

ICOM
IC—2G/IC—2GE/IC—2GA/GAT

หมวดหมู่การใช้งาน

ICOM ตระกูล 2 G นั้นแบ่งหมวดหมู่การใช้งาน (OPERATION MODES) ออกเป็น 4 กลุ่มใหญ่ ๆ คือ

การตั้งความถี่ (VFO MODE)

เป็นหมวดหมู่ที่เครื่องรับ-ส่งวิทยุทำงานในสภาวะปกติ ในหมวด “VFO” นี้สามารถปรับตั้งความถี่ใช้งานได้ตามความต้องการ วิธีการทำให้เครื่องเข้าสู่หมวด “VFO” ทำได้โดยการกดปุ่ม “V/M”

45.62⁰

การตั้งช่องความจำ (MEMORY MODE)

เป็นหมวดหมู่ที่ใช้บันทึกความถี่ที่จะใช้งานในช่องความจำต่าง ๆ (มี 20 ช่องความจำ) โดยบันทึกไว้ล่วงหน้าก่อนการใช้งาน การเข้าสู่หมวดการตั้งความจำทำได้โดยการกดปุ่ม “V/M”

45.92 M
19

การตั้งช่องความถี่เรียกขาน (CALL CHANNEL MODE)

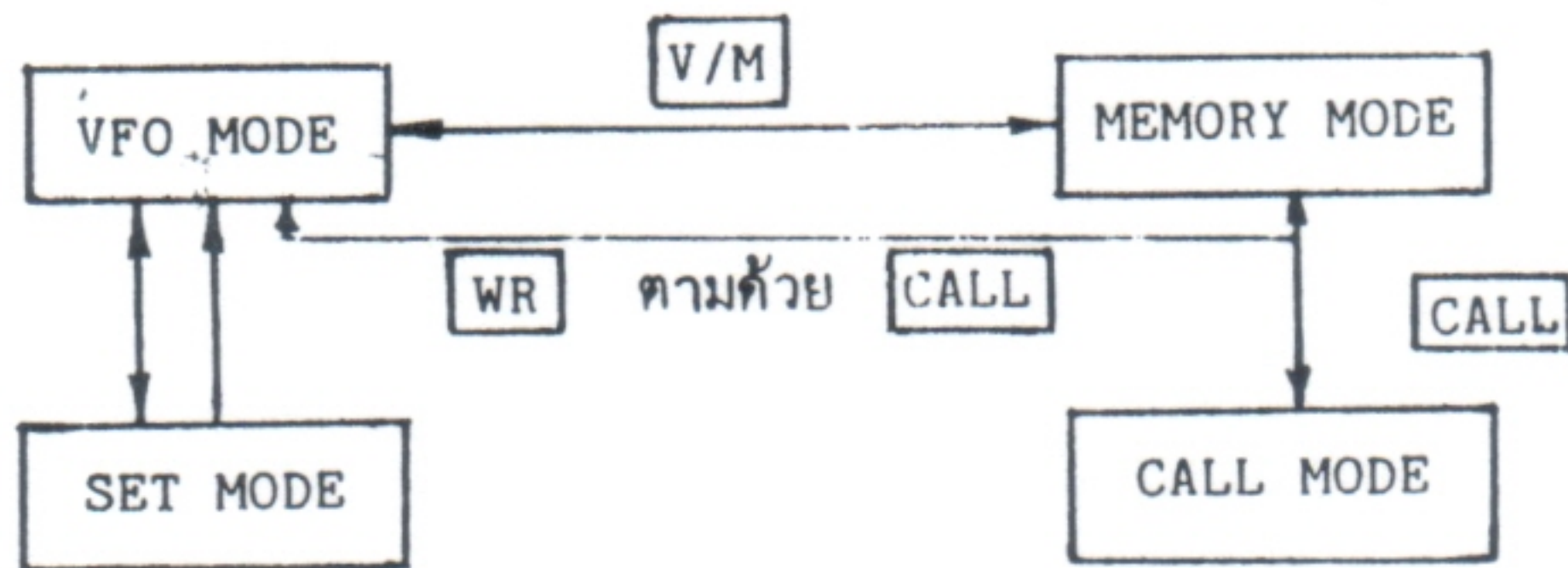
เป็นหมวดหมู่ที่ใช้บันทึกความถี่ที่ต้องใช้งานเป็นประจำ หรือจำเป็นต้องใช้เมื่อเวลาฉุกเฉิน เพื่อการส่งข่าวสารถึงกันเมื่อคราวจำเป็น หรือเพื่อการรับฟังข่าวสารประจำ การเข้าสู่หมวดการตั้งช่องความถี่เรียกขานทำได้โดยการกดปุ่ม “CALL”

