

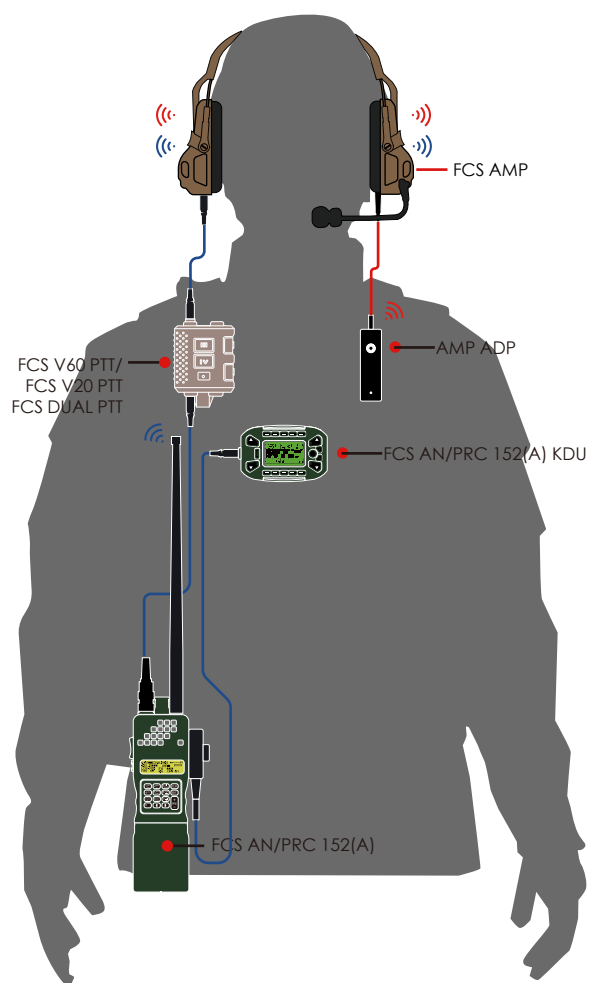
FCS

FCS AN/PRC 152(A)

MULTIBAND HANDHELD RADIO QUICK REFERENCE GUIDE

全金属战术手持电台

Falco Communications System



FCS AN/PRC 152(A)

MULTIBAND HANDHELD RADIO QUICK REFERENCE GUIDE

全金属战术手持电台

▶ FCS AN/PRC 152(A)

全金属战术手持电台 产品简介

FCS AN/PRC 152(A)是FCS在尽可能接近原品风格的基础上优化，从符合爱好者使用习惯角度出发，开发符合一般爱好者使用习惯的全金属手持电台。机身为了还原原品CARC漆面外观质感，反复进行打磨和比对，还原原品漆面质感。

与市面上已有的复刻版152电台不同的是，FCS AN/PRC 152(A)全金属电台从程序底层研发，自主搭建架构。并且开发交互界面源码和I/O接口，成为首台开发交互界面源码和相关I/O接口的手持电台。对于软件开发有兴趣的爱好者可对FCS AN/PRC 152(A)进行二次开发升级和改造。

在操作逻辑和使用体验基于原品的基础上进行优化，省略原品繁复的菜单构架和许多非必要的程序与功能，开发出符合爱好者使用习惯的界面和操作逻辑。操作界面美观，并提供多种操作方式，顶部旋钮操作，键盘快捷键操作，KDU分离面板操作，PC端写频软件操作。

在同类产品中首次搭载KDU分离操作面板，实现对FCS AN/PRC 152(A)进行快速操作。KDU分离操作面板为全功能操作面板，能够实现对FCS AN/PRC 152(A)的操作。

FCS专门为FCS AN/PRC 152(A)定制了在PC端操作的CPS写频软件和手机端无线升级软件，软件界面精美，操作直观简单。

► AN/PRC152(A)产品特点

METAL

全金属机身

机身采用全金属材质，握持手感十分出色

KDU

战术分离面板

可快捷操作设置切换电台参数

99 CHANNELS

99组信道

可设置99组信道快速切换

U/V DUAL BAND

U/V双频段

支持UHF和VHF频段

DOUBLE GUARD

双守模式

支持双频段同时待接收

QUICK OPERATE

快捷操作设置

多种快捷方式操作设置对讲机

PC UPGRADE

PC端升级

支持PC端升级和电台各项参数设置

FM FM RADIO

FM电台

支持接收FM电台

WLAN UPGRADE

无线升级

支持无线升级（需搭配手机使用）

OPEN SOURCE

开源交互界面源码

提供交互界面源码和相关I/O接口

ADAPTIVE POWER

8.4V/12V自适应电源

兼容原品电源





顶视图



正视图



背视图



右视图



左视图

case BACK2MAIN:

set_Flag(FLAG_VU_SWITCH_ADDR, 0); //

首台开放交互界面源码 手持电台

chan_arv[NOW].TX_FREQ = chan_arv[NOW].RX_FREQ;



