

IC-P7A 中文说明书

1、按键功能介绍



- a、【DIAL】控制旋钮相当于按住【FUNC】功能按钮后反复按【↑】【↓】上/下开关的功能，但是【DIAL】操作比较便利。
- b、按压【PWR】电源开关打开对讲机。
- c、按压【↑】【↓】上/下开关设定稳定的频率信号。
- d、按住【SQL】功能按钮后旋转【DIAL】控制旋钮设定静噪。
- e、按压【BAND】键些许时间选择频段，当按住【FUNC】功能按钮后旋转【DIAL】控制旋钮同样可以选择频段。旋转【DIAL】控制旋钮选择频率，当按住【FUNC】功能按钮后旋转【DIAL】控制旋钮频率以 1MHz 为单位步进。
- f、按住【FUNC】功能按钮后按压【CALL】键些许时间在 FM/WFM/AM 间选择接收状态。
- g、按住【PTT】发射按钮同时对着喇叭说话可以在 FM 模式下的 144MHz/440MHz 频段发射信号。

2、重复操作



▲▲设定补偿增益：

- a、按住【FUNC】功能按钮后按压【SQL】键 1 秒进入模式。
- b、旋转【DIAL】控制旋钮选择"DUP"菜单。
- c、按住【FUNC】功能按钮后旋转【DIAL】控制旋钮选择增益功能的开闭。
- d、按【SQL】键退出设置模式。

▲▲设定 TONE 亚音频：

- a、按住【FUNC】功能按钮后按压【SQL】键 1 秒进入模式。
- b、旋转【DIAL】控制旋钮选择"T/T SQL"菜单。
- c、按住【FUNC】功能按钮后旋转【DIAL】控制旋钮选择活动的 TONE 亚音频。
- d、按【SQL】键退出设置模式。

3、记忆程序表



- a、在 VFO 模式下设定想接收的信号模式，当屏幕显示"MR"标志下，按压【V/M】VFO 频率/记忆按钮可以返回在 VFO 模式。
- b、按压【V/M】键 1 秒进入存储模式，此时有 1 长 1 短警报声。然后旋转【DIAL】控制旋钮选择合适的记忆频率组，此时屏幕显示"MR"标志，如果再按【V/M】键就退出模式。
- c、长按【V/M】键 1 秒直到听到 3 短警报音表示频率已经存储到机器里面。

