

持ち歩きながら使える方向探知受信機で車載運用も可能な形状

専用の方探アンテナと組み合わせると電波の到来方向と受信信号強度を表示。

1. 仕様

方位表示 : 分解能45度(8分割)、
表示所要時間 : 約50mS/100Hz・・・専用方探アンテナと組み合わせ
ロッドアンテナやホイップアンテナ使用時は電界強度表示のみ有効

受信周波数 : 430MHz帯の1CHまたは5CH(オプション:31CH)
受信感度 : 約-120dBm~-70dBmと-80dBm~-30dBmの切替
受信信号音 : FM復調出力(オプション;AM, SSB/CW)
電源電圧 : 単三乾電池4個、外部電源 : 9~12V(DC)
消費電流 : 約70mA (単三アルカリ電池で連続約10時間使用可)
外形寸法 : 140×77×27mm
本体重量 : 約200g(電池実装時約300g)
使用環境温度 : -20~+60℃

2. 付属品

ロッドアンテナ-1個、イヤホン-1個、ACアダプタ(12V)-1個、外部電源
接続用コード-1個、単三乾電池-4個

3. 使用方法

- (1) 背面の電池フタを開き、単三乾電池を4個装着。
ACアダプタ(12V)を接続すると連続運用でき、その時、充電電池を装着してあると充電します。
- (2) 背面のスイッチ-1をONで電源が入る。
信号を受信すると信号強度表示LEDが点灯します。
- (3) 上面のプッシュスイッチを押すと信号強度LEDがチャンネル表示に変わり、押し続けるとチャンネルが順次繰り上がる。
チャンネル数が1CHの時はプッシュスイッチを押しても変わりません。
- (4) 背面のスイッチ-2をONにすると、信号の変化、チャンネル表示等の時に電子音を出力。
- (5) 背面のスイッチ-3は、受信信号の音量が変わる。
- (6) 背面のスイッチ-4は感度切替で、Highにすると高感度(遠距離用)、Lowにすると低感度(近距離用)。
- (7) 上面のBNCコネクタへアンテナを接続、電源投入時にアンテナ端子が無接続かロッドアンテナの場合は方向表示しません。
専用方探アンテナを後で接続した時は、電源を入れ直すと方向表示します。
- (8) 専用方探アンテナの矢印方向が、受信機の方向表示で上側を表示するように出荷調整してあります。
使用環境によっては実際の電波到来方向とずれる場合がありますので、所在が分かっている発信器で確認して方位のずれを受信機の配置角度で補正して使用して下さい。
手持ちで使用する時は、アンテナを持つ角度や高さで表示方向が変わることがあります。
ご自身の体から出来るだけ離して頭上へ高く掲げると比較的表示誤差が少なく、感度良く使えます。
室内では壁による反射等で方向表示が乱れることが多いので、広い屋外で確認して下さい。
- (9) 受信信号が約13dB強くなると、信号強度表示の点灯するLEDが1つ増える。
障害物が無い地上では、距離が約半分近づくとLEDの点灯が1つ増えます。
- (10) 専用方探アンテナを接続すると、1秒間に約100回の頻度で受信信号の到来方向を表示し続けます。
- (11) 赤LED点灯の強い信号は方向表示が異常になることがあります、その時は感度を下げて下さい。
- (12) 受信信号が無くなるか急激に弱くなると、その直前の方向と信号強度をロックして約1秒間表示します。
この機能により、短時間の送信信号を受信した時の状態が見やすくなっています。
特定の場所や信号の強さが大きく変化する場合は、この機能で頻繁に表示ロックすることがありますが故障ではありません、場所を変えて受信してみてください。



4. 使用上の注意

- (1) 近くで強い電波を送信すると受信機および方探アンテナが故障する可能性があります。
トランシーバ等を送信するときは少し離れて下さい(距離限界の目安は送信1Wで約0.5m、送信10Wで約1m)
- (2) 充電電池は2000mAh程度のNiH型単三充電電池が適します。(充電電池は別売で本体に付属しません)
充電は約50mA程度の小さい電流です、使用する時間の約1.5倍の時間ACアダプタを接続して下さい。
満充電になると充電電流は漏れ電流を補充する程度の約20mAに低下します。
使い切った充電電池を充電すると初めは150mA程度の充電電流になり、更に受信中は合計約220mA。
外部電源を使用する時は、電流容量が300mA以上の電源を使用して下さい。
電池が劣化して充電電流が大きいと受信機が高温になり危険です！その時は電池を交換して下さい。
- (3) 充電できない乾電池を装着してある時はACアダプタを接続しないで下さい。
- (4) 付属は付属の専用付属品を使って下さい・・・ステレオ用付属品の片方を切断したものです。

方向探知装置
組合せの例→