FCS AN/PRC 152(A)采用ESP32 Xtensa 处理器架构，该架构集成度高，功能强大，支持LWIP协议，freertos支持三种模式：AP,STA,AP+STA 共存模式，Lua编程。

FCS AN/PRC 152(A)开放交互界面源码，提供ESP32 I/O接口，无线电爱好者可以根据自己的喜好对FCS AN/PRC 152(A)进行二次开发和升级改造。

*FCS AN/PRC 152(A)手持电台提供交互界面开发代码和内核I/O接口。开放的代码在fcs官网：www.fcs.fun上152相关介绍页面上下载。

QUICK operate 多种快捷的操作方式

· FCS AN/PRC 152(A)具有多种快捷设置参数的方式。



旋钮快捷设置

通过操作旋钮快速设置频率，信道等各项参数

▼ 单击:确定 ▼ 双击:返回 ↻ 旋转:选择



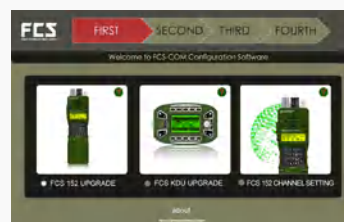
KDU分离操作面板设置

通过KDU设置各项参数



键盘快捷设置

通过键盘快速进入各项参数设置



PC端CPS软件参数设置

通过CPS软件可在PC上设置电台参数

PC/WLAN UPGRADE PC/移动端升级固件

- FCS AN/PRC 152(A)支持PC端和手机端无线连接升级固件。
- 支持PC端进行快速写入频率和升级固件。



FCS-PRC152-CPS.exe

升级写频软件



*PC端升级软件仅支持windows平台，无线升级固件仅支持android操作系统手机。

KDU 战术分离操作面板

- FCS KDU 战术分离面板是同类复刻AN/PRC 152(A)电台之中首次搭载的选项。
- 具有快速操作设置对讲机的特点。



FCS KDU



KDU连接线

*KDU无内置电源，需要与FCS AN/PRC 152(A)进行连接之后才会显示界面。



其他产品特性

99 CHANNELS

99组信道

- 可设置99组信道，通过旋钮在主界面即可快速切换。无需进入二级菜单设置。

U/V双频段

UHF: 136-174MHz

VHF: 400-480MHz

- 可自由设置切换UHF和VHF双频段。

双守模式

双守模式

- 支持双频段同时待接收

广播频段

87-108MHz

- 支持FM广播频段，87~108MHz

自适应的电源管理方案

8.4V/12V自适应电源

- FCS AN/PRC 152(A)电池为8.4V
原片电池为12V，
自适应兼容原品电池

FCS AN/PRC 152(A)

基本参数

型号	FCS AN/PRC 152(A)
频段范围	
UHF	400-480MHz
VHF	136-174MHz
信道数	99
信道间隔	5K/10K/12.5K
显示器	136*28 LCD
工作电压	7.4V
电池	18650
天线阻抗	50Ω
外形尺寸	244.5mm*78.5mm*45.5mm
重量	600g（不含电芯）



FCS KDU 战术分离面板

基本参数

型号	FCS KDU
按键类型	按压式
接口类型	KN6接口
显示	128*64
材质	工程塑料
尺寸	116mm*71.5mm*20mm
重量	100g



产品标配和选件

标配		选件	
名称	数量	名称	数量
FCS AN/PRC 152(A)	1	18650电芯	4
充电器	1	FCS AN/PRC KDU	1
电源适配器	1	KUD连接线	1
折尺天线	1	升级数据线	1
包装箱	1	KDU升级线	1
电子说明书	1		
FCS CPS PC升级软件	1		

