



VHF AND UHF TRANSCEIVERS

IC-F5028H

(50W VHF TRANSCEIVER)

IC-F6028H

(45W UHF TRANSCEIVER)



巅峰品质
行业首选
物有所值
坚固耐用



Limited Functions only.

128个信道/
8组记忆库

内置2音频, 5音频,
CTCSS, DTCSS编解码器

MDC1200信令, PTT ID
识别码, MDC 紧急报警

输出功率VHF50W,
UHF45W

8字符数字显示

可选语音加密



Features, Performance, Value For the Everyday LMR User

IC-F5028H/F6028H系列车载电台以其出色的性价比为您带来高品质的使用体验，特别适合大中型工业，商业、森林防火、石油化工、水利、物探、建专业无线通讯网络及数据传输使用。

IC-F5028H/F6028H系统车载台外观小巧，坚固耐用。广泛的频率范围，先进的扫描功能，优异的技术指标，可有效提高您的通信质量和工作效率。其可靠的性能和通信效果超乎你的想象。



VHF TRANSCEIVERS

IC-F5028H

50W

UHF TRANSCEIVERS

IC-F6028H

45W



128个信道

128个信道（最大）灵活的频道存储方式，128个具有8字符名字的频道可以分别储存于8个记忆库。上下按键操作简单



宏亮的前置扬声器

4 (W) 的前置扬声器，令您即使在嘈杂环境中也能接受到清晰宏亮的声音信号。

6个可编程按钮

上/下 和 P0-P3 按钮允许您按照您的意思设定相应的功能。独立的音量旋钮提供了快速简单的操作。

坚固的军用结构

坚固的铝壳和聚碳酸酯面板，完全符合MIL-810F美国军用标准。IC-F5028H/F6028H系列在恶劣环境中可长期可靠运行。

内置多种常用语音信令

内置2音频，5音频，CTCSS和DTCS编码解码器，建立自己的通话组，其他外部通话组可使用PTT ID识别和静默守候功能。IC-F5028H/F6028H系列增加了CTCSS/DTCS亚音频以提高准确性。

兼容MDC 1200信令

以下是内置的MDC信令功能：

- PTT ID识别（发射/接收）
- 电台检查（接收）
- 电台遥毙（接收）
- 电台复活（接收）
- 紧急发射/接收（无应答）
- 5个个别列表

多种2音频，多种5音频

多达10个2音频和8个5音频可被编程在信道里，当接收到匹配的号码时可显示相应的功能，这些功能也是预编码：

- 蜂鸣声 • 回答应叫 • 扫描
- 图标指示 • 电台锁定/遥毙/复活

电台的遥毙，锁定和复活

遥毙或锁定功能，可禁用丢失或被盗窃的空中电台，消除窃听者的安全威胁。电台收到锁定命令后，所有的功能将被锁定直到收到复活命令或输入解锁码后方可解除。

独立工作职能

当电台在预设时间内没有操作时会发出嘟嘟声，提示您按任意键操作一下。如果在规定等待时间内仍然没有操作，紧急信号将自动发射出去通知调度中心，独立工作者可能出现意外情况。

扫描模式

每个操作信道都有所对应的扫描列表，因此在不同的区域更换信道时，扫描列表会自动转换，简单方便。

发射信道设置和回复功能

可在扫描时编辑发射信道。可定义为开始信道、最后检测信道、优先信道及预设信道都是可选的。未设定发射信道之前，会使用最后检测信道回复通话。用户可轻易的快速的回复并通话。

频率范围

IC-F5028H/F6028H系列包含了以下超宽频带覆盖范围：（VHF136-174MHZ，UHF400-470MHZ，450-520MHZ）

可选内部单元

IC-F5028H/F6028H系列有一个40针的插槽，可添加一个可选的内部单元。可选语音扰频，UT-109R或UT-110R提供安全的私人通话。可选DTMF编码器单元，UT-108R提供DTMF解码功能

