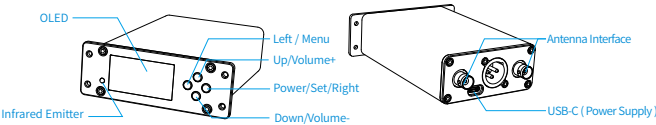


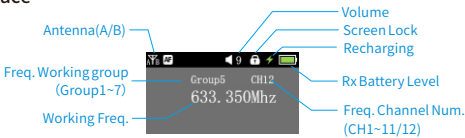
Rack Mounted Receiver (DTR228-1R)

Product Instructions

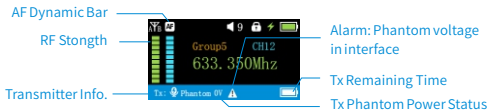


Operation Instructions

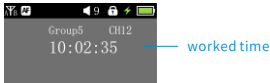
1. Main Interface



2. Main interface (with Linking)

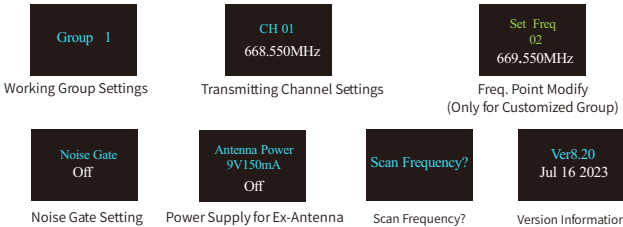


3. Status interface (short press SET key)



4. Setting Interface

Short press the red keys of the panel to enter, the menu will be circulated in the following order, and the short press panel button modify.



5. Wireless Channel Management Logic

This device follows the "Group - Channel - Frequency" logic.

Group: The system has several channel groups (base on different region and firmware), and of 12 channels for each group.

CH (wireless channel): Each channel is bound to a wireless frequency point, and the wireless frequency points under the same group are recommended, which can avoid "intermodulation interference" effectively.

Frequency: can be changed by selecting a different CH (except for last group).

Customized Group: The last group is customized group, and frequency points of this group can be manually changed.

The transmitter and receiver must be set to the same Group and CH for work.

6. Automatic Pairing

Long press the MENU key between the transmitter and receiver to enter the mode; Align the receiver's "Infrared Transmitter" with the transmitter's "Infrared Receiver" to complete the pairing.

Once the function is enabled, the receiver will scan, automatically switch to the cleanest freq. point in the group, and then complete the action. If you need to set a specific frequency point, you must do it manually.

7. Operating instructions

-Settings: Press the "Settings" button on the main interface to switch in order, and press the "Status" button to modify the settings.

- Frequency settings : Only appear in last group, hand -set any frequency point.

- Volume : Output volume: 1~9

- Noise Gate: can improve noise foundation filtering, off / on.

-Scan Freq: Scan all the signal strength of all the frequency points under the group, press the SET key, and turn the page. As shown in the figure

Display "CH01 -51DB", that is, CH1 channel signal strength -51DB. The lower the value, the less interference, which is suitable for use. For example: -77DB is better than -51db. If it is greater than -50DB, it is recommended not to use the frequency point.

CH01	668.350 MHz	-51dB
CH02	672.550 MHz	-77dB
CH03	678.350 MHz	-81dB
CH04	682.550 MHz	-42dB
CH03	688.350 MHz	-68dB
CH04	692.350 MHz	-73dB

Performance Parameters

Communication mode	UHF band radio digital communication
Modulation	PSK
Band	510~608 / 668~698 / 806~868MHz(Varies on regions)
RX Sensitivity	-96dB
Distance	>100M (related to signal absorption, reflection, interference, and selection)
Freq. Response	<3dB (20Hz~20KHz)
S/N	>123dB
T.H.D	<0.03% (@1KHz)
Time Delay	4.17 ms
Antenna	Glue rod antenna
Endurance	>20h
Power Supply	18650 Li Battery (3.7V) *2
Weight/Size	330g / 136mm*100mm*35mm

References

- When multiple sets of devices are used simultaneously, must care the issue of inter modulation interference.
- If multiple sets of devices are working simultaneously, different groups and frequency points must be set between each group, and inter modulation interference frequency points must be avoided in order to operate normally. Otherwise, interference will occur.

Warning

- ⚠ Avoid the equipment for a long time, or work at high temperature environment, avoid decline in performance, and even cause damage!
- ⚠ If the tone is in the working state of the illusion voltage, it may burn the device directly into the receiver!