45.00 C

การตั้งข้อมูลก่อนทำการโปรแกรม (SET MODE)

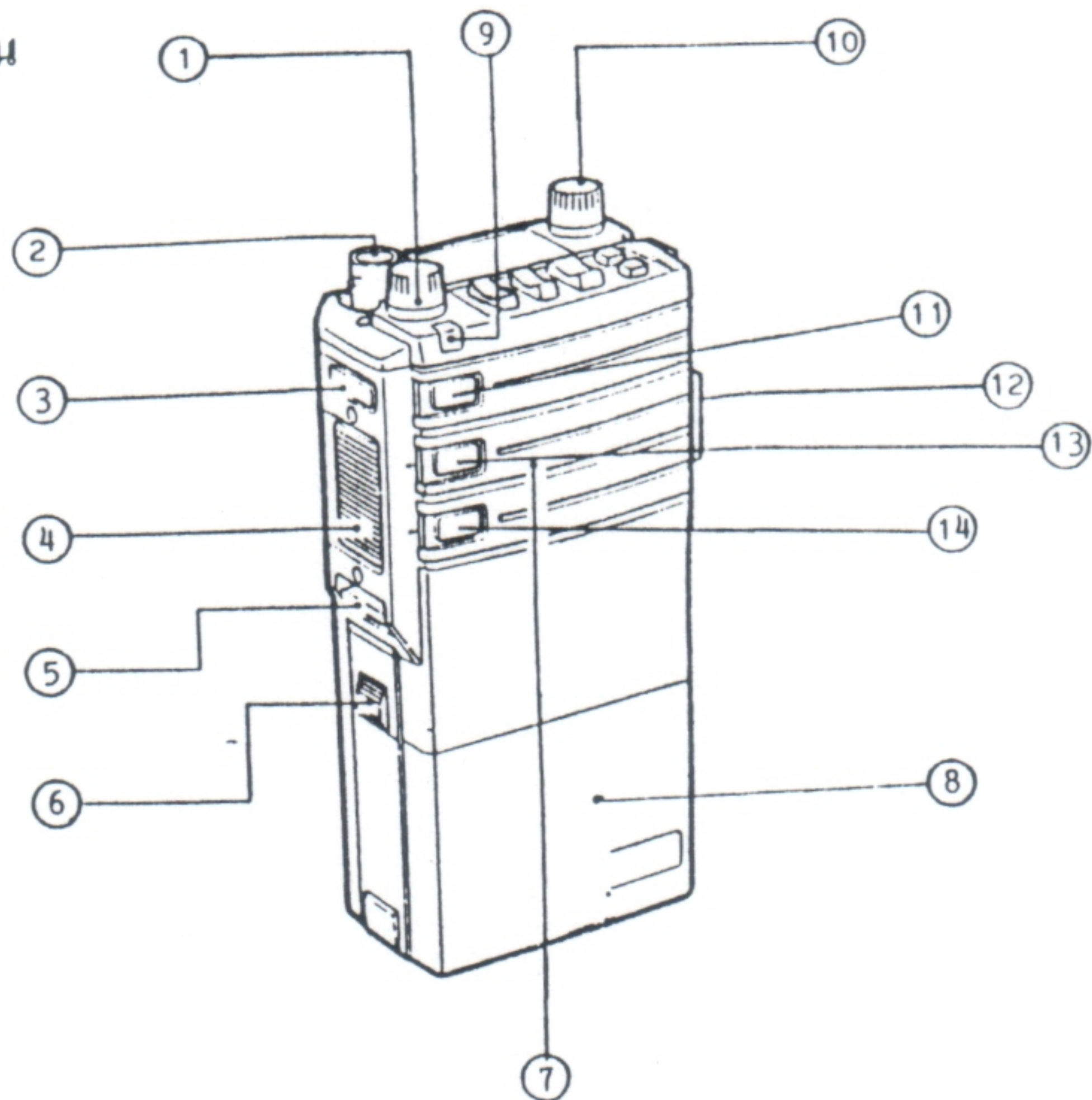
เป็นหมวดหมู่ที่รวมคำสั่งที่ต้องการทำ หรือเป็นที่รวมกระบวนการตั้งโปรแกรมเป็นหมวดหมู่ ตามความต้องการที่จะปรับเปลี่ยนล่วงหน้า การที่จะเข้าสู่หมวดการตั้งข้อมูลก่อนการโปรแกรมทำได้โดยการกดปุ่ม “V/M” พร้อมกับปุ่ม FUNCTION KEY