外部存储器可选有线电视频道协调控制

IC-F5028H/F6028H系列可通过编程控制外部设备（最多16个预先设定频道），可选OPC-1939D-SUB 15针的附属接口。ACC连接端口有：汽车启动自检端口、外部PC控制电台端口，扬声器输出端口、音频输出和音频输入端口。



Photo includes optional OPC-1939

入端口。以上端口均需要通过编程软件来定义

以上图为安装选件OPC-1939数据连接电缆

- 嵌入式ESN
- 百万分之2.5频率稳定度
- 麦克风可编程
- 可选DTMF麦克风HM-152T
- 8个DTMF自动拨号存储器
- BIIS 1200 PTT ID发码
- 可设置开机密码
- 抗干扰功能
- 超时定时器

IC-F5028H/F6028H车载台与IC-F3022T/F4022T手持机的兼容性

属同系列产品，其信道容量、频率带宽、信令格式软件程序、语音扰频功能都是基本一致的。该系列产品所提供的各种功能一定可以满足您的通信需求。



规格说明

一般指标

频率范围:	
IC-F5028H	136-174MHz
IC-F6028H	400-470MHz
	450-470MHz
信道数:	128ch/8组
信道间隔:	12.5/25KHz
PLL频率步进:	2.5KHz, 3.125KHz
天线阻抗:	50 Ω
工作温度:	-30℃----+60℃
电流消耗:	
TX 50W/45W	11.0/10.0A(VHF/UHF)
RX最大音频	0.7A
备用	250mA
尺寸 (W×H×D):	150×40×167.5mm
重量:	1.1KG

发射

发射功率 (13.6V DC)	
IC-F5028H	50W
IC-F6028H	45W
最大频率偏差:	$\pm 5\text{kHz}/\pm 2.5\text{kHz}(W/N)$
频率误差:	$\pm 2.5\text{ppm}$
杂波:	70dB typ
邻道功率:	70dB/60dB min(W/N)
信噪比:	46dB/60dB typ(W/N)
音频谐波干扰:	3%typ*(4%偏差)
调制限制:	70-100%最大偏差
麦克风阻抗:	600 Ω 标准8针

接收

灵敏度:	0.25 μV typ(12dB SINAD)
静噪灵敏度:	0.25 μV typ
邻信道选择:	75dB/65dB typ(W/N)
杂波:	80dB typ
信噪比:	50dB/45dB typ(W/N)
音频输出功率:	4Wtyp (5%失真 8 Ω 负荷)
外接扬声器插口:	2端子3.5mm 4 Ω
满足美国军标	

ICOM公司的产品经过测试通过了MIL验证, 在严刻的环境下也能保持很好的性能

标准	MIL 810F	
	Method	Procedure
低压	500.4	I, II
高温	501.4	I, II
低温	502.4	I, II
湿度冲击	503.4	I
太阳辐射	505.4	I
湿度	507.4	-
防尘	510.4	III
震动	514.5	I
撞击	516.5	I, IV

标准配件:

- 手咪HM-152 • 直流电源线 • 安装托架
- 话筒架 零配件

以上参数指标如有变动, 恕不另行通知

HAND MICROPHONES



- HM-152:** 常规手持话筒, 提供常规通话
HM-152T: DTMF拨号话筒
HM-148G: 防噪
HM-148G: DTMF拨号和防噪

DESKTOP MICROPHONE SM-25



方便通话, 监控调度

EXTERNAL SPEAKERS



- SP-5:** 大型扬声器
SP-10: 中型扬声器
SP-22: 结构紧凑, 易于安装

INTERNAL UNITS

UT-108R DTMF DECODER



UT-109R VOICE SCRAMBLER UNIT



UT-110R VOICE SCRAMBLER UNIT



- UT-108R:** 提供DTMF解码功能
UT-109R: 语音扰频单元提供32个编码
UT-110R: 语音扰频单元提供更高安全通话, 1020 (255个编码×4组) 个音频码

ACC CABLE OPC-1939



编程器: 连接电脑与对讲机, 改写频率, 数据传输等功能