

FTM-400DR

快速指南

C4FM



面板按键

- 1 电源开关/锁定键
- 2 DISP 开关/SET 模式键
- 3 功能键/MW 键
- 4 GM 操作键
- 5 频段 A 通信模式开关/WIRES-X 键

触控按键

- 6 VFO/存储模式切换键/存储编辑键
- 7 SQL 键 (触控按键, 然后使用 DIAL 旋钮调整)
- 8 静音键
- 9 频谱键
- 10 数据端子
- 11 microSD 存储卡槽

输入/更改呼号或名称

购买后首次使用 FTM-400DR 时, 或恢复出厂设置后, 输入呼号或名称。



触控画面上闪烁的 [CALLSIGN] 开始输入呼号 (如果 3 秒内未进行操作, 显示屏将自动切换至字符输入画面)。



通过触控画面上的字符或转动并按下屏幕右上方的 [DIAL] 旋钮输入呼号或名称后, 触控画面上的 [ENT] 确认并输入呼号。

输入的呼号或名称可随时更改。

按 [ENT] 键 1 秒或更长时间, 然后触控 SETUP MENU 画面上的 [CALLSIGN]。



触控画面上的 [CHANGE], 按照与输入相同的步骤更改呼号或名称 (使用 [ENT] 和 [DIAL] 将光标移至最左侧并触控 [BACK], 显示屏将返回至上一画面, 撤销更改)。按 [ENT] 键可返回至频率画面。

使用 AMS 功能进行自动模式操作

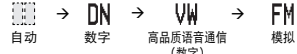
可在同等 C4FM 数字业余对讲机之间进行数字通信, 也可与 FM 业余对讲机进行通信。

使用 AMS (自动模式选择) 功能, 可使对讲机自动切换通信模式以匹配接收的信号。这样很方便, 因为无需注意对方的通信模式。正常操作期间打开 AMS 功能。激活 AMS 功能后, 模式上方将会显示一个横条 (例如: DN)。

在 AMS 模式下, 使用正常 DN 模式进行发射和接收。但是, 使用其他模式接收后进行发射时, 将使用最后一次接收的模式。要使用正常 DN 模式发射, 触控 [V/M] 键并再次设置 AMS 功能。使用数字固定模式 (DN/VW) 操作时, 尽量注意 FM 信号状态, 且信道上存在干扰 FM 信号的可能时不要进行发射。

选择通信模式

通常使用自动模式 (AMS)。
按 [V/M] 键手动切换频段 A 模式。



- DN: C4FM FDMA 数字基本模式。
- VW: 使用全部 12.5kHz 带宽的高品质语音通信模式。
- DN: 使用全部 12.5kHz 带宽进行数据通信的高速数据通信模式。进行图像通信时, 自动切换至本模式。
- FM: 使用 25kHz FM 模式的传统 FM 模式。

切换操作频段

触控画面上的频率显示或按操作频段右侧的 [DIAL] 旋钮, 可切换至操作频段。



显示功能按键

按频率显示画面上的 [F] 键。功能按键将显示在操作频段的下方。
触控画面上的 [BACK] 或 [FWD], 可切换显示并选择所需功能。



这些按键可由通常显示在频率显示画面下部的四个操作按键代替 (详情请参考操作手册)。
* 安装选购件语音单元 FVS-2 时会显示 [F]。再次按 [F] 键时, 该功能键将消失且显示屏返回至上一画面。

频率操作

按 [DIAL] 旋钮或触控操作画面上的频率显示, MHz 频率数值将闪烁。然后, 几秒钟内可以 1MHz 步进值调整频率。按 [DIAL] 旋钮一秒或更长时间, 可仅显示 MHz 频率数值。然后, 几秒钟内可以 5MHz 步进值调整频率。



频段 A 和 B 的接收频段	频率范围设置	
	NORMAL (设置值)	WIDE
108 至 137MHz (航空频段)	-	O
137 至 174MHz (144MHz 频段)	O	O
174 至 400MHz	-	O
400 至 480MHz (430MHz 频段)	O	O
480 至 999.99MHz	-	O

使用频谱

每次触控画面上的 [SCOPE] 会打开或关闭频谱。频谱的显示带宽为 ± 25 频率步进 (用于宽带) 或 ± 12 频率步进 (用于窄带)。

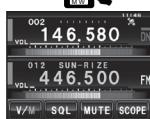


保存至存储信道

调整要保存在存储中的频率, 按下频率显示画面上的 [F] 键一秒或更长时间。

将选择一个空白的存储信道并自动显示。
要将所需频率写入所选存储信道编号, 按画面右上方的 [DIAL] 旋钮或直接触控画面选择存储信道。

按 [ENT] 键后, 存储写入结束且显示屏上将显示存储信道和频率。



指定存储信道的名称

触控画面上的 [F] 键一秒或更长时间, 可显示存储列表。



按一秒或更长时间触控画面, 或转动屏幕右上方的 [DIAL] 旋钮, 可选择存储信道。
在字符输入画面上输入名称后, 按 [F] 键一秒或更长时间, 然后触控 [ENT] 返回至存储列表。再次按 [F] 键, 可返回至上一画面。