※ 电子说明书和FCS CPS升级软件需从官网下载。
※ 官方网址：www.fcs.fun

产品展示





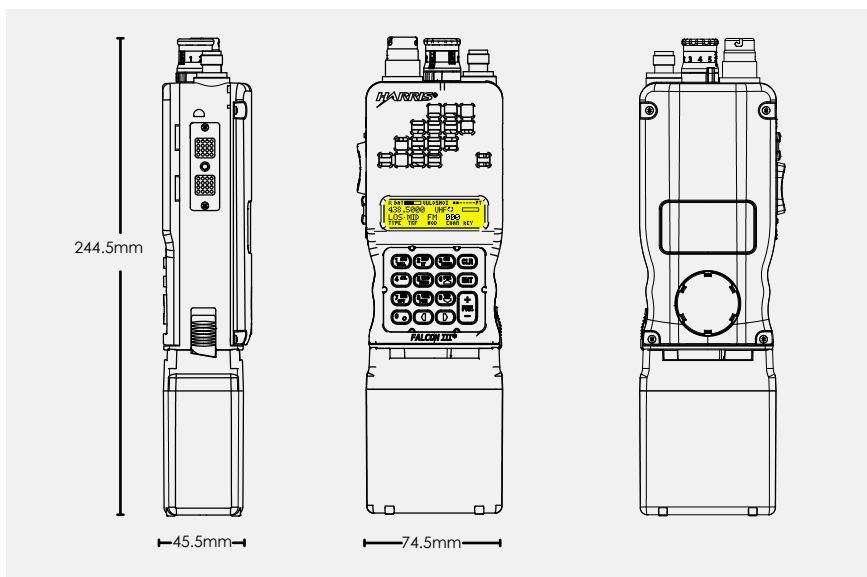
AN/PRC152(A)

全金属手持电台

FCS AN/PRC 152(A)

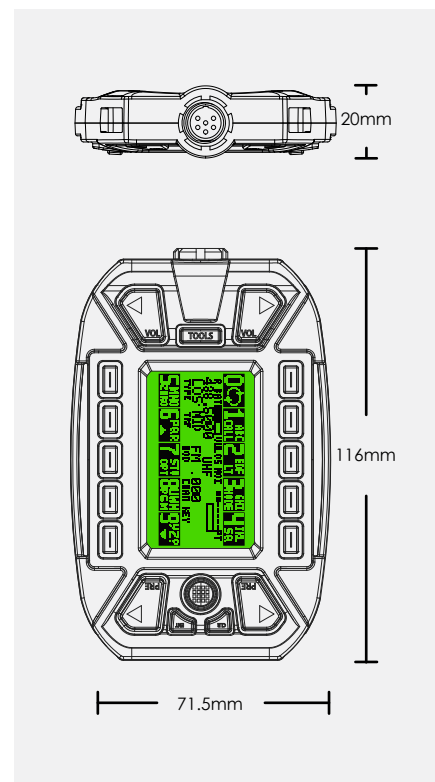
外观介绍和尺寸





FCS KDU

外观介绍和尺寸



FCS AN/PRC 152(A) 射频详细参数

收发参数

频率范围收发	UHF:400—480MHz; VHF:136-174MHz WFM:87—108MHz(Alternative)
步进	5K/10K/12.5K
存储信道	99 组
接收灵敏度	-123dBm
电压工作范围	6.3~8.4V (standard) 10.8~12.6V (Optional)
频率稳定度	± 2.0ppm
天线阻抗	50Ω
环境温度	-20℃~55℃

接收特性

连续接收功耗	40mA
接收静噪待机	20mA
灵敏度	-120dBm
静噪开启灵敏度	-120dBm
接收信噪比 S/N	50
邻道选择性	65dB
杂散响应抑制	60dB
音频输出失真	1%

发射特性

输出功率	0.7W~4.5W
发射电流	0.6~1.8A
调制灵敏度	12mV
音频调制失真	2%
信噪比	40dB
CTCSS调制偏频	0.5KHZ
载波抑制	-60dBc
IM3 抑制	-60dBc
邻道功率	-60dBc





