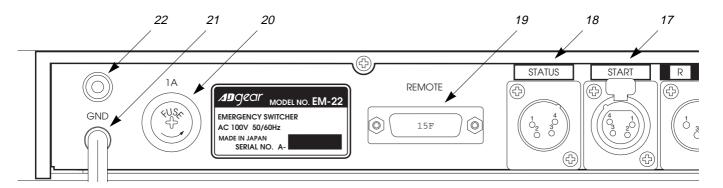
21. AC100V

EM-22のAC入力です。

AC 100V 50/60Hzで使用してください。

22. GND

フレームグランド端子です。



CONNECTOR PIN ASSIGNMENT

TEL IN (XLR-6-31タイプ)

| ピン No. | 信号 | 備考 | |
|--------|-------|----------------------------|--|
| 1 | GND | (アナログ) グランド | |
| 2 | НОТ | 音声入力 HOT | |
| 3 | COLD | 音声入力 COLD | |
| 4 | N.C. | 未使用 | |
| 5 | DG | (デジタルグランド) | |
| 6 | Y_TEL | (5ピンとつないでいる間TEL回路に切り替わります) | |

START (CD スタートコントロール) (XLR-4-31 タイプ)

| 0171111 | (00/// 1 4/ 1 | (ALICADIO 10) |
|---------|---------------|-------------------------|
| ピン No. | 信号 | 備考 |
| 1 | DG | (デジタルグランド) |
| 2 | +24V | DC出力 24V 最大100mA |
| 3 | スタートパルス接点 | メーク(約0.5秒パルス)無音検出時パルス発生 |
| 4 | スタートパルス接点 | コモン |

STATUS (ステータス出力) (XLR-4-32タイプ)

| 0., | э (2 (2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 | (1211 102) 10) |
|--------|--|-------------------------|
| ピン No. | 信号 | 備考 |
| 1 | 無音検知リレー出力 | メーク (無音検知の間クローズ) |
| 2 | 無音検知リレー出力 | コモン |
| 3 | スタートパルス接点 | メーク(約0.5秒パルス)無音検出時パルス発生 |
| 4 | スタートパルス接点 | コモン |
| | | |

REMOTE (DSUB 15ピンメス M2.6ネジ)

| ピン No. | | 信号 | 備考 |
|--------|------|---------|--|
| 1 | (1) | DG | デジタルグランド0V |
| 9 | (2) | N.C. | |
| 2 | (3) | PGM_IN | スイッチャーリモート入力 / デジタルグランドと接続すると、出力がPGM 入力信号に切り替わります。接点入力 |
| 10 | (4) | YPGM | スイッチャーPGMステータス出力/PGM入力が選択されている間クローズします。(オープンコレクタ) |
| 3 | (5) | CD_IN | スイッチャーリモート入力 / デジタルグランドと接続すると、出力がCD 信号に切り替わります。接点入力 |
| 11 | (6) | YCD | スイッチャーCDステータス出力/CDに切り替わっている間クローズします。(オープンコレクタ) |
| 4 | (7) | TEL_IN | スイッチャーリモート入力 / デジタルグランドと接続すると、出力がTEL 信号に切り替わります。接点入力 |
| 12 | (8) | YTEL | スイッチャーTELステータス出力 / TEL に切り替わっている間クローズします。(オープンコレクタ) |
| 5 | (9) | N.C. | |
| 13 | (10) | FLASH | 無音検知点滅出力 / 無音の間オン/オフを繰り返します。 |
| 6 | (11) | SENSE/0 | 無音検知フォトカプラー出力 / フォトカプラーでアイソレートされた出力。最大5mA でご使用下さい。フォト2 次側 グランド |
| 14 | (12) | SENSE/+ | 無音検知フォトカプラー出力 / フォトカプラーでアイソレートされた出力。最大5mA でご使用下さい。フォト2 次側 V |
| 7 | (13) | SENSE/R | 無音検知リレー出力 / 無音のリレー接点出力。メーク |
| 15 | (14) | SENSE/R | 無音検知リレー出力/無音のリレー接点出力。コモン |
| 8 | (15) | +24V | DC 出力 24V最大100mA |