20.00 TS



แผนผังแสดงการเข้าสู่สถานะต่าง ๆ

ปุ่มปรับในการใช้งาน



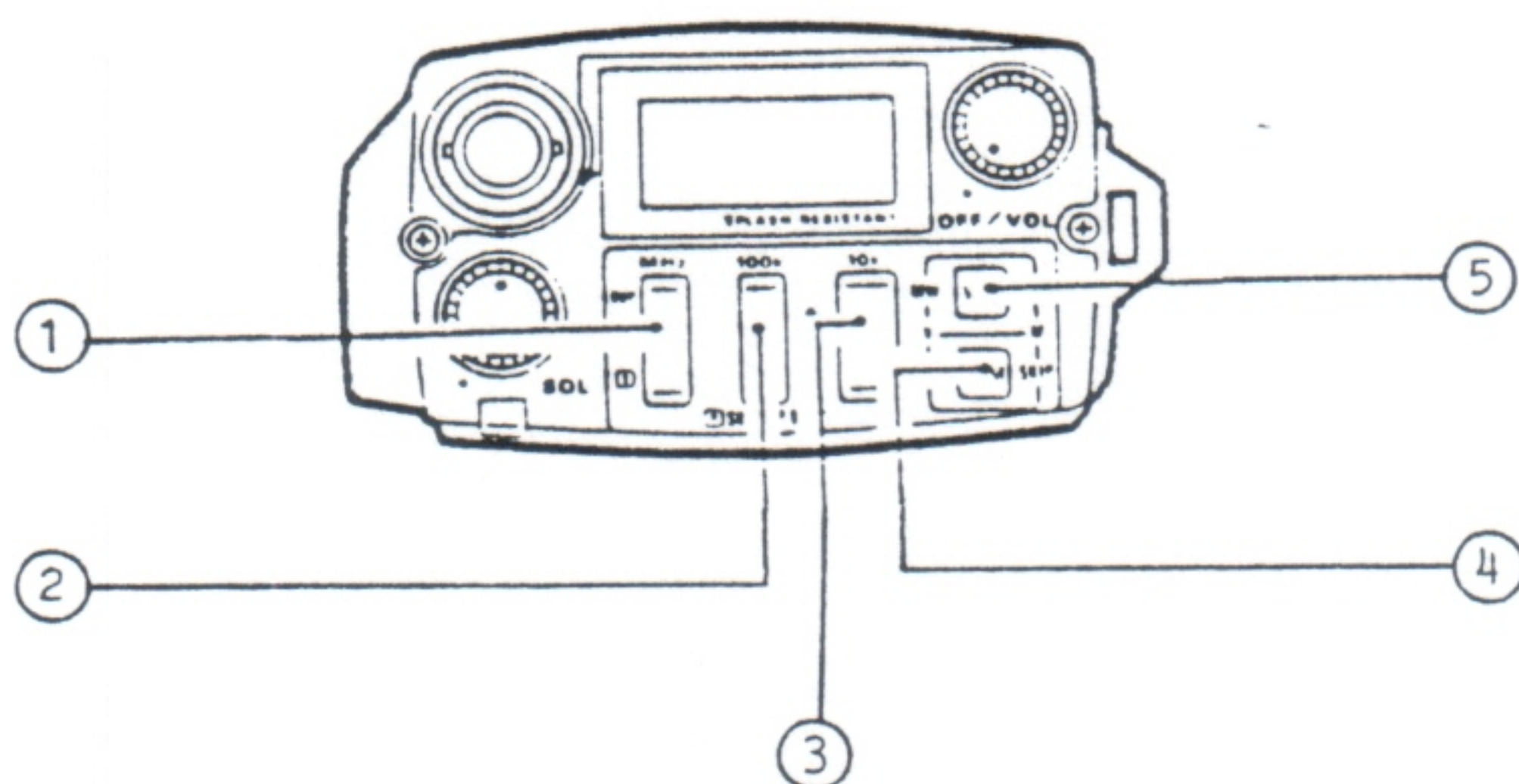
- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. ปุ่มปรับสเกลซ์ | 8. แบตเตอรี่ |
| 2. ขั้วต่อสายอากาศแบบ BNC | 9. ไฟสีแดงแสดงสถานะส่งออกอากาศ |
| 3. ปุ่มกดเลือกคำสั่งควบคุมการทำงาน | 10. ปุ่มปรับแรงเสียงและสวิตช์เปิด/ปิด |
| 4. สวิตช์กดส่งสัญญาณ | 11. แป้น CALL สำหรับช่องเรียกขาน |
| 5. สวิตช์เปิด/ปิดไฟส่องหน้าปัทม์ | 12. ขั้วต่อลำโพงหรือหูฟังภายนอก |
| 6. ปุ่ม LOCK แบตเตอรี่กับตัวเครื่อง | 13. สวิตช์ปรับกำลังส่งสูง/ต่ำ |
| 7. ลำโพง | 14. แป้นกดปรับความไวในการรับสัญญาณ |

