

# AX-17 自动控制器说明书



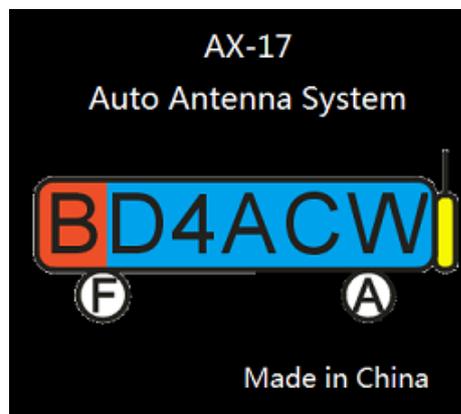
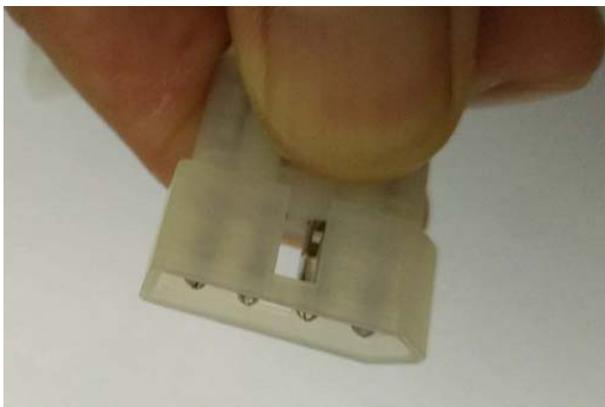
- 1、AX-17 左侧 SL-16 的接口 连接到电台射频输出端口，右侧的 SL-16 射频端口 是连接天线。
- 2、左侧中间黑色凸起物为蓝牙天线。
- 3、ACC 是 8 芯数据线接口，定义见控制器面板左侧的表格。
- 4、右侧的两个带灯多功能按钮，闪烁定义见控制器面板右侧的表格。
  - A、接通电源后，DOWN 按钮会蓝色灯闪烁，表示蓝牙未和手机连接成功，如连接成功后会蓝色灯常亮，UP 按钮 常亮红色灯，表示电源开启；
  - B、当 AX-17 自动控制器调谐时红色会闪烁，或者手机 APP 里微调时 每按下一次微调按钮红色灯都会闪一次；按下 UP 或 DOWN 按钮会开启放倒器升起和放下；
  - C、同时按下 UP 和 DOWN 按钮会让天线降到底部，也就是 ATAS-120A、M-120A、M-130A 天线的 UV 段状态。



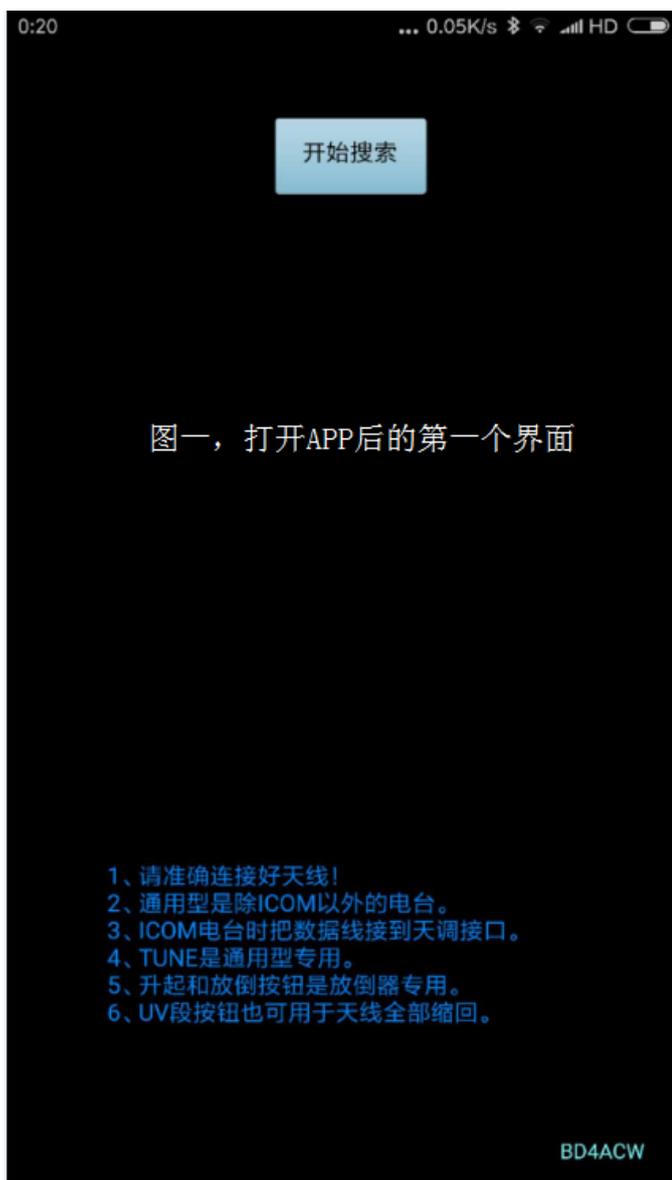
5、数据线 4 芯接口是接 ICOM 电台的天调接口，如果 ICOM 意外的电台需要外部供电 12V—15V，配套的外部供电线红色为正极，黑色为负极，不可接错。