TECHNICAL SPECIFICATIONS

音声入力

LEVEL・インピーダンス

PGM 100k 以上(無音検知回路が回線とパラ接続) アクティブバランス入力 入力レベル/出力レベルは1:1です。

0~+4dBuで使用できます。

CD 約2k

レベルアッテネート可能 0dB ~ -12dB

TEL 10k トランス入力、バランス -20~+4dBu

電源

AC100V, 50/60Hz, 20VA

外形寸法

EIA 19インチ 1Uサイズ 482 (W) x 44 (H) x 250 (D) mm (但し、突起物は除く。外観図参照)

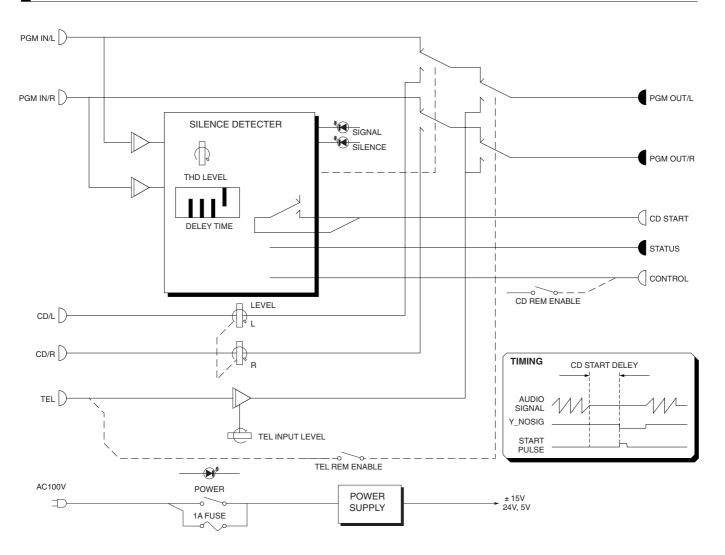
重量

3.5kg

附属品

Lューズ(1A)×1 インストラクションマニュアル×1

BLOCK DIAGRAM



APPLICATIONS

使用例

CD

無音になった時に自動で流す CDを セットしておきます。 MD 等も使用 できます。

PGM 入力の信号が無音状態になる と EM-22 の入力は自動で CD 入力 に切り替わります。スタートパル スでCDをスタートします。

CD または MD 等の機器を選択する にあたっては、以下の確認をお願 い致します。

メークパルスでリモートスタート 可能な機器が必要です。

出力はバランスタイプ +4dBm に対 応できる必要があります。

再スタートパルスで再び最初から プレイを開始する機器が最適です。

リモートコントロール入力から強制 的に CD に切替える事ができます。 この時に無音でない場合(正常時) は、リモート入力がメークになっ ている間入力を CD に切替えます。 リモート制御を許可するにはEM-22 O REMOTE CONTROL ENABLE /CDスイッチをONにします。

TEL I/F

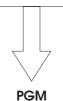
遠隔リモート入力コントロール装

非常時に離れた場所から電話で接 続し、リモートで強制的に放送出 力を切りかえ TEL 音声をスイッチ ャー出力とする事ができます。リ モート制御を許可するには

EM-22 Ø REMOTE CONTROL ENABLE / TEL スイッチを ON にし

電話インターフェースの変わりに、 マイクアンプを内蔵したカフ(ア ドギアー RB-2H)を準備する事で 緊急放送に対応する事もできます。 アドギアー取扱い商品の ISDN 使用 のコーデック (TELOS 社 Zephyr) 等を使用して遠隔地からステレオ で直接送出も可能です。送信機の 自動切替え機としての応用も可能 です。

