

# MOD950 使用说明

MOD950 是为了配合通用的调频电台而设计的无线调制解调器。电台与 MOD950 的连接关系以及 MOD950 与上位机的连接关系见图。各连接器的位置以及 MOD950 的尺寸见图 1。MOD950 与上位机间的数据传输及命令格式参见《SA68D21DM 技术手册》

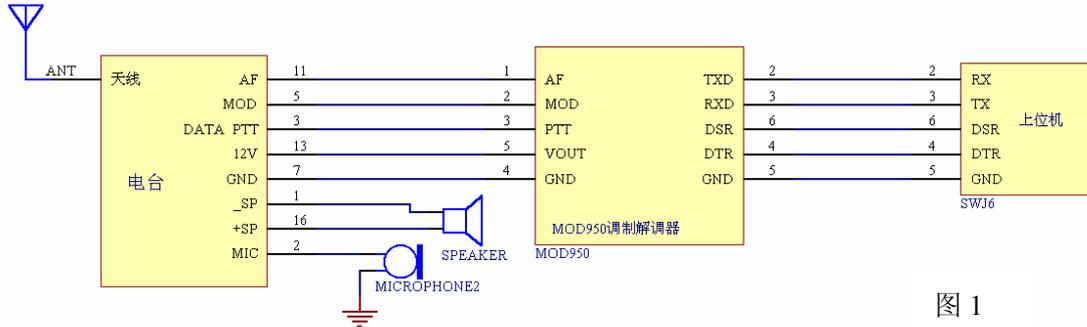
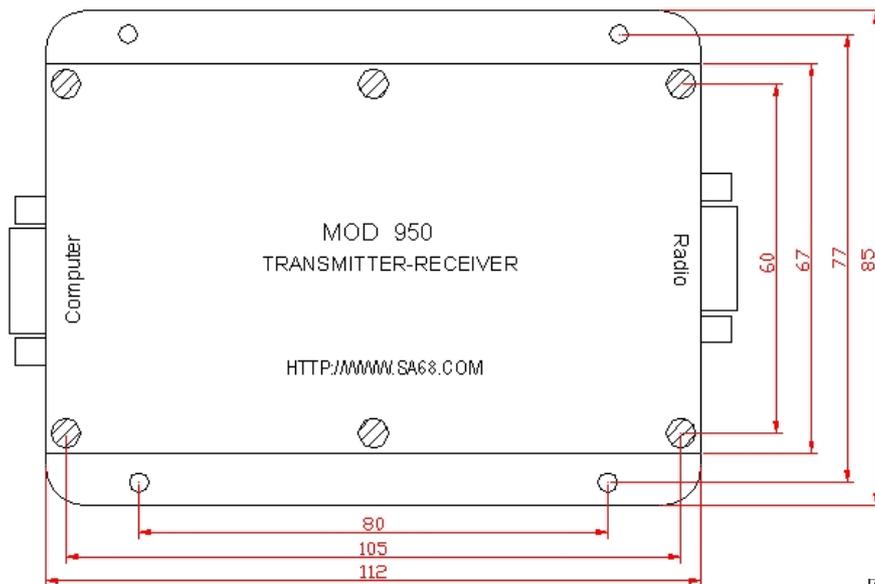


图 1

MOD950 的尺寸及两个插座的位置见图 2。一个插座叫 Radio 插座，用来连接电台。另一个插座叫 Computer 插座，用来连接计算机。两个插座都是九针插座。各端孔位置见图 3。

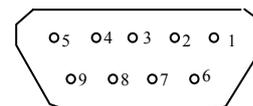


图二

Radio 端口定义如下：

端 1：AF 接电台的音频输出端（电台→调制解调器），标准的电台输出电平应是  $V_{p-p}=1V$  ( $V_{p-p}$  为峰峰值)，若电台的输出  $V_{p-p}$  不等于 1V，且  $V_{p-p} \geq 0.5V$ ，可通过调节板上的电位器 W1(电位器位置见图 4)，使 IC201 的 2 角  $V_{p-p}$  的达到 1V，来满足 MOD950 对电台输入电平的要求。若  $V_{p-p} \leq 0.5V$  请在定货时说明。