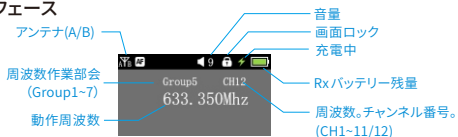
ラックマウント型受信機 (DTR228-1R)

製品の取り扱い説明



操作手順

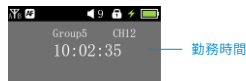
1. メインインターフェース



2. ステータス確認インターフェース (SETボタンを短押し)

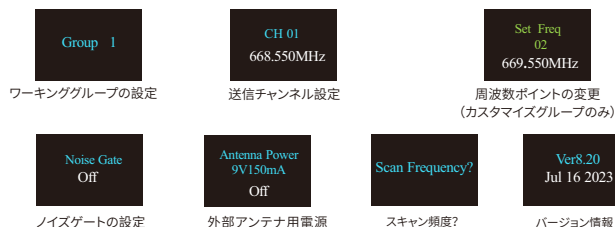


3. ステータス画面 (SETキーを短押し)



4. 設定インターフェース

MENUキーを短く押して設定画面に入ります。メニューは以下の順序で切り替わります。SETボタンを押して変更を行います。



5. 無線チャンネル管理ロジック

本機は「グループ - チャンネル - 周波数」という構成に基づいています。

グループ: 本システムには複数のチャンネルグループ (地域やファームウェアにより異なります) があり、各グループには12のチャンネルが用意されています。

CH (ワイヤレスチャンネル): 各チャンネルは特定の無線周波数に割り当てられています。同一グループ内のチャンネルを使用することで、「相互変調干渉」を効果的に回避できます。

周波数: 別のCHを選択することで変更可能です (最後のグループを除く)。

カスタムグループ: 最後のグループはカスタムグループとなっており、このグループ内の周波数は手動で変更可能です。動作させるには、送信機と受信機を同じグループおよびCHに設定する必要があります。

6. 自動ペアリング

送信機と受信機のMENUキーを長押ししてモードに入り、受信機の「赤外線送信部」を送信機の「赤外線受信部」に合わせてペアリングを完了させます。

この機能を有効にすると、受信機はスキャンを行い、グループ内で最もクリーンな周波数に自動的に切り替えて動作を完了します。特定の周波数を設定する必要がある場合は、手動で行う必要があります。

7. 操作方法

- 設定: メイン画面の「Settings」ボタンを押して項目を順に切り替え、「Status」ボタンを押して設定を変更します。
- 周波数設定: 最後のグループでのみ表示され、任意の周波数を手動で設定できます。
- 音量: 出力音量 (1~9)。
- ノイズゲート: ノイズのフィルタリングを強化します (ON/OFF切り替え可能)。
- 周波数スキャン: 現在のグループ内の全周波数ポイントの信号強度をスキャンします。「SET」キーを押すとページが切り替わります (図を参照)。

「CH01 -51dB」と表示された場合、これはCH1 (チャンネル 1) の信号強度が-51dBであることを示します。数値が低いほど干渉が少なく、使用に適しています。例えば、-51dBよりも-77dBの方が良好です。-50dBを超える場合は、その周波数ポイントの使用は推奨されません。

CH01	668.350 MHz	-51dB
CH02	672.550 MHz	-77dB
CH03	678.350 MHz	-81dB
CH04	682.550 MHz	-42dB
CH03	688.350 MHz	-68dB
CH04	692.350 MHz	-73dB

性能パラメータ

通信モード	UHF帯デジタル無線通信
変調	PSK
バンド	806.125~809.750MHz (地域によって異なります)
RX 感度	-96dB
距離	>100M (受信機 (Rx) のタイプ、および信号の吸収、反射、干渉、選択に関連する)
周波数特性	<3dB (20Hz~20KHz)
S/N	>123dB
T.H.D	<0.03% (@1KHz)
時間遅延	4.17 ms
アンテナ	接着式ロッドアンテナ
持久力	>20h
電源	18650 リチウム電池 (3.7V) *2
重量/サイズ	330g / 136mm*100mm*35mm

参考文献

1. 複数の機器セットを同時に使用する場合、相互変調干渉の問題に注意する必要があります。
2. 複数の機器セットを同時に運用する場合、正常に動作させるためには、各セット間で異なるグループおよび周波数を設定し、相互変調干渉が発生する周波数を回避する必要があります。そうしないと、干渉が発生します。

