

ICOM

VHF AND UHF TRANSCEIVERS

**IC-F51** (VHF 136-174MHz)  
**IC-F61** (UHF 400-470MHz)  
**IC-F61-L** (UHF 350-390MHz)

**防水**

1米水深30分钟

Meets  
**MIL-STD810**



**防爆**

Exib ILAT3



**BIIS 1200  
Compatible**

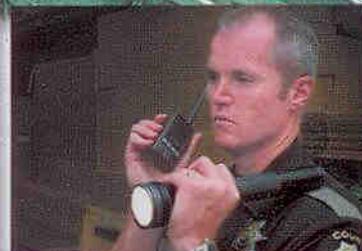
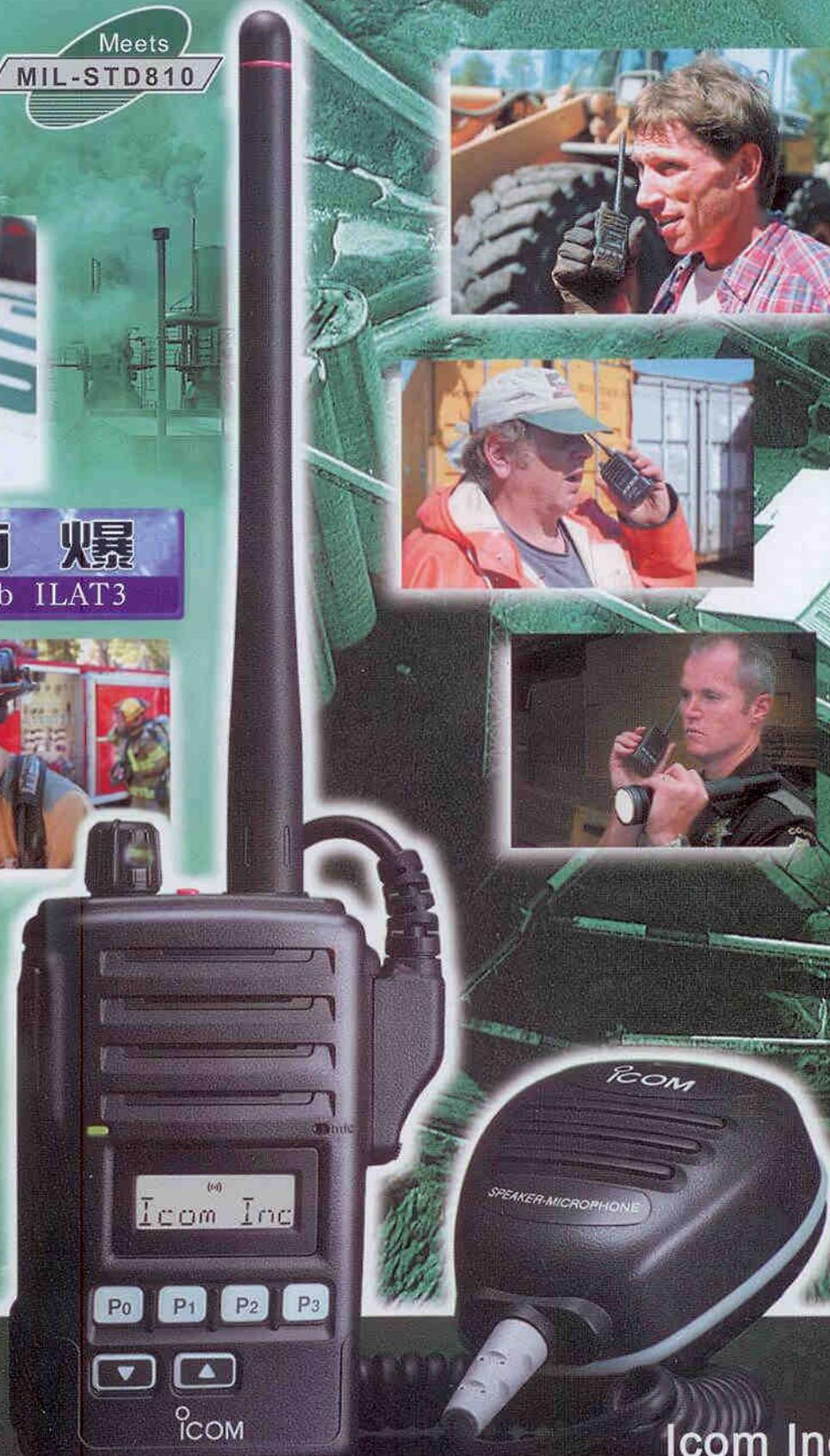


Photo includes optional speaker-microphone, HM-138.

Icom Inc.