端 2：MOD 为信号调制端（调制解调器→电台）。出厂时  $V_{p-p}=1V$ ，可通过调节板上的



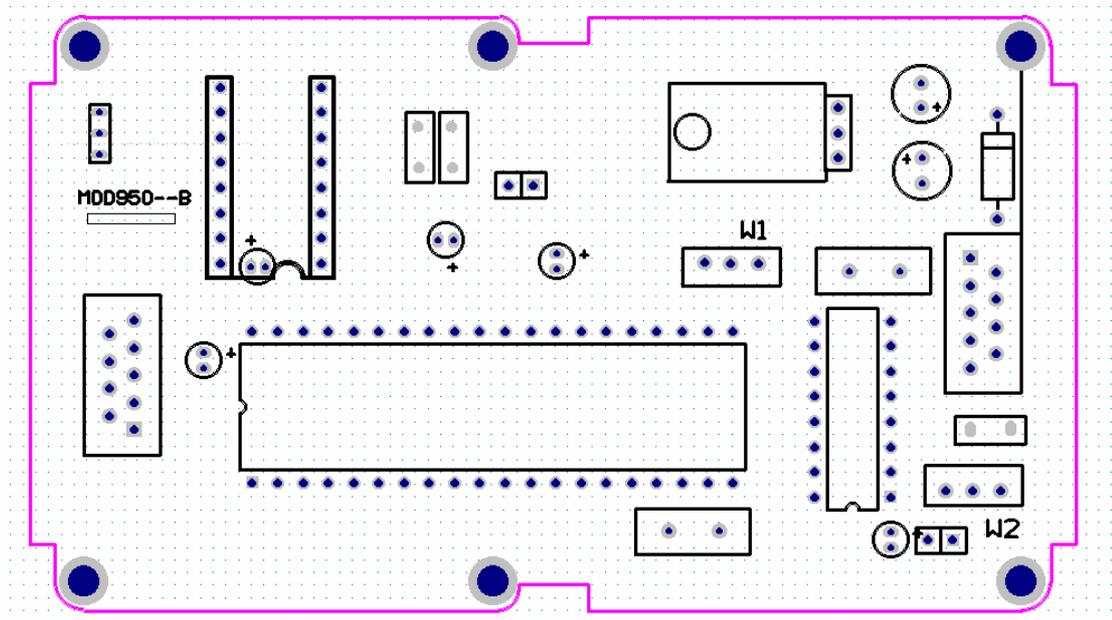
图三

电位器 W2，调整此端的输出，使电台频偏达到 3KH。

端 3：PTT 为电台发射控制端，低电平有效。（调制解调器→电台）

端 4：GND 为地

端 5：12V 为电源端输入。幅度为+12V—8V 。



图四

Computer 端口定义如下：

孔 1：地（GND）

孔 2：串行输出(调制解调器→计算机 RD)

孔 3：串行输入(计算机 TD→调制解调器)

孔 4：DTR：当上位机串口有数据发出时，DTR 端的功能为指示串口数据的性质：  
若串口数据为命令此端应置为逻辑“0”，若串口数据为无线发送数据此端应置为逻辑“1”。

当上位机串口无数据发出时，DTR 端的功能为指示上位机是否可以接收模块的数据：当上位机准备好接收模块的数据时此端应置为逻辑“0”（RS-232 电平为高电平，TTL 电平为低电平），当上位机不能接收模块的数据时此端应置为逻辑“1”（RS-232 电平为低电平，TTL 电平为高电平）。

孔 5：信号地（SGND）

孔 6：当模块串口有数据发出时，DSR 端的功能为指示串口数据的性质：若串口数据为命令端为逻辑“0”，若串口数据为无线发送数据此端为逻辑“1”。

当模块串口无数据发出时，DSR 端的功能为指示模块是否可以接收计算机的数据：当模块准备好接收计算机的数据时此端为逻辑“0”（RS-232 电平为高电平，TTL 电平为低电平），当模块不能接收计算机的数据时此端为逻辑“1”（RS-232 电平为低电平，TTL 电平为高电平）。

孔 7：备用

孔 8：备用

孔 9：备用