战术通信选件推荐



● FCS AMP拾音降噪战术耳机



● FCS COMTAC 3拾音降噪战术耳机



● FCS XJB 天线



● FCS 宽频战术天线 30-512MHZ



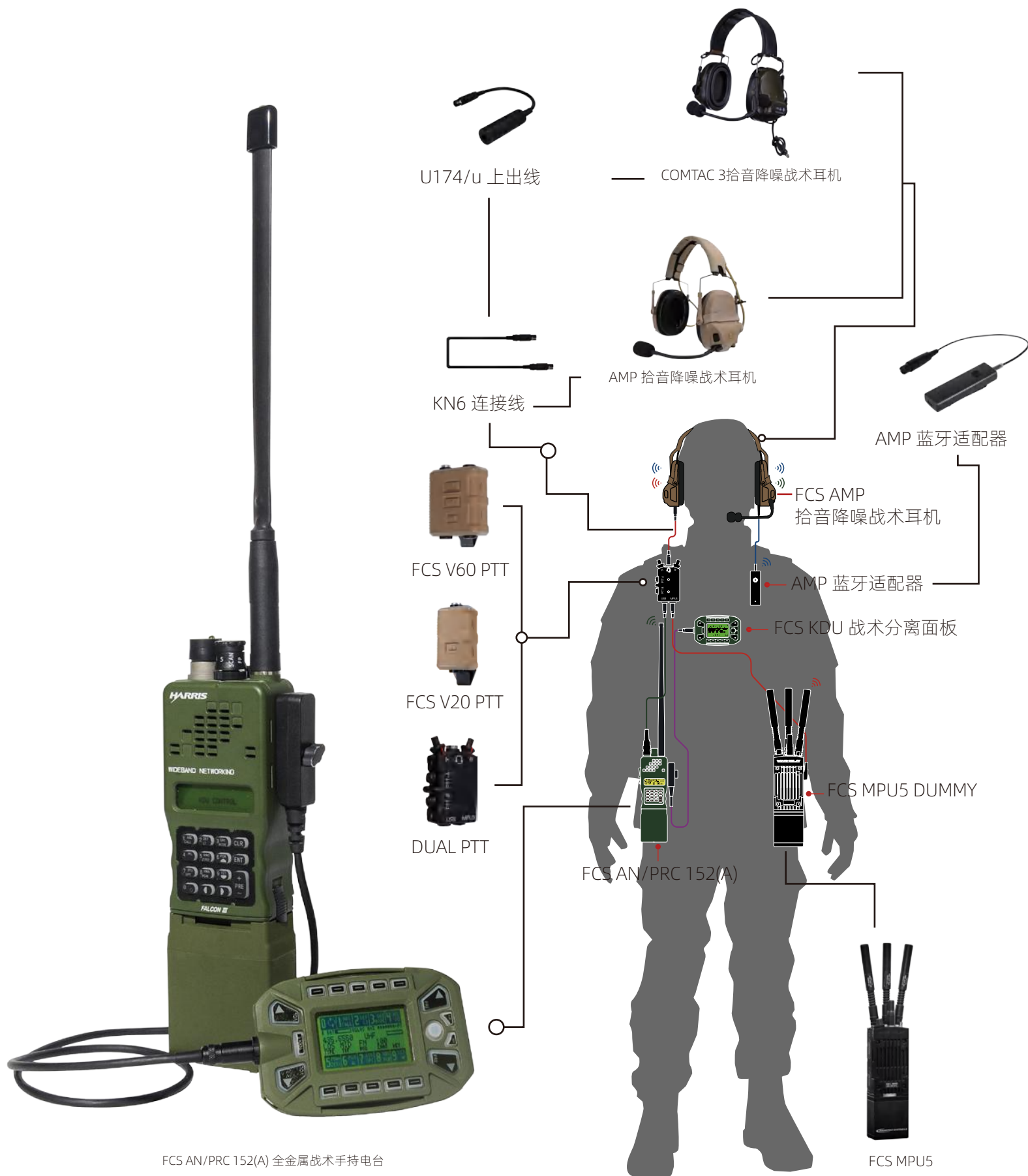
● FCS V60 PTT



● FCS V20 PTT



● FCS DUAL PTT



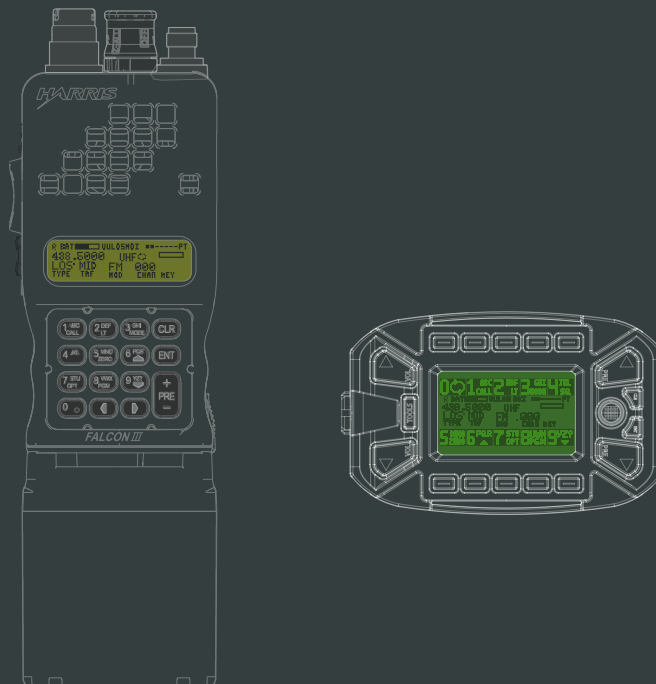
AN/PRC 152(A)

全金属手持电台





www.fcs.fun



Falco Communications System