1、控制板说明



1、正面、顶部、侧面控制板



外接天线、麦克风/外接喇叭；

【↑】【↓】上/下开关

【PTT】发射按钮

【PWR】电源开关

【TX/RX】发射接收指示灯

【FUNC】功能按钮

【CALL】呼叫/频锁/扫描按钮

【V/M】VFO 频率/记忆按钮

【SQL】监听/设定开关

【BAND】频段/频率间隔(步进)/按钮锁定键

【DIAL】控制旋钮

※按住【FUNC】功能按钮，反复按【↑】【↓】上/下开关可以切换液晶屏上面的“VOL”标志。

※液晶屏上有“VOL”标志时【↑】【↓】上/下开关功能 ←■■■→ 液晶屏上无“VOL”标志时的【FUNC】+【DIAL】控制旋钮功能。

2、频率和频道波段设置



1、VFO 波段和记忆频道



反复按【V/M】按钮。

2、波段操作选择



波段改变：反复按【BAND】按钮或者按住【BAND】按钮后旋动【DIAL】控制旋钮。

3、设置一个频率



a、首先按【V/M】按钮切换到 VFO 频率模式（且必需在 VFO 频率模式下）。

b、然后反复按【BAND】按钮选择你需要的波段。

※ 如果液晶屏有 VOL 标志 →→ 用【↑】【↓】开关微调到具体频率，如果液晶屏没有 VOL 标志 →→ 旋转【DIAL】到具体频率。

※ 当按住【FUNC】然后旋动【DIAL】旋钮则频率以 1MHz 改变。

4、设置步进（频道小数点后数字）



a、首先用【V/M】按钮切换到 VFO 频率模式（且必需在 VFO 频率模式下）。

b、然后反复按【BAND】按钮选择你需要的波段。

5、监听功能

◎◎◎◎◎◎

按住【SQL】监听/设定开关不放打开监听功能，屏幕闪烁显示"1"标志。【SQL】监听/设定开关详细设置说明见下面介绍。

6、信号衰减器功能

◎◎◎◎◎◎

按住【FUNC】功能按钮后用【SQL】按钮选择衰减器功能打开/关闭，屏幕显示“ATT”标志表示此功能在使用。

7、发射

◎◎◎◎◎◎

按住【PTT】按钮发射信号，【TX/RX】发射接收指示灯变红色，S/RF显示输出功率强度，对着喇叭说话，松开【PTT】功能按钮回到接收状态。

8、发射功率操作

◎◎◎◎◎◎

按住【FUNC】功能按钮后用【PTT】按钮选择功率强度，“LOW”代表低。

9、(机器的)调节控制器选择步进（频道小数点前数字）

◎◎◎◎◎◎

- 用【V/M】按钮切换到VFO频率模式下，按住【FUNC】功能按钮后按【SQL】按钮1秒,进入设置模式。
- 屏幕显示"D SEL"标志，1秒后屏幕进入"1M(d5)"标志。
- 再按住【FUNC】功能按钮后用【DIAL】按钮在100k→→10M→→1M→→100K间选择。

10、锁机功能

◎◎◎◎◎◎

按住【FUNC】功能按钮后按住【BAND】按钮1秒选择锁机功能，屏幕显示"L"标志。重复取消此功能。

11、(机器的)调节控制器功能分配

◎◎◎◎◎◎

※按住【FUNC】功能按钮，反复按【↑】【↓】上/下开关可以切换液晶屏上面的“VOL”标志。

※液晶屏上有“VOL”标志时【↑】【↓】上/下开关功能←■■→液晶屏上无“VOL”标志时的【FUNC】+【DIAL】控制旋钮功能。

3、重复操作



1、一般



- a、按住【FUNC】功能键后按下【SQL】按钮 1 秒，进入设置模式。
- b、转动【DIAL】控制旋钮选择"DUP"项目。
- c、然后在按住【FUNC】功能键下转动【DIAL】控制旋钮选择，选择"-DUP 或者+DUP 或者 OFF"。
- d、按【SQL】按钮离开设置。
- e、按住【SQL】按钮监视重复输入频率。
- f、设定发射频率(重复输出功率)，设定改变方向频率(-DUP 或者+DUP,请仔细阅读上一部分)。-DUP 或者+DUP 是指减去或者加上各自的传送功率，当有关重复功能在使用(限于美国/韩国版本)，这些选择和设定不是必需的。
- g、按住【PTT】发射按钮就可以发射信号，如果显示"OFF"，检查补偿频率。
- h、松开【PTT】发射按钮就变为接收模式。按住【SQL】按钮可以减弱其他电台信号的影响。

2、补偿频率（差频）



- a、按住【FUNC】功能键后按下【SQL】按钮 1 秒，进入设置模式。
- b、转动【DIAL】控制旋钮选择"OFFSET"项目，屏幕 1 秒后自动变为"0.000(OW)"。
- c、按住【FUNC】功能键后转动【DIAL】控制旋钮在 0.000-159.995MHz 幅度中选择。
- d、按【SQL】按钮离开设置。

3、亚音频设置



其实 亚音的功能被分成了 2 个部分：

TONE ENCODER 亚音编码 （ TONE T 亚音） 亚音编码发射；

TONE DECODER 亚音解码 （TONE SQUELCH， 亚音静噪） 亚音解码接收。

※按住【FUNC】功能键后按下【SQL】按钮 1 秒，进入设置模式。转动【DIAL】控制旋钮选择"R TONE"项目，屏幕 1 秒后自动变为"88.5",按住【FUNC】功能键后转动【DIAL】控制旋钮选择合适的亚音频（亚音频率数字参考亚音频率表),按【SQL】按钮离开设置。按住【FUNC】功能键后按下【CALL】按钮 1 秒，开始扫描全部亚音频率数字，按【CALL】按钮退出。

※设置亚音频的开/关：按住【FUNC】功能键后按下【SQL】按钮 1 秒，进入设置模式。转动【DIAL】控制旋钮选择"T/T SQL"项目，屏幕 1 秒后自动变为"OFF",按住【FUNC】功能键后转动【DIAL】控制旋钮选择"OFF"或者"TONE"状态。

d、转动【DIAL】控制旋钮改变数字，按住【FUNC】功能按钮后转动【DIAL】控制旋钮改变字母。

4、记忆频道组存储选择

◎◎◎◎◎◎

- a、按住【V/M】按钮 1 秒进入存储频道模式。
- b、按住【BAND】键下转动【DIAL】控制旋钮选择"BANK(频道组)"菜单。
- c、转动【DIAL】控制旋钮改变数字，按住【FUNC】功能按钮后转动【DIAL】控制旋钮改变字母。
- d、按一下【BAND】键离开。