แป้นด้านบนใช้งานในสถานะ VFO MODE

1. แป้นปรับตั้งความถี่หลักหน่วยและหลักสิบของ MHz
2. แป้นปรับตั้งความถี่หลักร้อยของ KHz
3. แป้นปรับตั้งความถี่หลักสิบของ KHz
4. แป้นกดเลือก VFO หรือ MEMORY ถ้ากดควบคู่กับ FUNCTION KEY จะเป็นการ SET

MODE

5. แป้นโปรแกรมและยกเลิกการปรับ SET MODE

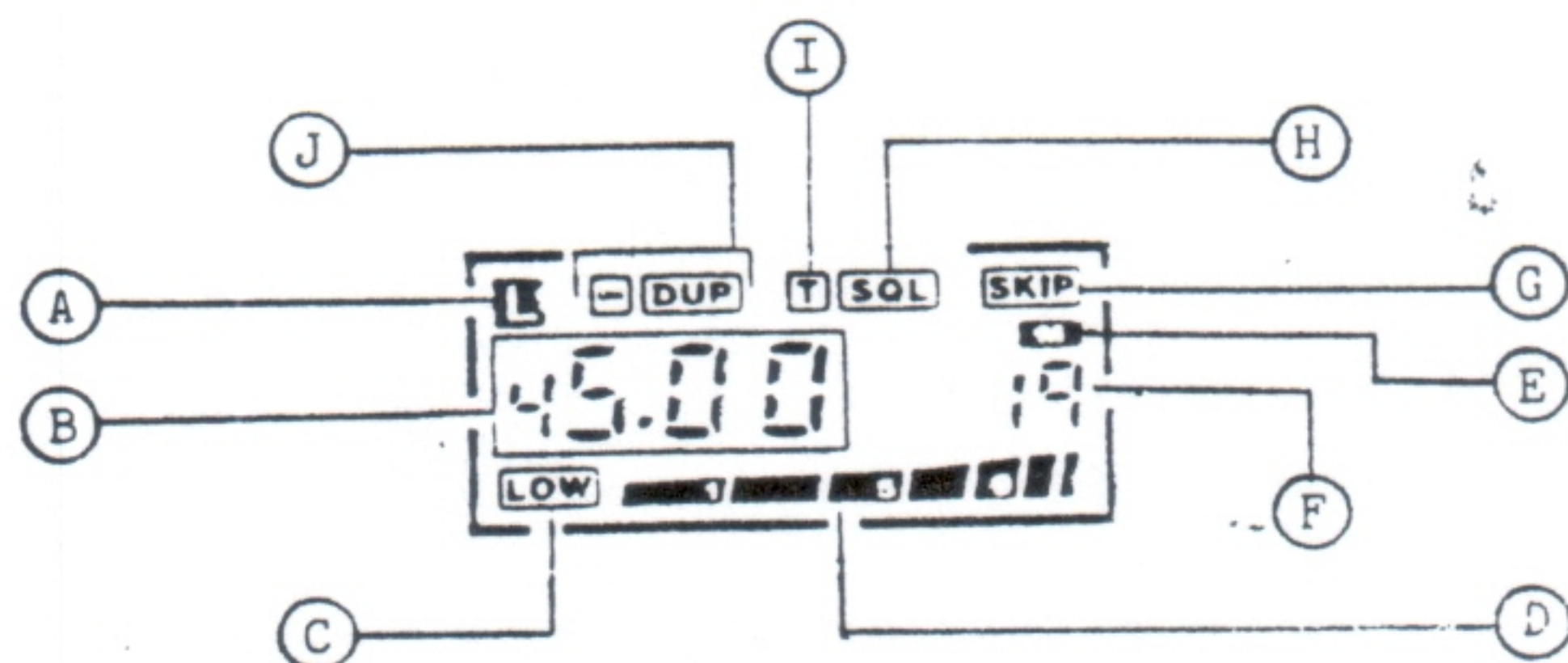


แป้นด้านบนใช้งานในสถานะ MEMORY MODE

1. แป้นปรับตั้งการรับ-ส่งต่างความถี่กัน ใช้ในระบบ REPEATERS
2. แป้นปรับตั้งความถี่ TONE (ต้องเพิ่มแผ่นปรีน UT-40 เครื่องจึงจะทำงาน)
3. สะแกนความถี่ในช่องความจำตลอดย่าน (ตั้งแต่ช่อง 0 - 19)
4. สะแกนความถี่กระโดดข้ามช่อง
5. ยกเลิกความถี่ในช่องความจำ

สัญลักษณ์ และ ความหมาย

ในขณะที่เปิดเครื่องวิทยุใช้งาน จะปรากฏภาพหรือตัวเลขบนจอ LCD บอกความถี่ ซึ่งจะแสดงถึงสถานะการใช้งานของเครื่อง สัญลักษณ์ที่ปรากฏจะบอกความหมายให้ผู้ใช้งานวิทยุทราบ ดังนี้



ตำแหน่ง/สัญลักษณ์	ความหมาย
