



機 種 TS-950SDX (HFトランシーバー)

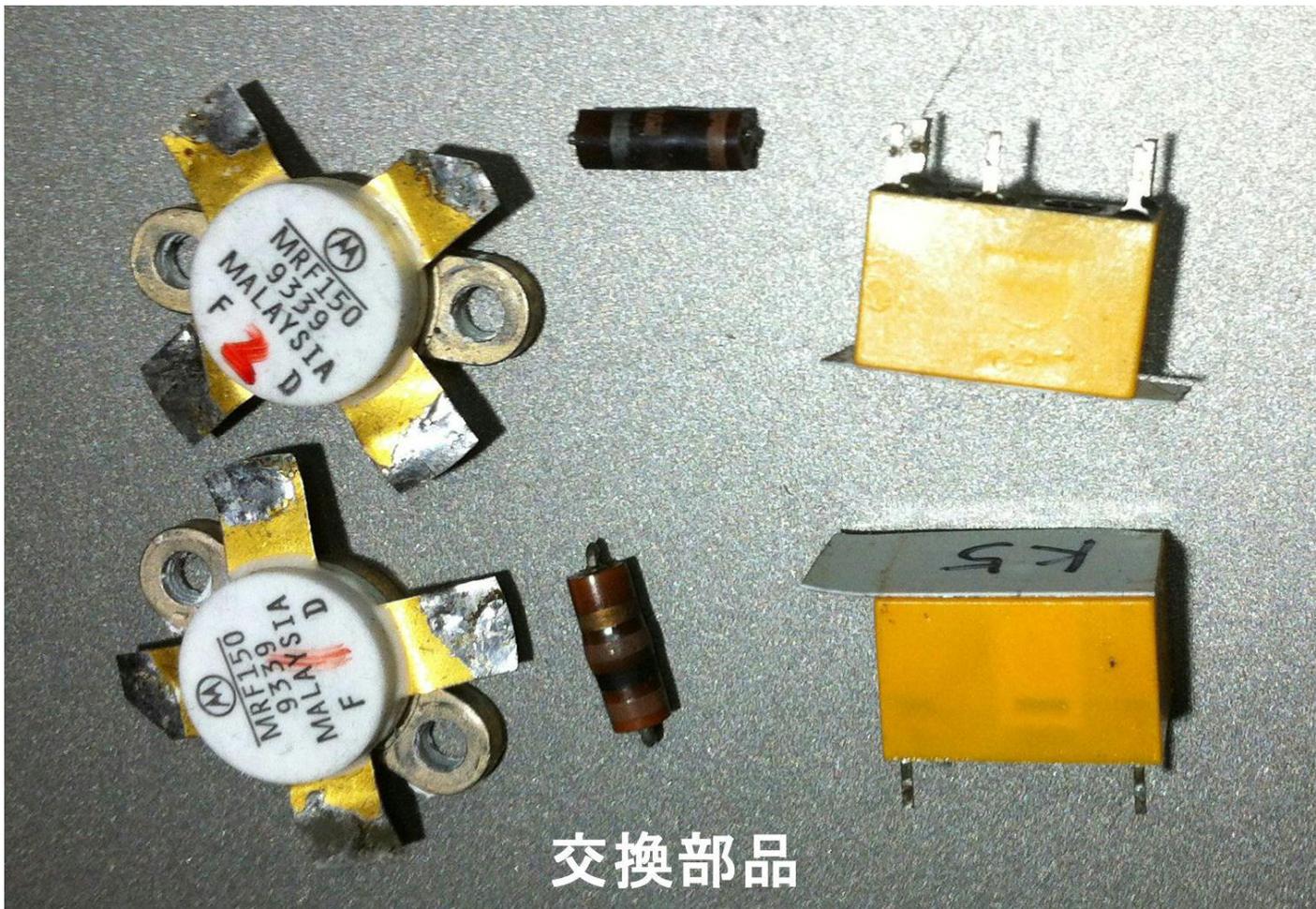
故障の状態 電波が全くでない。

故障箇所 R I N A Lユニット、
 終段電力増幅トランジスタ (FET) MRF150MP 2個不良
 MRF150MPのゲート抵抗100オーム2個不良 (抵抗値劣化50オームと200オーム)
 F I L T E Rユニット
 リレー AG201344 2個

部品調達	MRF150MP	2個	7020円 (送料共)	オークション
	酸化金属被膜抵抗100オーム	4個	140円 (送料共)	オークション
	リレー AG201344	2個	1996円 (送料共)	田中無線で購入

作業状況

1. 終段MRF150MPのゲートにRF信号あり
2. 終段MRF150MPのソース側にFR信号なし
3. B電圧40Vは正常にかかっている
4. ゲートバイアス電圧に異常あり、電圧が高すぎる
5. MRF150MPをとりはずした
6. なおゲートバイアス電圧異常
7. ゲート抵抗100オームの抵抗値が異常、50オームと200オームになっている
8. MRF150MPとゲート抵抗100オームそれぞれ2個ずつ交換
9. 各部調整して正常動作を確認
10. バンド切替を繰り返しながら動作を確認をしていたら、7MHzだけ時々 (10回に1回ぐらい) パワーが出ないことがある
 IC電流最大でパワーがゼロで非常に危険な状況である。
11. 原因はフィルターユニットのリレーの動作不良と判断



交換部品