5、频道组命名

◎◎◎◎◎◎

- a、按住【V/M】按钮 1 秒进入写入存储频道模式，这时会发出 1 长 1 短信号音，屏幕同时闪烁"MR+数字"。
- b、转动【DIAL】控制旋钮选择你想存储的频道位置。
- c、按住【CALL】键下转动【DIAL】控制旋钮选择"M NAME(频道组)"或者"B NAME(频道组)"菜单。
- d、转动【DIAL】控制旋钮改变字母，按住【FUNC】功能按钮后转动【DIAL】控制旋钮改变字母。
- e、按住【V/M】按钮 1 秒存储频道，此时机器发出 3 短声。

6、选择显示类型

◎◎◎◎◎◎

先用【V/M】按钮切换到记忆模式，然后按住【FUNC】功能按钮用【BAND】键选择显示类型。

7、记忆复制

◎◎◎◎◎◎

※存储器→→VF：先用【V/M】按钮切换到记忆模式，转动【DIAL】控制旋钮选择记忆频道。按住【V/M】按钮 1 秒进入写入存储频道模式，这时会发出 1 长 1 短信号音，屏幕同时闪烁"MR+数字",转动【DIAL】控制旋钮选择"VF",再按住【V/M】按钮 1 秒。

※存储器→→存储器：先用【V/M】按钮选择记忆频道，按住【V/M】按钮 1 秒进入写入存储频道模式，这时会发出 1 长 1 短信号音，屏幕同时闪烁"MR+数字",转动【DIAL】控制旋钮选择目标存储位置，再按住【V/M】按钮 1 秒。

8、记忆清除

◎◎◎◎◎◎

- a、按住【V/M】按钮 1 秒进入写入存储频道模式，这时会发出 1 长 1 短信号音，屏幕同时闪烁"MR+数字",注意按住【V/M】按钮不能超过 2 秒。
- b、转动【DIAL】控制旋钮选择目标位置准备清除。
- c、按住【CALL】键下转动【DIAL】控制旋钮选择"CLEAR"菜单。
- d、按住【V/M】按钮 1 秒清除记忆频道，此时机器发出 3 短声。

9、改变记忆满足

◎◎◎◎◎◎

- a、按住【V/M】按钮 1 秒进入写入存储频道模式，这时会发出 1 长 1 短信号音，屏幕同时闪烁"MR+数字",注意按住【V/M】按钮不能超过 2 秒。
- b、旋动【DIAL】控制旋钮选择目标位置准备改变。
- c、按住【CALL】键下旋动【DIAL】控制旋钮选择"CLEAR"菜单。
- d、按住【V/M】按钮 1 秒。

10、清除/改变存储满足

◎◎◎◎◎◎

- a、按住【V/M】按钮 1 秒进入写入存储频道模式，这时会发出 1 长 1 短信号音，屏幕同时闪烁"MR+数字",注意按住【V/M】按钮不能超过 2 秒。
- b、旋动【DIAL】控制旋钮选择目标位置准备清除。
- c、按住【CALL】键下旋动【DIAL】控制旋钮选择"CLEAR"菜单。
- d、旋动【DIAL】控制旋钮选择需要改动的频道组。
- e、按住【CALL】键下旋动【DIAL】控制旋钮选择"S.MW"菜单，按住【V/M】按钮 1 秒完成，此时机器发出 3 短声。

11、呼出波段编程

◎◎◎◎◎◎

- a、先用【V/M】按钮切换到 VFO 频率模式。
- b、用【BAND】调到需要频段。
- c、再旋动【DIAL】控制旋钮选择选择具体频率，然后设置亚音频和补偿频率等其他数据。
- d、按住【V/M】按钮 1 秒进入存储频道模式，这时会发出 1 长 1 短信号音，屏幕同时闪烁"MR+数字"。
- e、按住【FUNC】功能键后旋动【DIAL】控制旋钮位置数字以 10 为单位步进。
- f、按住【V/M】按钮 1 秒存储频道，此时机器发出 3 短声。

