

800MHz帯コンパンド方式 ENG / EFPワイヤレス送信機

WX-TAX840

概要

本機はAX型（FPU-2帯）のダイバシティ / コンパンド方式ワイヤレス受信機と組み合わせて使用する送信機で、小型軽量化により、屋外における映画、ドラマのロケ取材や緊急報道などの制作現場で音声の収録に活用できます。

PLL方式の採用により、AX型（FPU-2帯）71波の周波数の選択ができます。

小型ヘリカルアンテナの採用と、マイクコネクタ部が邪魔にならない形状により、仕込みやすくなっています。

送信出力切換スイッチにより、10 mWと5 mWの切換ができます。

デジタルスイッチの採用により、グループとチャンネルを即時に設定することができます。

ダイバシティ方式の採用により、伝送系の信頼性および到達距離が向上します。

コンパンド方式の採用により、伝送系のダイナミックレンジが向上します。

電源表示回路の採用により、乾電池の交換時期がすぐわかります。

電源は、入手性の良い単三乾電池を採用しています。

感度調節つまみと音声入力レベル表示器により、入力レベルの調整が容易にできます。

定格

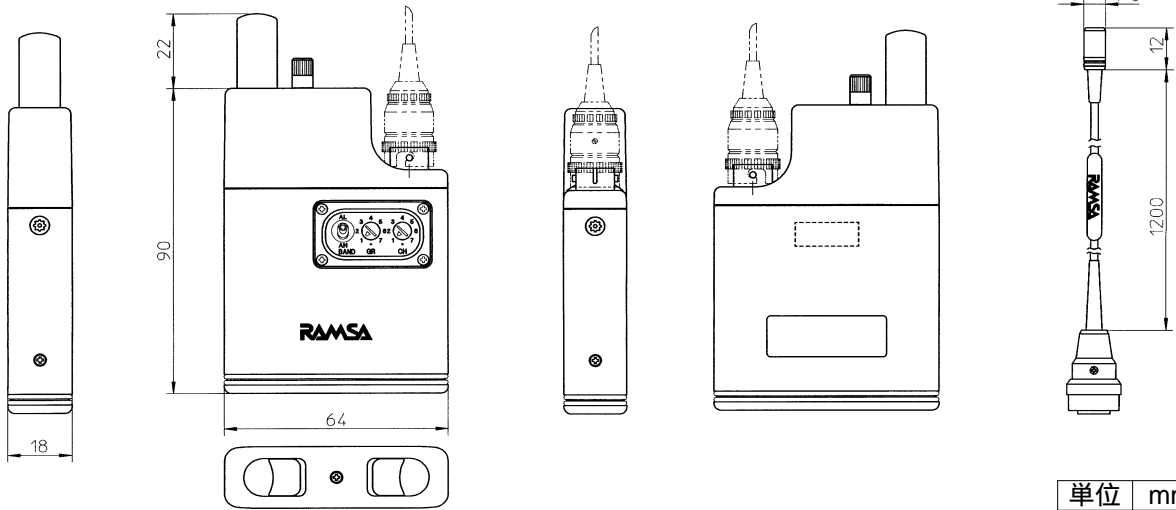
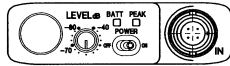
| | |
|--|---|
| 送信周波数：779.125 MHz ~ 787.875 MHz 71波中の1波 (周波数表による) | ダイナミックレンジ：100 dB以上 (Aカーブ、±40 kHz FM、 「LEVEL」 - 70 dB時) |
| 電波形式：F3E | プリエンファシス：50 μs |
| 送信周波数偏差：±20 × 10 ⁻⁶ 以内 (25 ± 15) | トーン信号：32.927 kHz (± 1.6 kHz FM) |
| 占有周波数帯域幅：110 kHz以下 | 音声信号処理：2 : 1 デシリニア圧縮 |
| 使用電池：単三乾電池 アルカリ LR6 (G) 1.5 V × 2 | 周波数特性：40 Hz ~ 15 kHz |
| 電池寿命：(常温連続使用にて) 約14時間 アルカリ LR6 (G) | ひずみ率：1.0%以下 (± 12.5 kHz FM) |
| 周囲温度：0 ~ +40 | 入力インピーダンス：約3k、不平衡 |
| 空中線電力：10 mW / 5 mW | 入力コネクタ：KMC-9BPD-4S (4ピン ヒロセ製) |
| 発振方式：水晶制御 PLL シンセサイザー方式 | 音声入力レベル表示：最大変調入力から - 8 dB以内で点灯 |
| 変調方式：リアクタンス変調方式 | 電源表示：電源電圧 約2.1 V以下で赤色点灯 |
| アンテナ形式：ヘリカルアンテナ | 寸法：64(幅) × 90(高さ) × 18(奥行) mm |
| 到達距離：AX型(FPU-2帯)受信機システムにて見通し 約90 m(10 mW時) | 質量：約160 g (本体のみ・電池含む) |
| 最大変調感度：+10 dBV (±40 kHz FM、「LEVEL」 - 40 dB時) | 仕上げ：インディゴブルー色塗装 |
| 最大周波数偏移：±40 kHz FM以下 | [付属小型マイクロホン] |
| 基準変調感度：-60 dBV (±4 kHz FM、「LEVEL」 - 70 dB時) | 方式：バックエレクトレット・コンデンサ型 |
| 基準周波数偏移：±5 kHz (-56 dBV入力、「LEVEL」 - 70 dB時) | 指向性：無指向性 |
| 信号対雑音比：60 dB以上 (Aカーブ、±4 kHz FM、 「LEVEL」 - 70 dB時) | マイクロホン感度：-40 dBV ±3 dB (0 dB = 1 V / Pa) |
| | 最大入力音圧：130 dB SPL |
| | 外形：カプセルφ6 × 12 (mm)、 ケーブル長約1.2 m |