(A) “L”	– หมายถึงการทำงานของปุ่มและแป้นกดต่าง ๆ บนตัวเครื่องถูก LOCK
(B) “ตัวเลข”	– หมายถึงความถี่เป็น MHz โดยจะแสดงเพียงหลักสิบของ MHz เท่านั้น
(C) “LOW”	– หมายถึงเครื่องรับ-ส่งวิทยุทำการส่งสัญญาณออกอากาศด้วยกำลังต่ำ
(D) “■■■■■”	– หมายถึงระดับความแรงของสัญญาณที่ส่งออกอากาศและรับเข้ามา
(E) “M”	– หมายถึงเครื่องอยู่ในสถานะของหน่วยความจำ (MEMORY) และเครื่องกำลังอยู่ในระหว่างป้อนคำสั่งลงในช่องความจำ
(F) “ตัวเลข”	– หมายถึงลำดับของช่องความจำตั้งแต่ช่อง 00 – 19
(G) “SKIP”	– หมายถึงเครื่องอยู่ในคำสั่งให้สะแกนข้ามช่อง
(H) “SQL”	– หมายถึงเครื่องอยู่ในระหว่างใช้ความถี่ TONE
(I) “T”	– หมายถึงเครื่องกำลังส่งสัญญาณออกอากาศ
(J) “ — DUP”	– หมายถึงเครื่องอยู่ในสถานะรับ-ส่งต่างความถี่กัน (DUPLEXER)

แป้นกด และ ประโยชน์ใช้งาน

แป้นกดบนแผงหน้าปัทม์เครื่องรับ – ส่งวิทยุ มีประโยชน์ใช้สอยที่แตกต่างกันแล้วแต่วิธีการใช้ ซึ่งพอสรุปได้ดังนี้