6、数据线 2 芯接口是输出接口，是给天线放倒器供电和控制升起和放倒用的，切勿接到电源上，会造成控制器内部继电器短路，触点融化；还有可能会让一些没有短路保护装置的电源烧毁，更严重会使直接连接到车辆电瓶的电源线烧红，并引起火灾!!!

7、在插、拔 4 芯天调接口时一定要把灰色护套往后移动，露出整个接口，再插、拔，不然会损坏接口。



APP 部分：安装好 APP 后会有右上的图标。



蓝牙连接后手机和 AX-17 可靠通讯距离 5-6 米，蓝牙通讯中断后请重启 APP 软件。



图3: 配对密码1234



图4

- 1、图4顶部的频率、功率、驻波比显示还没完工，以后补上；这里把ICOM品牌以外的电台称为：**通用型**。
- 2、ICOM 单选题：如果是ICOM电台请点击“ICOM”文字选中。
- 3、通用型：不是ICOM电台请选中。
- 4、压控：是ATSA-120A、M-120A、M-130A天线请选中。
- 5、继电器：放倒器、日本钻石SD-330、美国Tarheel部分型号，只要是用12V直流电机，靠切换正、负极电源的电动起子天线都可以驱动，请选中。
- 6、微调UP、微调DOWN按钮：是细微调整SWR(驻波比)时有效，微调时请按下PTT电台发射10W左右功率（FM模式）并参照电台的SWR指示比较直观，FT-817、mcHF、X108、DIY等QRP电台发射5W功率；**切勿大功率、长时间调谐，没有驻波比保护功能的电台可能会损坏功率管。**
- 7、升起、放倒按钮：是放倒器、12V直流电机的电动起子天线时有效（放倒器和此类天线二选一），当接上12V电动起子天线时这两按钮作为微调按钮使用。
- 8、TUNE按钮：是给ICOM品牌以外的电台，如FT-817、DIY等电台上没有TUNE自动调谐按钮，或有自动调谐按钮，但没和AX-17自动控制器建立通讯的电台专用；实现增补TUNE自动调谐按钮；
  - A、自动调谐步骤：例FT-817，先调到FM模式、按下PTT发射功率、按下APP里TUNE按钮，天线开始自动识别频率（选择天线升、降）及计算天线SWR驻波比，当驻波比最小值时天线停止运动，以后建立数据通讯后也可实现一键调谐（等APP升级）。
  - B、目前ICOM电台已经实现一键调谐，只要按下电台面板上的TUNE就可以。
- 9、UV段按钮：在UV段或收天线时使用，按下后天线会缩到底。