付属品

| | | | |
|-----------------------------|---|--|---|
| ラベリアマイクロホン (WM-LA02) | 1 | ベルトケース | 1 |
| ネクタイピン型マイククリップA (よこ形) | 1 | 電池ホルダー (うち1個は本体に取付済み) | 2 |
| ネクタイピン型マイククリップB (たて形) | 1 | 外部マイク用変換ケーブル (XLR-3-11C ↔ KMC-9BPD-4P) ... | 1 |
| ウインドスクリーン (金網) | 1 | 認証設備証明書 | 1 |
| ウインドスクリーン (ウレタン) | 1 | 免許申請の手引き | 1 |
| ソフトケース | 1 | | |

外觀寸法図

本体

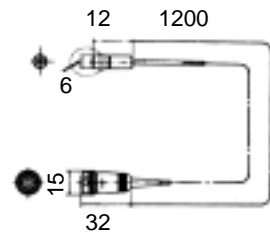


| | |
|----|-----|
| 単位 | mm |
| 縮尺 | 1/2 |

外部マイク用変換ケーブル



付属小型マイクロホン (ウレタンマイクウインドスクリーン取付状態)

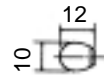


入力コネクタ部 (J1)

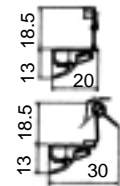
①、③、④ 付属小型マイクロホン
②、④ 一般マイクロホン

1. ホット (付属小型マイクロホン)
2. ホット (一般マイクロホン)
3. +3V
4. シールド (GND)

金属マイクウインドスクリーン



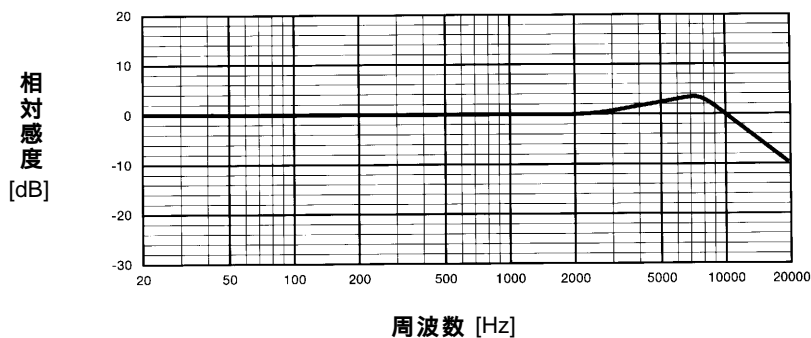
マイククリップ



| | |
|----|-----|
| 単位 | mm |
| 縮尺 | 1/5 |

周波数特性

小型マイクロホン特性



バンド、グループについて

- ①同一場所で、複数の送信機を同時に使用する場合
1つのバンド、グループに統一して使います。
グループ1~4の中から1つ選んでシステムを組んだ場合、最大6チャンネルまで使えます。
グループ5は5チャンネル、グループ6は1チャンネル使えます。(周波数表をごらんください。)
- ②隣合った125 kHz間隔の周波数は、お互いに影響することがありますので、100 m以内では使用しないでください。
- ③次の条件下で、十分に注意して使用したときは、7波の組み合わせも可能となります。

| 送信機出力 | 送信機間の距離 | 受信機と送信機の距離 |
|-------|-----------|------------|
| 5 mW | 0.5 m以上離す | 5 m以上離す |
| 10 mW | 1.0 m以上離す | 10 m以上離す |

周波数 (MHz)

XHバンド

| チャンネル グループ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 7 | 783.625 XH11 | 783.875 XH12 | 784.375 XH32 | 785.000 XH42 | 786.000 XH25 | 786.875 XH45 | 787.250 XH46 |

