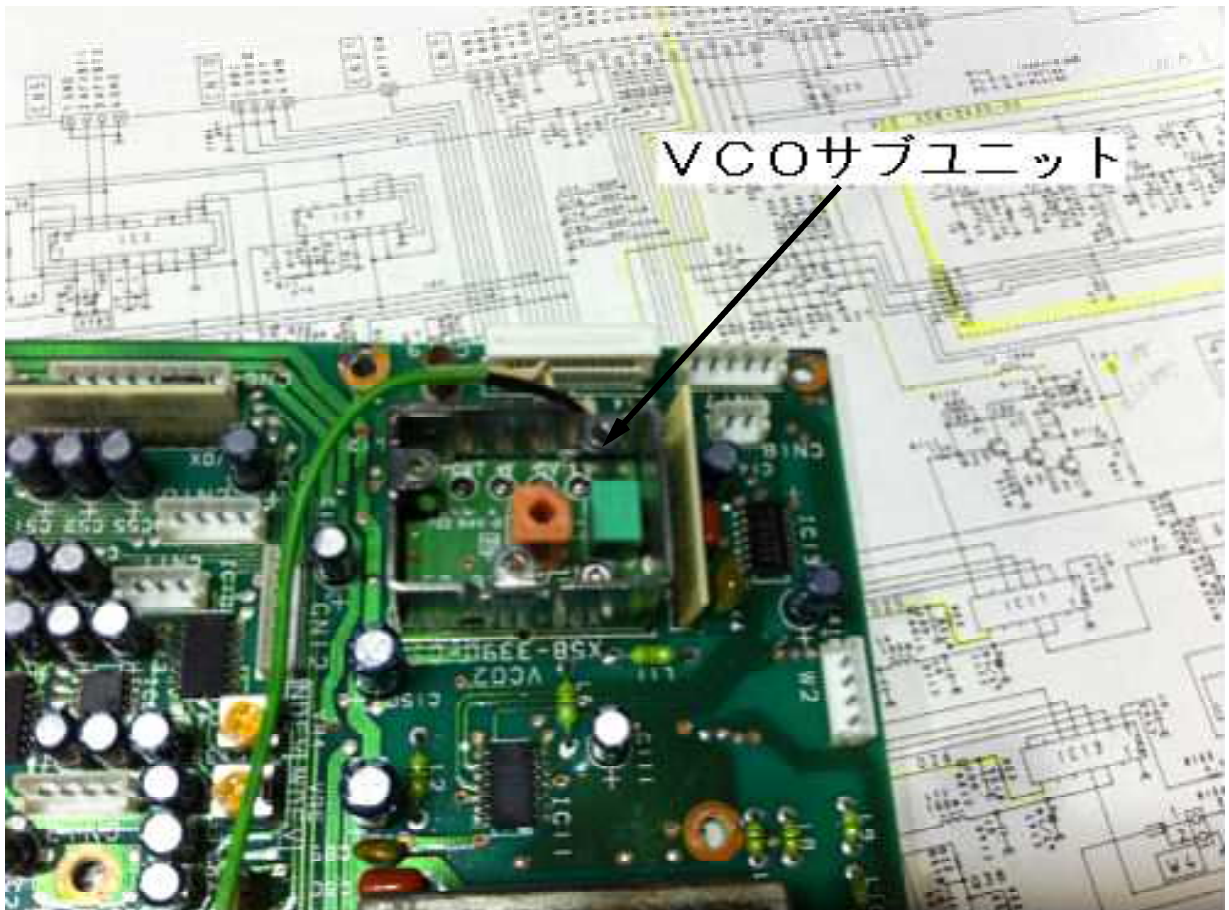
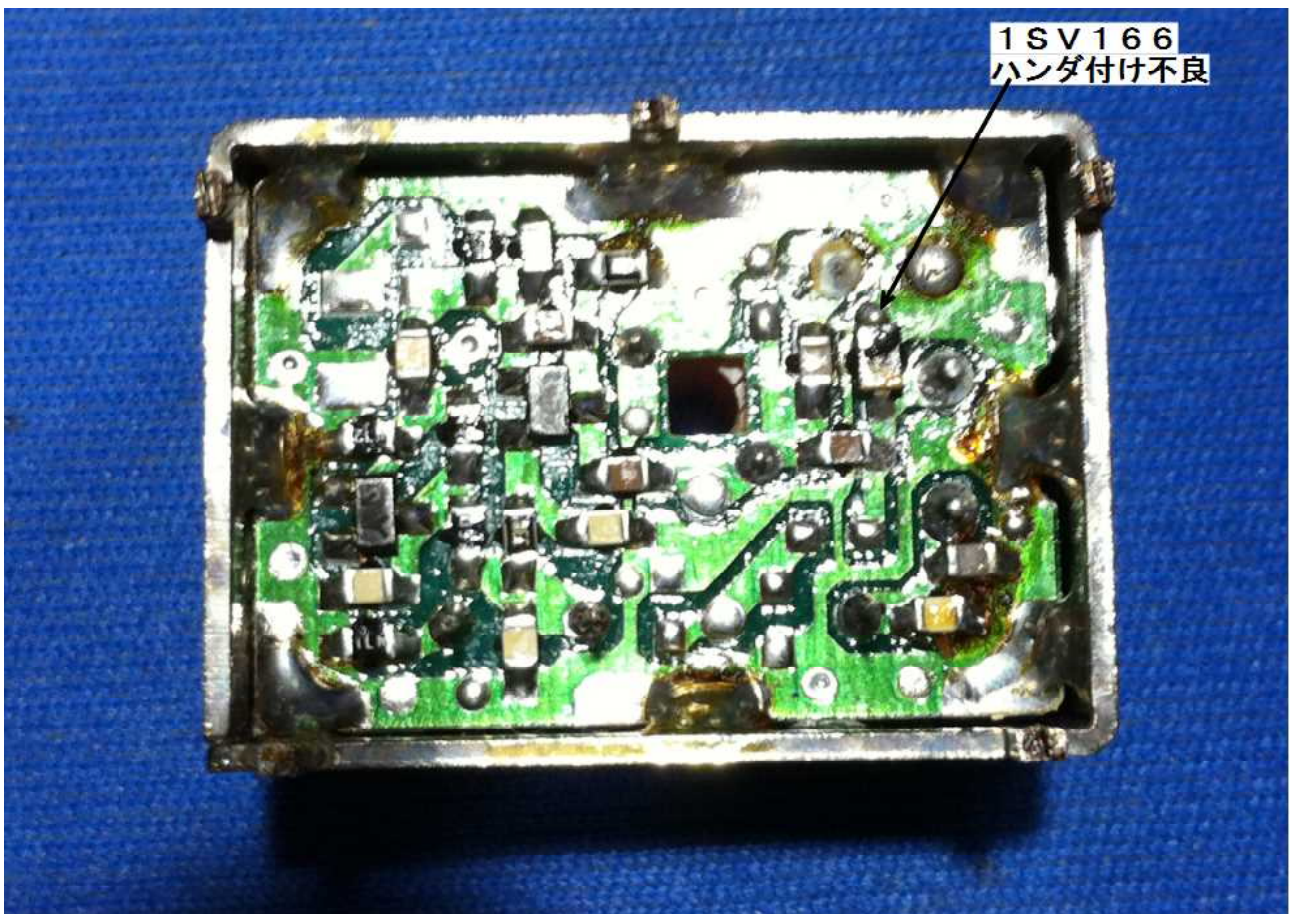