TEL入力のステレオ対応は、オプ ション仕様です。



SWITCHER

各スタジオからの音声を切替える

アドギアーの RS-802 スイッチャー

出力等の放送最終出力を EM-22の

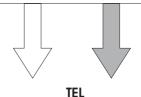
PGM 入力に接続します。この入力

チャンネルの信号を無音検知して

各種の制御を行います。











スイッチャー。























放送送信変調度を適切に維持する為のリミッターです。 アドギアーではカッティングエッジ社の最高級オーディ オプロセッサー"オムニア"を取り扱っています。

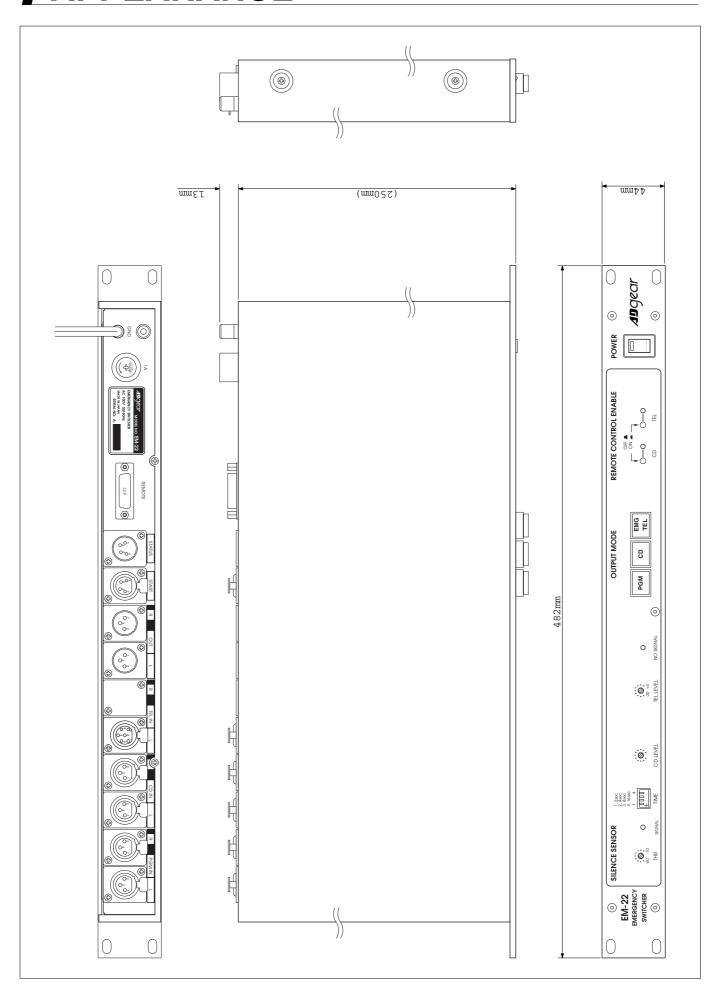


無音・緊急表示

無音検知回路が動作している事を知らせる為の表示器等 です。例えば事務所に警報ブザー出力、ランプの点滅等 で異常を知らせる事ができます。この無音検知接点出力 でポケベルを呼び出す事も可能です。



APPEARANCE



WARRANTY 製品の保証について



この度は、アドギアー製品をお買い上げ頂きまことにありがとうございます。 当社製品は下記の通り保証・サービスをさせて頂きます。



御購入後1年間を保証期間とし、この期間中に正常な御使用状態で故障した場合は、無償で修理致します。

製品が故障して修理をお申し付けの場合は、故障前後の御使用状況を詳細にお知らせくださる様、お願い致します。

無償修理は、原則として機器をお持込みによるものと致します。運送業者に依託される場合は、荷造り等に充分御注意下さる様お願い致します。この時、保険を掛ける事をお奨め致します。輸送中の事故は保証範囲に含まれません。

遠隔地への出張修理の場合は、出張に要する費用を別途お申し受け致します。 保証期間後も、サービスは有償となりますが、引続きアイコニックが責任を持って サービスさせて頂きます。





お問い合わせ

株式会社 アイコニック 〒 205-0011 東京都羽村市五ノ神 1-15-7 Tel.042-579-0520 Fax.042-579-0529