XLバンド

| チャンネル グループ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 7 | 779.125 XL11 | 779.375 XL12 | 779.875 XL32 | 780.500 XL42 | 781.500 XL25 | 782.375 XL45 | 782.750 XL46 |

欄のグループ・チャンネルに設定しても同じ周波数を送信できます。(例 XH72 = XH12)

- ④グループを・に設定すると、下表の周波数を送信することができます。
(同一場所で使用できるグループではありません。)

| チャンネル バンド グループ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---|
| XH | 787.375 | 787.500 | 787.625 | 787.750 | 787.875 | | |
| XL | 782.875 | 783.000 | 783.125 | 783.250 | 783.375 | 783.500 | |

XHバンドの周波数 (MHz)

| グループ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1 | 783.625 | 783.875 | 784.625 | 785.250 | 786.500 | 787.000 |
| 2 | 783.750 | 784.000 | 784.500 | 785.375 | 786.000 | 786.375 |
| 3 | 784.125 | 784.375 | 784.875 | 785.750 | 786.125 | 786.750 |
| 4 | 784.250 | 785.000 | 785.500 | 786.625 | 786.875 | 787.250 |
| 5 | 785.125 | 785.625 | 785.875 | 786.250 | 787.125 | |
| 6 | 784.750 | | | | | |

XLバンドの周波数 (MHz)

| グループ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1 | 779.125 | 779.375 | 780.125 | 780.750 | 782.000 | 782.500 |
| 2 | 779.250 | 779.500 | 780.000 | 780.875 | 781.500 | 781.875 |
| 3 | 779.625 | 779.875 | 780.375 | 781.250 | 781.625 | 782.250 |
| 4 | 779.750 | 780.500 | 781.000 | 782.125 | 782.375 | 782.750 |
| 5 | 780.625 | 781.125 | 781.375 | 781.750 | 782.625 | |
| 6 | 780.250 | | | | | |

XHバンド

| 周波数 (MHz) | グループ・チャンネル番号 | | | | | |
|--------------|--------------|------|------|------|------|------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 783.625 | XH11 | | | | | |
| 783.750 | | XH21 | | | | |
| 783.875 | XH12 | | | | | |
| 784.000 | | XH22 | | | | |
| 784.125 | | | XH31 | | | |
| 784.250 | | | | XH41 | | |
| 784.375 | | | XH32 | | | |
| 784.500 | | XH23 | | | | |
| 784.625 | XH13 | | | | | |
| 784.750 | | | | | | XH61 |
| 784.875 | | | XH33 | | | |
| 785.000 | | | | XH42 | | |
| 785.125 | | | | | XH51 | |
| 785.250 | XH14 | | | | | |
| 785.375 | | XH24 | | | | |
| 785.500 | | | | XH43 | | |
| 785.625 | | | | | XH52 | |
| 785.750 | | | XH34 | | | |
| 785.875 | | | | | XH53 | |
| 786.000 | | XH25 | | | | |
| 786.125 | | | XH35 | | | |
| 786.250 | | | | | XH54 | |
| 786.375 | | XH26 | | | | |
| 786.500 | XH15 | | | | | |
| 786.625 | | | | XH44 | | |
| 786.750 | | | XH36 | | | |
| 786.875 | | | | XH45 | | |
| 787.000 | XH16 | | | | | |
| 787.125 | | | | | XH55 | |
| 787.250 | | | | XH46 | | |

XLバンド

| 周波数 (MHz) | グループ・チャンネル番号 | | | | | |
|--------------|--------------|------|------|------|------|------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 779.125 | XL11 | | | | | |
| 779.250 | | XL21 | | | | |
| 779.375 | XL12 | | | | | |
| 779.500 | | XL22 | | | | |
| 779.625 | | | XL31 | | | |
| 779.750 | | | | XL41 | | |
| 779.875 | | | XL32 | | | |
| 780.000 | | XL23 | | | | |
| 780.125 | XL13 | | | | | |
| 780.250 | | | | | | XL61 |
| 780.375 | | | XL33 | | | |
| 780.500 | | | | XL42 | | |
| 780.625 | | | | | XL51 | |
| 780.750 | XL14 | | | | | |
| 780.875 | | XL24 | | | | |
| 781.000 | | | | XL43 | | |
| 781.125 | | | | | XL52 | |
| 781.250 | | | XL34 | | | |
| 781.375 | | | | | XL53 | |
| 781.500 | | XL25 | | | | |
| 781.625 | | | XL35 | | | |
| 781.750 | | | | | XL54 | |
| 781.875 | | XL26 | | | | |
| 782.000 | XL15 | | | | | |
| 782.125 | | | | XL44 | | |
| 782.250 | | | XL36 | | | |
| 782.375 | | | | XL45 | | |
| 782.500 | XL16 | | | | | |
| 782.625 | | | | | XL55 | |
| 782.750 | | | | XL46 | | |