警告

- ❗ 必ず適切な規格のバッテリーを使用してください。バッテリーに異常がある場合は、危険や損傷を避けるため、直ちに機器を停止してください。
- ❗ 機器を長時間放置したり、高温環境下で使用したりすることは避けてください。性能低下や、最悪の場合は故障の原因となる恐れがあります。

数字UHF无线系统(DT228G)

单通道机架式接收机 说明书 (DTR228-1R)

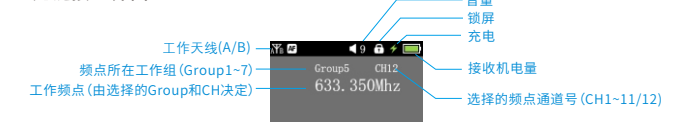


产品外观

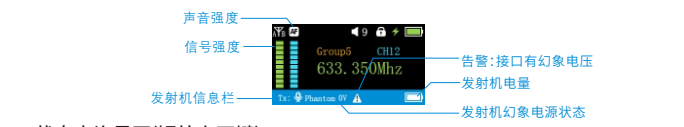


操作说明

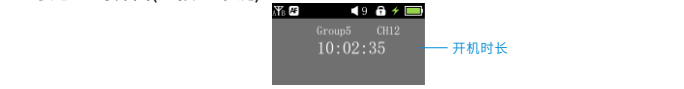
1. 无链接主界面



2. 有链接主界面



3. 状态查询界面(短按上下键)



4. 设置界面



5. 无线信道管理逻辑

本设备遵循“Group(组) - Channel(无线通道) - Frequency(频点)”逻辑。
Group(组): 系统内置若干个无线通道组(根据不同国家区域, 不同 Firmware版本有所区别), 每个组包括12个无线通道。
CH(无线通道): 每个无线通道绑定一个无线频点, 同一Group下的无线频点为系统推荐频点, 可以有效规避“互调干扰”。
Frequency(频点): 只能通过选择不同CH进行更改(最后 Group 除外)。
Customized Group(自定义组): 最后一组为自定义频点组, 本组频点可手工更改, 需人工规避“互调干扰”。
▪ 发射端、接收端需调设在相同Group(组)、相同CH(无线通道)下, 才可工作。

6. 使用方法

- 配对: 发射机与接收机长按菜单(Menu)即可进入配对模式; 将接收机的红外发射器对准发射机的红外接收器, 即可完成配对。
一旦启动红外对频功能, 接收机将进行扫描, 自动跳转至本组最干净的频点, 再与发射机完成配对。如需设定指定频点, 必须手动完成。
- 开机: 长按开关键, 设备启动, 开机后将停留在首界面。
- 设置: 主界面按下“MENU键”, 按次序可切换, 按“SET键”修改设置。
 1. 组别设置, Group。
 2. 通道设置, Channel。
 3. 频率设置, Frequency: 只有第7组支持自定义频率。
 4. 输出音量, Volume: 1~9。
 5. 噪音门限, Noise Gate: 能改善底噪过滤, OFF / ON。
 6. 现场无线环境扫描, Scan Freq: 扫描本Group下所有频点的信号强度, 按SET键, 下翻页面。如图

显示“CH01 -51dB”, 即CH1通道信号强度-51dB。该数值越低, 说明干扰越少, 适合使用。例如: -77dB好于-51dB。如大于-50dB, 建议不要使用该频点。

CH01	668.350 MHz	-51dB
CH02	672.550 MHz	-77dB
CH03	678.350 MHz	-81dB
CH04	682.550 MHz	-42dB
CH05	688.350 MHz	-68dB
CH06	692.350 MHz	-73dB

性能参数

通信模式	UHF段无线电数字通信
调制方式	PSK
传输频段	510~608 / 600~698 / 806~868MHz (根据地区不同有所差别)
接收灵敏度	-96dB
传输距离	>100米 (与信号的吸收、反射、干扰和选择的性能选项相关)
频响衰减	<3.5dB (20Hz~20KHz)
信噪比 S/N	>123dB
失真度 T.H.D	<0.03% (@1KHz)
时延	<4ms
天线	BNC接口外置胶棒天线
续航	18650锂电池>20h;
供电	18650锂电池 *2, Type C USB充电
重量 / 尺寸	330g / 136mm*100mm*35mm

常见问题

- 1. 多套设备同时使用时, 如频点设置不当, 容易由于互调干扰造成性能下降。此时可以通过频点扫描功能提前发现。

警告

- ❗ 避免设备长时间暴晒, 或高温环境工作, 避免性能下降, 甚至致损坏!
- ❗ 调音台如果处于幻象电压工作状态时, 直接插入接收机可能烧毁设备!