การใช้งานแบบกดแป้นเดียว		
แป้นกด	ชื่อ	ประโยชน์ใช้งาน
F LIGHT CALL	FUNCTION KEY LIGHT CALL	– ใช้กดควบคู่กับแป้นกดอื่นเพื่อให้เครื่องทำงานในหน้าที่ที่สอง – กดเมื่อต้องการใช้ไฟแสงสว่างที่จอ LCD ในกรณีที่อยู่ในที่มืด – กดเมื่อต้องการใช้ช่องเรียกขาน (CALL CHANNEL) เมื่อกดแป้นนี้จะมีอักษร “C” ปรากฏที่ด้านขวาของจอ LCD พร้อมทั้งแสดงความถี่ที่บันทึกความจำไว้
H/L MONI	HIGH/LOW MONITOR	– กดเพื่อเลือกที่จะส่งสัญญาณออกอากาศสูงหรือต่ำ – กดเพื่อช่วยให้เครื่องสามารถรับสัญญาณที่มีระดับความแรงเบา ๆ ได้ ทำให้รับสัญญาณได้ดีขึ้น
MHz	MEGAHERTZ	– กดปรับตั้งตัวเลขหลักหน่วยและหลักสิบของ MHz ถ้ากดด้านบนตัวเลขจะเพิ่มขึ้น, กดด้านล่างตัวเลขจะลดลง และถ้ากดซ้ำไว้ด้านใดด้านหนึ่งตัวเลขจะเปลี่ยนไปเรื่อย ๆ จนกว่าจะปล่อยจึงหยุด
100 K WR	KILOHERTZ WRITE	– กดปรับตั้งตัวเลขหลักร้อยของ KHz – กดเมื่อต้องการตั้งโปรแกรมความถี่ลงในช่องความจำ ช่องต่าง ๆ (00 – 19) และช่องเรียกขาน โดยกดซ้ำไว้จนกว่าจะได้ยินเสียง “BEEP” 3 ครั้ง แสดงว่าเครื่องพร้อมจะรับข้อมูล
V/M	VFO/MEMORY	– กดเมื่อต้องการเปลี่ยนสถานะการทำงานของเครื่อง (MODE)-

การใช้งานแบบกดควบกับปุ่ม FUNCTION KEY		
แป้นกด	ชื่อ	ประโยชน์ใช้งาน
[F] + [H/L]	LOCK	– กดเพื่อต้องการ LOCK ปุ่มและแป้นกดต่าง ๆ ไม่ให้ทำงานเมื่อต้องการยกเลิกให้ทำการกดซ้ำอีกครั้งหนึ่ง
[F] + [MONI]	BEEP	– กดเมื่อต้องการให้มีเสียง BEEP ดังขึ้นขณะกดแป้นต่าง ๆ ถ้าต้องการยกเลิกให้กดซ้ำอีกครั้งหนึ่ง
[F] + [MHz]	DUPLEXER	– กดเมื่อต้องการตั้งโปรแกรมการรับ-ส่งต่างความถี่กัน
[F] + [10 K]	MEMORY SCAN START	– กดเมื่อต้องการสะแกนเต็มย่านความถี่ของความจำ
[F] + [V/M]	SET MODE	– กดเพื่อให้เครื่องอยู่ในสภาวะที่พร้อมที่จะรับคำสั่ง (เครื่องอยู่ในสภาวะ SET MODE)

การตั้งข้อมูลก่อนทำการโปรแกรม (SET MODE)

เป็นการรวมกระบวนการหรือคำสั่งต่าง ๆ ที่ต้องการปรับเปลี่ยนล่วงหน้า ซึ่งเรียงตามลำดับได้ดังนี้

การตั้งระยะความห่างของช่องความถี่ (TUNING STEP : TS)

การตั้งสะแกนเต็มย่านความถี่ด้าน LOWER BAND (A)

การตั้งสะแกนเต็มย่านความถี่ด้าน UPPER BAND (b)

การตั้งวงจรประหยัดพลังงาน (POWER SAVE : P)

การตั้งความถี่ TONE SQUELCH (TO)