- 症状 久しぶりにスイッチを入れたところ、いきなりモルス音で「・・— ・—・・」(UL)が聞こえ、PLLがアンロックです。周波数表示も出ず、スピーカーからはノイズも聞こえません。
- 故障箇所探求 原因はPLLのアンロックなので、PLLユニットをまずしらべました。ユーザーマニュアルを見ながら全部のPLL回路を再調整してみました。特に異常はありませんでした。ほかのユニットもPLLがあるのかと回路図を調べてみるとAFユニットの中にも2つありました。その中の一つ、テストポイント(TP2)の電圧が異常に低く、本来+5Vあるべきところが+0.6Vしかありません。(この電圧はVCOのバリキャップダイオードにかかる電圧です)。発信周波数も64MHzのところ異常に高く70MHz付近でフラフラしている。TP2ーアース間の抵抗も10Kくらいでダイオード特性もありません。
- 不良箇所 以上のことから、不良箇所はバリキャップダイオード(1SV166)の不良と判断し、VCOサブユニットをはずして調べたところ、なんと1SV166のアース側の半田付け不良でした。(バリキャップ注文してなくてよかった、、、)ハンダはたくさん盛ってありましたが良く流れてなくイモハンダになっていました。線材を使って丁寧に半田付けして完了です。



VCOサブユニット



1SV166
ハンダ付け不良