12、复制波段呼出满足

◎◎◎◎◎◎

- a、用【CALL】调出呼叫频道组，旋动【DIAL】控制旋钮选择频道。
- b、按住【V/M】按钮 1 秒进入写入存储频道模式，这时会发出 1 长 1 短信号音，屏幕同时闪烁"MR+数字",注意按住【V/M】按钮不能超过 2 秒。
- c、旋动【DIAL】控制旋钮选择目标位置，按住【V/M】按钮 1 秒完成。

5、扫描操作



1、扫描类型



2、全部/波段/编程扫描



- 先用【V/M】按钮切换到 VFO 频率模式，调整好噪音声量。
- 按住【CALL】按钮 1 秒进入扫描条件菜单。
- 转动【DIAL】控制旋钮选择扫描条件 ALL→→全部扫描；BAND→→只扫描本波段；PROGxx→→按预定程序扫描。
- 再按一下【CALL】按钮开始扫描。

※扫描过程中可以旋动【DIAL】控制旋钮改变扫描上下方向，再按一下【CALL】按钮停止扫描。

3、设定程序扫描



- 先用【V/M】按钮切换到 VFO 频率模式，用【BAND】调到需要频段。
- 再旋动【DIAL】控制旋钮选择具体频率。
- 然后设置亚音频和补偿频率等其他数据。
- 按住【V/M】按钮 1 秒进入存储频道模式，这时会发出 1 长 1 短信号音，屏幕同时闪烁"MR+数字"。
- 转动【DIAL】控制旋钮选择在 00A→→24A 间接设定程序扫描。
- 按住【V/M】按钮 1 秒完成，此时机器发出 3 短声。

4、记忆/存储扫描



- 用【V/M】按钮切换到 VFO 频率模式，调整好噪音声量。
- 转动【DIAL】控制旋钮选择扫描条件。
- 再按一下【CALL】按钮开始扫描。
- 再按一下【CALL】按钮停止扫描。

※"M ALL"→→记忆全部扫描；

"B ALL"→→只扫描全部波段；

"PROG+数字"→→按预定程序扫描；

"BAND"→→只扫描本波段；

"B LINK"→→只扫描指定波段。

※扫描过程中可以旋动【DIAL】控制旋钮改变扫描上下方向。

5、自动写入扫描



- a、先用【V/M】按钮切换到 VFO 频率模式，调整好噪音声量。
- b、按住【CALL】按钮 1 秒进入扫描条件菜单。
- c、转动【DIAL】控制旋钮选择扫描条件。※ALL→→全部扫描；BAND→→只扫描本波段；PROGxx→→按预定程序扫描※
- d、再按一下【CALL】按钮开始扫描。
- e、扫描过程中可以旋动【DIAL】控制旋钮改变扫描上下方向。
- f、按一下【V/M】按钮启动自动写入功能("MR"显示在屏幕上面代表在自动写入过程中)。
- g、再按一下【CALL】按钮停止扫描。

- a、先用【V/M】按钮切换到记忆频道模式。
- b、按住【BAND】按钮些少时间或者按住【BAND】按钮后转动【DIAL】控制旋钮选择自动写入频道组。
- c、此时频道右下角出现"◆"标志，转动【DIAL】控制旋钮选择频道位置。

※清除存储中的频率：选择自动写入频道组模式，按住【FUNC】功能按钮后按住【V/M】按钮 1 秒，清除频道组里的所有频率，机器发出 1 长 1 短音。

6、跳过波段/频率设置



- a、用【V/M】按钮切换到记忆频道模式，转动【DIAL】控制旋钮选择选择需要跳过的频道/频率。
- b、然后按住【V/M】按钮 1 秒进入记忆自动写入模式。
- c、按住【CALL】按钮些少时间或者按住【CALL】按钮后转动【DIAL】控制旋钮选择"SKIP"菜单。
- d、再转动【DIAL】控制旋钮选择所需项目。※PSKIP→在 VFO 频率模式中也一样跳过；→OFF→→整个过程中扫描频道和频率组；SKIP→→这个频道不被扫描※
- e、按住【CALL】按钮些少时间或者按住【CALL】按钮后转动【DIAL】控制旋钮选择"S.MW"菜单。
- f、按住【V/M】按钮 1 秒存储此功能，此时屏幕显示"SKIP"或者"PSKIP"标志。

