

NAKAZAKI

对空通信基地局装置

NTK-1000



株式会社 中崎電子工業

本装置は対空通信を目的とした無線機器を収容し、管制通信卓より操作運用される独立架です。

- 対空用無線送受信機を2台装備し、管制通信卓よりNo.1, No.2に切替えて運用出来ます。
- 対空通信中の送受信内容を録音出来ます。
- 対空通信用モニター受信機を6台収容、通信内容を個別に録音、外部モニター用の出力端末付です。
- 本装置は必要に応じて本体より直接送受信出来ます。
- 管制通信卓運用中の通話をモニター出来ます。

送信部の性能

1. 周波数偏差: 20×10^{-6} 以内
2. 周波数連倍数: 1
3. 送信出力: 上限は定格値の+20%以内
下限は定格値の-50%以上
4. 変調方式: 前段及び終段コレクタ変調
5. 最大変調度: 85%以上
6. 変調周波数特性: 1KHz 30%変調を基準とし
0.3KHz~3KHzで4dB以内
7. 変調の歪率: 1KHz 80%変調で-20dB以下
8. 標準変調入力: 1KHz 50%変調に必要な入力は
レベル -10dBm \pm 3dB
9. 信号対雑音比: 1KHz 80%変調に対して40dB以上
10. スプリアス偏射: 基本波に対して-60dB以下

受信部の性能

1. 受信方式: 水晶制御シングルスーパーヘテロダイン
2. 受信感度: 6dB μ 以下 (1KHz 30%変調の時 S/N 6dB)
3. 周波数偏差: 20×10^{-6} 以内
4. 通過帯域幅: 6dB低下の幅は割当周波数の
 $\pm 0.005\%$ 以上 (1KHz 30%変調にて)
5. 選択度: 60dB低下の幅は割当周波数の
(減衰量) ± 25 KHz以内 (1KHz 30%変調にて)
6. スプリアス感度: 基本波に対して-70dB以下
7. 感度抑圧効果: 26dB μ の希望波 (1KHz 30%変調) 入力時
 ± 25 KHz以上離れた妨害波80dB μ を
加えたとき、S/N比は6dB以上
8. 混変調特性: 26dB μ の希望波入力の状態で ± 50 KHz以上
離れた1KHz 30%変調の妨害波80dB μ を
加えたときの出力は、定格出力に比
べ-10dB以下
9. 周波数特性: 1KHz 30%変調を基準として0.3~3KHz
で4dB以内
10. AGC特性: a. 1KHz 30%変調で入力を20~80dB μ まで
変化させたときの出力の偏差10dB以内
b. 入力(1KHz 30%変調)を106dB μ から
2dB μ に変化させた時、出力が ± 3 dBに
なる時間は0.25秒以内
c. 送信から受信(1KHz 30%、20dB μ 入力)
に切替えた時、出力が ± 3 dBになる時
間は0.25秒以内
11. 歪率: 1KHz 30%変調 46dB μ 入力で定格出力の時
-20dB以下
12. 信号対雑音比: 1KHz 30%変調 46dB μ 入力で定格出力に
対して25dB以上
13. スケルチ感度: S/N 10dB以下で開くこと
14. 利得: 1KHz 30%変調 26dB μ 入力で定格出力に
比べ-10dB以上
15. 出力の制御: 40dB以上減衰できること

電気的仕様

モニター受信機
1パネルに2台収容 (合計6台) (電源はDC12V)

入出力盤
管制通信卓とのインターフェイス整合を行い、
・1台の無線機に600 Ω LINE 2回線で運用されます。
(電源はDC24V) (各LINE -10dBm)
・点検データ取得出来やすいようにNo.1, No.2別々に
直操、遠操切替が出来ます。
・通信状態をスピーカーでモニター出来ます。
また、不必要な場合はSWでON, OFF出来ます。
ライン 入力: -10dBm 600 Ω (BAR変調50%時)
出力: -10dBm 600 Ω (BAR変調40%時)

録音
通信卓より使用する周波数2波及びモニター受信機
よりの出力を録音します。(電源 AC100V)

送受信装置
1. 電源電圧: AC100V $\pm 10\%$
2. 使用温度: -10 $^{\circ}$ C~+50 $^{\circ}$ C
3. 通話方式: 送信1分, 受信3分による
プレストーク
4. 電波形式: A3E
5. 使用周波数: 118~142MHzのうち 指定の2波
(最大周波数間隔 1MHz以内)
6. 空中線インピーダンス: 50 Ω
7. 送信出力: 10W
8. 受信低周波出力: 0.5W 8 Ω
9. 消費電流: 送信時 約2A
受信時 0.5A以下

電源盤
スイッチングレギュレーター: DC24V (10W) 1台
スイッチングレギュレーター: DC12V (50W) 2台
モニター受信機出力整合器収容 (各LINE -10dB出力)

外観仕様

寸法: H1,550 \times W520 \times D500
重量: 110kg

※本カタログ記載内容は、予告なく変更する場合があります。



株式会社 中崎電子工業

〒890-0045 鹿児島市武3丁目20-19
TEL 099-255-1637
FAX 099-259-2620