# 超级防水保护

消防，警察，安全，油田，林业及其  
通讯。艾可慕的IC-F51/F61/F61-L  
还是狂风暴雨，都会为您提供可靠的

## 防爆

符合爆炸性气体环境用电气设备通用要求  
和本质安全型要求具有中国防爆认证和欧  
洲防爆认证。

## JIS 7级防水保护

垫圈防水保护结构，可以达到JIS 7级防水  
标准\*。即使象雨，  
雪、气温突变这样的  
苛刻使用环境，  
IC-F51/F61/F61-L  
都可以完美的使用。  
在水深1米处浸30  
分钟拿出后可正常  
通讯。



## 内置音频信号

使用内置的CTCSS, DTCS, 2-音频和  
5-音频能设定您自己的通话群，或者当其  
他人通话时保持静音待机。您可以选择呼  
叫任一个团体或者控制一个转发台。

## 多重5-音频

在一个频道内可存储8个5音频码，此功能  
对一频道多区域呼叫非常方便。当接收到  
一个匹配的音频，可实现以下项目的功能，  
可编程选择下列项目。

- 振铃显示
- 回复
- 遥毙
- 振铃
- 自动发射
- 扫描

## VHF AND UHF TRANSCIVERS

# IC-F51

VHF transceiver

# IC-F61

UHF transceiver

# IC-F61-L

UHF 350-390MHz



• IC-F51

• IC-F61

• IC-F61-L



# ， 适应各种恶劣环境。

它行业方面都面临着各种挑战，但是有一件事是相同的：都需要可靠的体积紧凑，结构防水，满足美国军规，使用方便，无论是烈日暴晒，通讯。



## 锂-离子电池组

标准配备1850mAh的锂离子电池组 (BP-227AX)，可以提供长达10个小时\*的使用时间。锂-离子电池组可以灵活充电，而几乎没有任何记忆效应。

\*发射：接收：待机=5：5：90

## 7个可编程按钮

共有7个可编程按钮，[P0]-[P3]，[红色]，[上]，[下]。[红色]按钮位于上部，可以设为紧急呼叫。

## 字符显示

屏幕可显示8位字符，频道，波段，音频编码和扫描频道名称，都可显示。另外，还有7种图标可以显示各种状态。

## 覆盖频段广，频道容量大

IC-F51/F61/F61-L，频率覆盖范围很广，拥有128个频道，可以分组存储于8个存储库。每个频道都可以编程为宽带或窄带。

## 体积紧凑

56 (W) ×97 (H) ×36.5 (D) mm，结构紧凑坚固，满足美国军规。

## BIIS 1200

具备下列BIIS系统特性 (数据和信息)

- 32位缩写呼叫存储
- 7组ID
- 24种状态信息
- 8字符短信
- RS-232C接口
- GPS位置发送

## 内置加密功能

IC-F51/F61/F61-L内置有一个倒置式加密器，如果对保密有更高的要求，可以另外选配安装UT-110。

## 防水麦克风 (选配件)

可以选配安装防水麦克风HM-138。当对讲机放在腰带上时也可以方便的通话。

## 其他特性

- 内置和IC-F30G，IC-F520系列兼容的压缩扩展器
- 8个DTMF 自动拨号存储器
- 强大的5W 输出功率 (IC-F61、F61-L 为 4W)
- 普通和优先扫描·两段省电功能
- 可选配备用 AA 电池盒-BP226·遇忙转发停止功能·密码开机，等更多...

## 选配件



HM-138防水防爆肩咪



BJ-200 BC-152座充



BP-227AX防爆锂电池



背夹



六路充电器



车载充电器

## 性能指标

## 技术指标

频率范围	:	
IC-F51	:	136-174MHz
IC-F61	:	400-470MHz
IC-F61-L	:	350-390MHz
频道数	:	128/8个存储库
频道间隔	:	12.5/25kHz
天线阻抗	:	50Ω
频率误差	:	±2.5ppm
PLL频率步进	:	
IC-F51	:	2.5/3.125kHz
IC-F61	:	5/6.25kHz
IC-F61-L	:	5/6.25kHz
电源	:	7.2V DC
电流消耗	:	
发射	:	
	:	5W 1.5A(IC-F51)
	:	4W 1.5A(IC-F61)
	:	1W 0.7A(IC-F51)
	:	0.8A(IC-F61)
接收	:	
	:	大音量 300mA
	:	待机 85mA
工作温度	:	-30℃—+60℃
尺寸	:	56×97×36.4mm
重量	:	280g

## 发射指标

输出功率	:	IC-F51 5.0W
	:	IC-F61 4.0W
	:	IC-F61-L 4.0W
调制系统	:	可变电阻频率调制
最大频率偏移	:	±5kHz(宽带)
	:	±2.5kHz(窄带)
调制限制	:	最大偏移的60%—100%
音量谐波失真	:	3%
杂波发射	:	70dB(最小)
邻道干扰	:	70dB(窄带)
	:	60dB(宽带)
信噪比	:	46dB(宽带)
	:	40dB(窄带)
外接麦克风	:	9—针接口, 2.2kΩ
测量符合	:	EIA-152C/204D, TIA-603标准。
所有数据如有变动恕不另行通知。		

## 接收指标

灵敏度	:	0.25uV
静噪灵敏度	:	0.25uV
邻道选择度	:	75dB(宽带)
	:	65dB(窄带)
杂波接收	:	70dB
互调	:	67dB
信噪比	:	65dB(宽带)
音量输出	:	0.5W/5%失真/8Ω阻抗
外接扬声器接口	:	9—针/8Ω
满足美国军规标准:		

Standard	MIL810C		MIL810D		MIL810E		MIL810F	
	Method	Proc.	Method	Proc.	Method	Proc.	Method	Proc.
Vibration	514.2	X	514.3	I	514.4	I	514.5	I
Shock	516.2	I, II, V	516.3	I, IV	516.4	I, IV	516.5	I, IV

## 配件

## Supplied accessories:

- Antenna (Length may differ according to version)



• Alligator-type belt clip, MB-98

• Battery pack, BP-227