项目, 屏幕 1 秒后自动变为"0.000(OW)", 按住【FUNC】功能键后旋动【DIAL】控制旋钮在 0.000-159.995MHz 幅度中选择。

"T/T SQL"→→→→TONE 编码功能→→※按住【FUNC】功能键后按下【SQL】按钮 1 秒, 进入设置模式。旋动【DIAL】控制旋钮选择"R TONE"项目, 屏幕 1 秒后自动变为"88.5", 按住【FUNC】功能键后旋动【DIAL】控制旋钮选择合适的亚音频(亚音频数字参考亚音频频率表), 按【SQL】按钮离开设置。按住【FUNC】功能键后按下【CALL】按钮 1 秒, 开始扫描全部亚音频数字, 按【CALL】按钮退出。

※设置亚音频的开/关: 按住【FUNC】功能键后按下【SQL】按钮 1 秒, 进入设置模式。旋动【DIAL】控制旋钮选择"T/T SQL"项目, 屏幕 1 秒后自动变为"OFF", 按住【FUNC】功能键后旋动【DIAL】控制旋钮选择"OFF"或者"TONE"状态。

※TONE 下有 4 种模式:

T SQL→→增强亚音选择;

P BEEP→→选择保持已经存储的亚音频;

DTCS→→DTCS 选择;

P DTCS→→选择保持已经存储的 DTCS 亚音频;

" DUP"→→→→双重方向→→按住【FUNC】功能键后按下【SQL】按钮 1 秒, 进入设置模式。旋动【DIAL】控制旋钮选择"DUP"项目, 然后在按住【FUNC】功能键下旋动【DIAL】控制旋钮选择, 选择"- DUP 或者+ DUP 或者 OFF", 按【SQL】按钮离开设置。按住【SQL】按钮监视重复输入频率。设定发射频率(重复输出功率), 设定改变方向频率(- DUP 或者+ DUP, 请详细阅读上一部分)。- DUP 或者+ DUP 是指减去或者加上各自的传送功率, 当有关重复功能在使用(限于美国/韩国版本), 这些选择和设定不是必需的。按住【PTT】发射按钮就可以发射信号, 如果显示"OFF", 检查补偿频率。松开【PTT】发射按钮就变为接收模式。按住【SQL】按钮可以减弱其他电台信号的影响。

" PRIO"→→→→优先监视;

" BEEP"→→→→键盘音;

" BEEPLV"→→→→输出信号音;

" LAGHT"→→→→显示屏幕背景灯;

"P SAVE"→→→→省电功能;

" EXPAND"→→→→展开设置模式;

◇展开设置模式部分:

" LOCK"→→→→锁键;

" SPEED"→→→→加快【DIAL】控制旋钮调整速度;

"MO I"→→→→监视键启作用;

"AR OFF"→→→→自动关机;

"PAU SE"→→→→中断扫描时间;

" RESUME"→→→→重新扫描时间;

"STOP B"→→→→扫描停止音;

"AUT OPR"→→→→自动重复(中断器);

"DTCS P"→→→→DTCS 反相;

"B LINK"→→→→频道组(群);

"CONT"→→→→液晶对比;

"WX ALT"→→→→监视警报;

9、其他功能



1、监视频道演示



- a、进入 VFO 频率模式。
- b、按住【BAND】键些许时间或者按住【BAND】键后旋转【DIAL】键选择。
- c、旋转【DIAL】键作改变。
- d、按【BAND】键变为波段或者按【V/M】键。

◇按住【FUNC】再按住【SQL】键进入设置模式，旋转【DIAL】键选择"WX ALT",然后按住【FUNC】再旋转【DIAL】键选择"ON",按【SQL】键离开。

3、自动开机关机功能



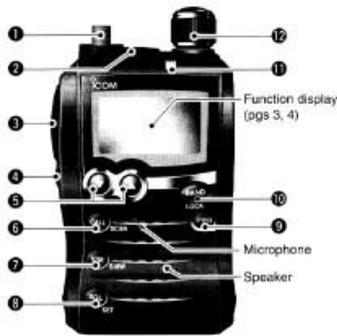
按住【FUNC】再按住【SQL】键进入设置模式，旋转【DIAL】键选择"AP OFF",1 秒后自动变"OFF",按【SQL】键离开