查找对方电台的呼号和位置

接收 C4FM 数字信号时会显示对方电台的呼号和位置信息。

在罗盘画面上显示对方电台的方向和距离

按 **[DISP]** 键可显示罗盘画面。
接收信号包括位置信息时，将显示“电台名称和接收时间”以及相对发射器位置的“方向”和“距离”。



发射过程中，对方电台或自己电台的移动将会在显示屏上实时更新。

使用 **[YR]** 可查看其他位置
信息发送位置、拍照位置、APRS 信标位置信息

* 触控靠近罗盘中心的位置可使显示在“上前”和“上北”之间切换。

返回至频率显示画面

按 **[DISP]** 键可返回至频率显示画面。

登录出发点并返回至该位置

登录出发点

按 **[DISP]** 键可显示罗盘画面。
按画面上的 **[MEMORY]** 键可显示您的当前位置。



触控画面上的 **[MEMORY]**。
触控想要登录的闪烁按键 **[M1]**、**[M2]** 或 **[M3]** 中的一个。
当前位置将登录在触控过的按键中。

返回至出发点

按 **[DISP]** 键可显示罗盘画面。
触控登录了返回点的 **[M1]**、**[M2]** 或 **[M3]**。
将显示当前位置至登录点的距离和指示方向的三角箭头。



到达登录点时，三角箭头将变成绿色瞄准点。

用麦克风摄像头拍摄图片以及发送和接收图片

使用扬声器麦克风 MH-85A11U 附带的选购件摄像头拍摄快照



将镜头对准要拍摄的物体并按下快门按钮。
(与要拍摄的物体保持至少 50 cm 的焦距，以便拍摄出清晰的图片)



* 默认设置为 320 * 240 px
正常照片质量
(传输时间约为 30 秒)

显示 10 秒后，拍摄的图片将以 JPEG 格式保存至 micro-SD 卡。
可以查看图片并照需要重复拍摄多次。

发送图片

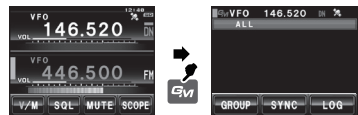
按下带内置摄像头的麦克风上的 **[D-TX]** 键可发送最新拍摄的图片。
按 **[PTT]** 可停止发射 (停止发射可能需要一段时间)。

接收图片

AMS 功能激活的情况下，开始接收图片时，将显示“DATA RX”，然后显示“>>>”表示进度状态。
接收的图片将在画面上显示 10 秒，之后显示屏将返回至上一画面。
要查看已接收的图片，按画面上 **[F5]** 之前的 **[LOG]** 键。触控 **[F5]** 可显示图片列表，然后从列表中选择所需图片。

使用 GM (群组监听) 功能

通信范围内的群组成员可以不同颜色显示。可显示诸如距离和位置之类的信息。
也可发送和接收信息和图片。接收了其新信息的成员也将以“☑”显示。
将频段 A 调谐至 GM 操作频率，按 **[GM]** 键可显示“ALL”并开始 GM 操作。GM 激活时无法更改频率。要更改频率，按 **[GM]** 键取消 GM 操作。
GM 功能仅可在朋友之间使用 (详情请参考 GM 操作手册)。



通信范围内的电台 (绿色)

通信范围外的电台 (灰色)

* 即使电台移出通信范围时也会保持如此

激活 GM 功能后操作次频段时



按次频段的 **[DIAL]** 旋钮。
GM 功能将暂时停止并在频段 B 上进行操作。次频段操作后，按频段 A 的 **[DIAL]** 旋钮，GM 功能将恢复操作。

改变发射功率

触控功能键 **[TxPWR]** 可改变发射功率

FTM-400DR	5W	20W	50W
[TxPWR]	[LO]	[MD]	[HI]

锁定 DIAL 和按键

按 **[LOCK]** 键，**[LOCK]** 将暂时出现在显示屏上，表示按键和 DIAL 已锁定。
再次按 **[LOCK]** 键，**[UNLOCK]** 将暂时出现在显示屏上，表示按键和 DIAL 已解锁。

操作设置过程中有疑问时

设置过程中，要返回至频率显示，按 **[DISP]** 键一秒或更长时间，或在设置菜单状态下按麦克风 **[PTT]**。
* 触控设置菜单中的 **[RESET/CLONE]**，然后在下一画面中运行 **[1 FACTORY RESET]**，可返回至出厂设置。
使用 **[3 RECALL PRESET]** 可调用在某个时间点登录在 **[2 PRESET]** 中的设置。

显示“LOG” (MSG/PICT 列表)

按 **[F5]** 键并触控画面上的 **[LOG]** 可显示信息和图片列表 (必须插入 micro-SD 卡)。
触控 **[MSG]** 可在列表间切换。可查看内容并创建、发送、回复和转发新信息。

发送和接收信息

创建并发送新信息

回复已接收的信息

* 指定地址时，会显示发射结果中是否有来自目标电台的 ACK (确认)。

