

## 24G MMIC HPA (1W) の組立て JA0BNK

### 1. 要旨

2010年1月の、YQP更新履歴に載った、「24G1Wアンプ」同等品を、M電機製の24GTRVに内蔵し、無調整で約1Wの出力が得られました。

### 2. 入手と製作

アンプ (EMM5832VU) 一式の入手は、JA0DFR局にお願いしました。基板への取付けとアルミケースに内蔵は、JA0RGP局にお願いしました。電源は、セブロン基板をV<sub>dd</sub> (7V)、V<sub>gg</sub> (-0.15V) に設定して。まづ、ユニット単位で、出力1Wを確認後、RF検出のショットキーDiを取り付けメータを振らせ、TRVに内蔵しました。

### 3. 結果と実績

TRVに内蔵後の出力は、JA0RUZ局 (長野市) にて測定して頂き、リレーと、配線、SMAとかの損失もあり約「0.95W」でした。親機 (TH-89) のLOWのときは、約「0.7W」でした。3/14、名立灯台の移動運用で、JH9CFT局 (高岡市) と「見透し外100Km」は59にてQSOできました。

### 4. まとめとお礼

5分程度の送信では、出力は安定で、放熱も気になりませんでした。製作にあたり、JA0GPO局 (小諸市) からパーツ提供をして頂きました。各局ご協力ありがとうございました。

2010-3-20

JA0BNK 坂上要作 (上越市)