

MD-380 多檔輸出火數初探

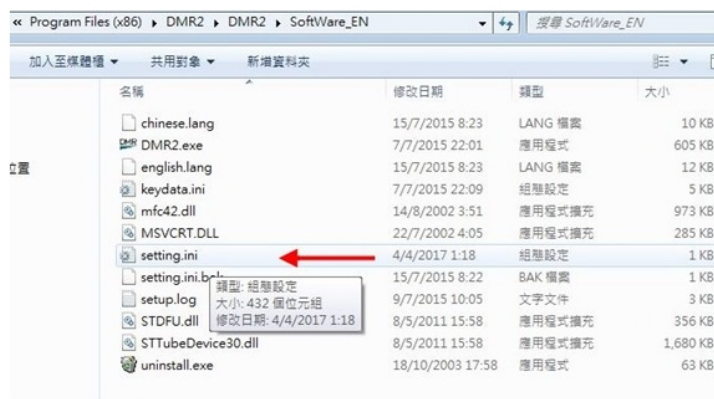
Posted on April 5, 2017 by administrator



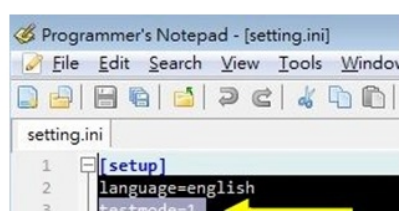
最近外國 ham 界消息，MD-380 系列可透過更改內部參數，改變 Low power 的輸出功率。

Let's Try.

首先，進入原裝 MD-380 的編程軟件的安裝 folder，找到 setup.ini 後編輯之。

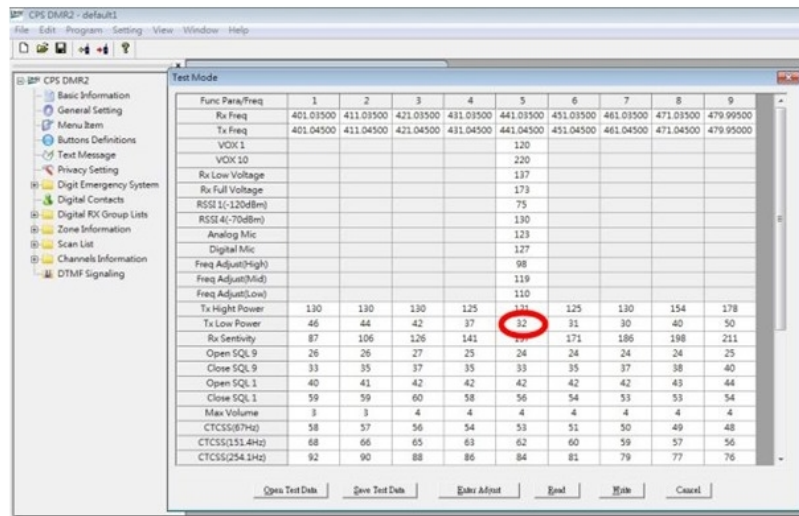


將 testmode 的參數由 0 改為 1，save。



用编程 cable 接上 MD-380 和電腦。正常 turn on MD-380 (即不需進入 FW upload 狀態)。

在電腦執行原裝 MD-380 的編程軟件，開啟後按 Ctrl + T
。這就進入了 Test mode，並讀取機內參數。



留意第五行的 Tx Low Power 參數。

這個參數不同機款數值不同。就我的 MD-380 而然是 32，MD-380G 卻是 72。這個數值不要參考人家的。

而實測兩機的 low power 輸出是相若。

留意第五行的 Tx Low Power 參數。

這個參數不同機款數值不同。就我的 MD-380 而然是 32，MD-380G 卻是 72。這個數值不要參考人家的。

而實測兩機的 low power 輸出是相若。

將該數值除 2，填回 Tx Low Power 格內，按底下掣 write 寫下機內。將這數值除二，輸出功率降為約 100mW。

在我反覆測試 MD-380 的輸出功率，只能在 FM 模式下測出較合理的輸出功率，High 約 3.5W，Low 約 1W。

但轉回數碼後，讀數是偏低的。

我嘗試用我的 D-Star ID-31 機比較，不論在 FM，NFM，DV 的模式下 High Power 皆可測出穩定的 3.5W。

所以只能透過參數更改前後的讀數對比輸出功率。





after

前後對比輸出功率約十份之一。

總結

輸出調細後，明顯的好處是有玩開 HotSpot，如我的 DV4mini 等，根本無需 1W 去招呼佢。100mW 已很夠用。

省電之餘，干擾也少的。

另沒有詳細廠方資料下，其他參數不要改動。

而這個參數公開後，已有同好提出在第三方fw 加進 100m – 1W 的幾檔 low power 的可行性。

對我而言，樂觀其成。

本教程转发的是 **VR2XKP's blog** 的博客，上面还有很多好玩的东西可以供大家研究和学习。

网址链接：

<http://www.vr2xkp.org/2017/04/05/md-380-%E5%A4%9A%E6%AA%94%E8%BC%B8%E5%87%BA%E7%81%AB%E6%95%B8%E5%88%9D%E6%8E%A2/>