

移動式5G帯FMTVの製作

2012-4-10 JAONBK 坂上要件

1. 要旨

I社製の5G帯FMTV(約100mW)を、ストロボに内蔵して、ビデオカメラに取り付け、移動中継出来るようにしました。

以前、JF1VAS成澤さんが、ビデオカメラに内蔵した1.2G帯TV送信機の製作記事がありました。が、それを参考にした5G帯用の製作です。

2. 製作

ペンタックスのストロボ(単3電池4本式)に内蔵しました。

I社製の100mWを、内蔵して単3電池4本で運用します。

SMAは1.2mmのセミリジットを用いました。

セミリジットのグラウンドの取り合いで出力が多く出る位置がありました。

小型のカメラを内蔵することが可能です。

3. 結果と実績

定格では、約100mWとありますが、約200mW近くでした。

100均で入手したNI-MHで、連続2時間以上送信できました。

終止電圧後も約30mW出ていました。

5G用のLAN用のANTで送信して、I社製のFMTV受信機にヘリカル八木を使って受信。見通し1.5KmでもM5Cにて映りました。

電池運用で小型、外部電源を使わないし使い勝手がいいですね。

以上