VHF/UHF 双频段调频手持机

IC-P7A 说明书



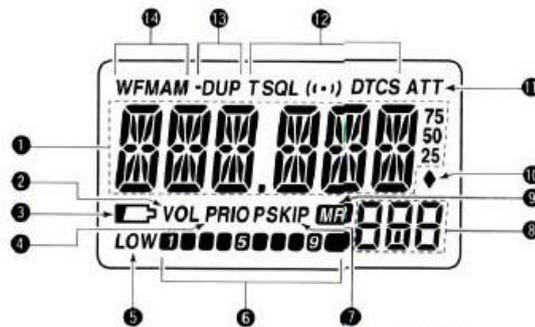
■ Front, top and side panels 面板操作



- ❶ ANTENNA CONNECTOR 外接天線。
- ❷ EXTERNAL SPEAKER/ MICROPHONE JACKS 【MIC/ SP】
麥克風/外接喇叭
- ❸ PTT SWITCH 【PTT】 發射按鈕
- ❹ FUNCTION KEY 【FUNC】 功能按鈕
- ❺ UP/DOWN KEYS 【▲】 / 【▼】 上/下開關
- ❻ CALL · LOCK · SCAN KEY 【CALL】 (MODE · SCAN)
呼叫/鎖頻/掃描 按鍵
- ❼ VFO/MEMORY · MEMORY WRITE KEY 【V/M】 VFO/記憶按鍵
- ❽ SQUEL CH · ATTENUATOR · SET 【SQL】 監聽 · 設定開關
- ❾ POWER KEY 【PWR】 電源開關
- ❿ BAND · TUNING STEP · LOCK KEY 【BAND】
頻段/頻率間隔/按鈕鎖定鍵
- ⓫ TX RX INDICATOR 【TX/RX】 發射/接收掃描按鈕
- ⓬ CONTROL DIAL 【DIAL】 控制旋鈕

01

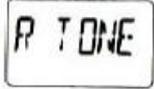
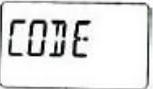
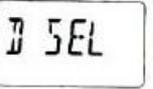
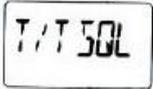
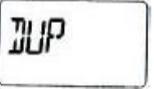
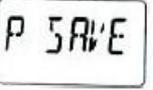
■ Function display 銀幕顯示



- ❶ 頻率顯示
- ❷ VOL 頻道/音量切換顯示(詳見 P.18)
- ❸ 電池容量顯示
- ❹ PRIO 優先監聽顯示(詳見 P.43)
- ❺ LOW 輸出功率顯示(詳見 P.16)
- ❻ 接收/輸出強弱顯示
- ❼ PSKIP 掃描略過(詳見 P.39)
- ❽ 記憶頻道顯示
- ❾ MR 記憶模式顯示(詳見 P.12,24)
- ❿ 自動寫入頻道顯示(詳見 P.38)
- ⓫ ATT 接收衰減顯示(詳見 P.15)
- ⓬ TSQL (1..1) DTCS 靜噪功能顯示
- ⓭ -DUP 差頻顯示(詳見 P.19)
- ⓮ WFMAM 操作模式顯示(詳見 P.14)

02

◇ General set mode items 一般模式設定選單

- | | | | |
|--|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Repeater tone (p.52)
中繼 Tone  | <ul style="list-style-type: none"> • Tone squelch tone (p.52)
靜噪 Tone  | <ul style="list-style-type: none"> • DTCS code (p.52)
靜噪編碼  | <ul style="list-style-type: none"> • Dial select step (p.53)
間隔設定  |
| <ul style="list-style-type: none"> • Offset frequency (p.53)
頻率偏移  | <ul style="list-style-type: none"> • Tone selection (p.53)
Tone 選取  | <ul style="list-style-type: none"> • Duplex direction (p.54) 差頻功能  | <ul style="list-style-type: none"> • Priority watch (p.54)
監聽優先  |
| <ul style="list-style-type: none"> • Key-touch beep (p.54) 按鍵音  | <ul style="list-style-type: none"> • Beep output level (p.54)
啤聲標準  | <ul style="list-style-type: none"> • Display backlighting (p.55) 燈光顯示  | <ul style="list-style-type: none"> • Power save (p.55)
省電模式  |
| <ul style="list-style-type: none"> • Expanded set mode (p.49) 功能展開模式  | | | |

03

按住【FUNC】功能键后按下【SQL】按钮1秒，进入设置模式。详见：设置模式（P13-14）