

无线全双工通信耳机（兼容有线）

一、概述



外观如上图所示

无线双工通信耳机主要用于部队/民航航空地勤机务维修，便于各机务之间无线通信，可以同时说话和接收语音，不需要按压任何按钮，也不需要基站，极大的提升了机务工作者的工作效率。

二、功能介绍

此耳机采用技术先进的多功能复用按钮设计，可以编 30 个组，每个组可以同时容纳 6 个耳机同时对讲通信，有效通信距离 1.4KM。外形蛇性麦克风设计，可以任意角度说话，耳机由 3.7VDC 锂电池供电，内部由充电电路，高保真喇叭，麦克风，频道控制电路，无线双工通信模块组成。

耳机左侧一个自锁按钮集成灯光指示用于控制电源的通断与工作指示。

耳机右侧两个自复位按钮用于控制音量与选择频道，按下有语音

提示，短按左边按钮控制音量减，长按左边按钮控制频道减，短按右边按钮控制音量加，长按右边按钮控制频道加。一个按钮多功能复用，精简操作流程，提成工作效率。

本产品兼容无线和有限同时工作的方式，同时工作时无线的信号存在延时情况，所以耳机喇叭听到的声音会存在“回音”情况。

三、耳机技术参数及属性

1、工作温度：

-20℃~60℃

2、存储温度：

-25℃~50℃

3、耳机结构：

全包头戴式结构，耳罩硅胶与蛋白棉材质可选

4、麦克风类型：

150R 动圈麦克风

5、工作电压：

4.2VDC，锂电池供电（可充电）

6、工作时长：

充电一次可连续通讯工作 7 小时，待机休眠可达 24 小时以上，

长时间不使用时应关闭电源开关

7、喇叭直径：

30MM

8、喇叭阻抗：

300 Ω

9、按键类型：

采用按键多功能复用技术\

10、无线耳机有效通讯距离：

1.2KM

11、无线耳机通道及同时容纳耳机数量：

耳机一共有 30 个通道，每个通道最多可同时容纳 6 个耳机同时
时进行双向通讯。

12、双工通信模块

功率：10-28dbm

频率：480Mhz

灵敏度：优于-110dbm

射频输入/输出阻抗：50ohm

音频采样率：16 位 8Khz

四、调研情况

1、根据调研情况耳机做出如下修改：



如图示，右侧修改为两个内嵌式自复位按键，增加使用中的可靠性。

两个自复位按钮用于控制音量与选择频道，按下有语音提示，短按“-”键控制音量减，长按“-”键控制频道减，短按“+”键控制音量加，长按“+”键控制频道加。一个按钮多功能复用，精简操作流程，提成工作效率。

2、有线部分

共需要三根线材，插头型号、长度如下表：

位置	插头型号	长度
座舱	CT20R-13T-02	1 米
机身	2H23-10/18B-6-B01	15 米
机后	2H23-10/18B-6-B01	30 米

3、本产品兼容无线和有限同时工作的方式，同时工作时无线的信号存在延时情况，所以耳机喇叭听到的声音会存在“回音”情况。

五、耳机套装整体配置清单

名称	型号	数量	备注
无线双工耳机	FB02023-16	2 个	
线材	CT20R-13T-02	1 米	
线材	2H23-10/18B-6-B01	15 米	
线材	2H23-10/18B-6-B01	30 米	
充电器		2 个	