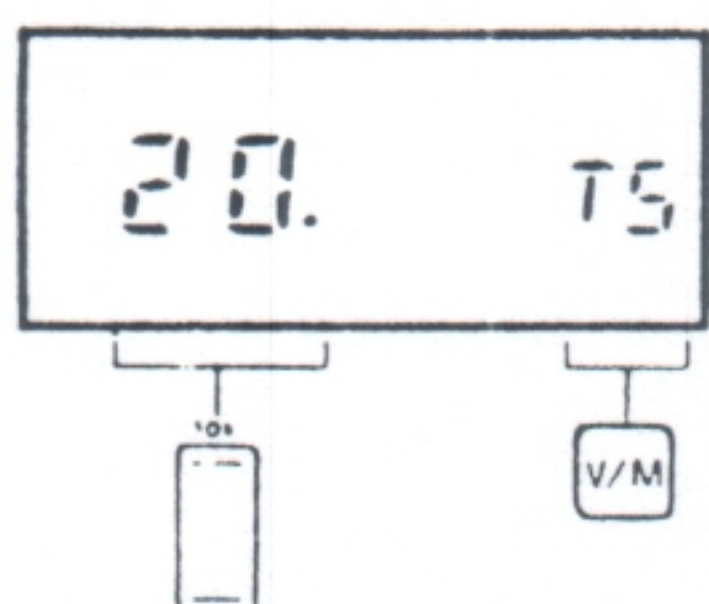
การตั้งความถี่รับ - ส่งที่ต่างกัน (OFFSET FREQUENCY : OF)

การที่จะปรับเข้าสู่ SET MODE สามารถทำได้โดยการกดปุ่ม FUNCTION KEY และกดแป้น V/M จะได้ยินเสียง “BEEP” 1 ครั้งแล้วจึงปล่อย จะปรากฏอักขระระบุลักษณะคำสั่งปรากฏที่จอ LCD เช่น

20 TS

ถ้าต้องการให้เครื่องทำตามคำสั่งใดก็ให้กดแป้น V/M จนมีอักขระสัญลักษณ์ของคำสั่งปรากฏขึ้นที่จอ LCD

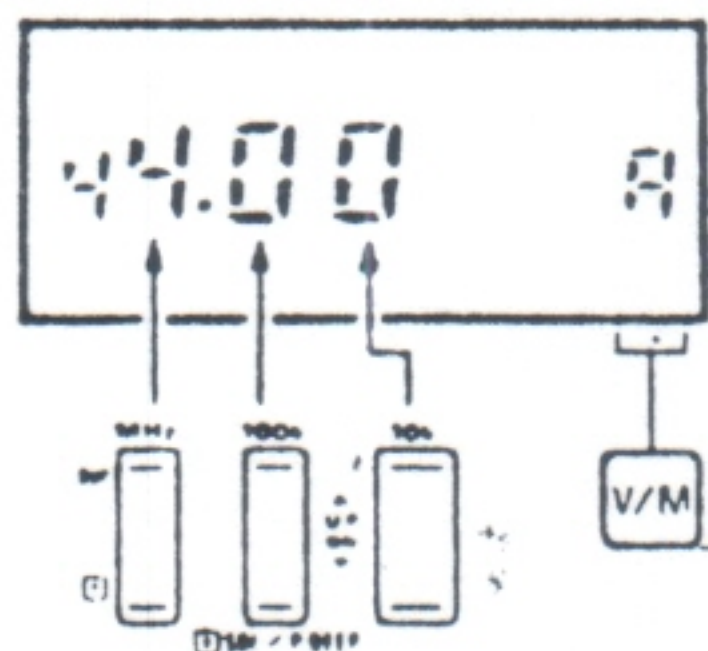
การตั้งระยะความห่างของช่องความถี่



- กด F + V/M จนได้ยินเสียง “BEEP” แล้วปล่อย
- กด V/M จนกว่าจะมีอักขระ “TS” ปรากฏที่จอ LCD
- กด 10 KHz เพื่อเลือก 5, 10, 15, 20 หรือ 25 KHz ตามต้องการ
- กด WR 1 ครั้ง เครื่องจะกลับสู่ VFO MODE พร้อมที่จะทำการโปรแกรมต่อไป

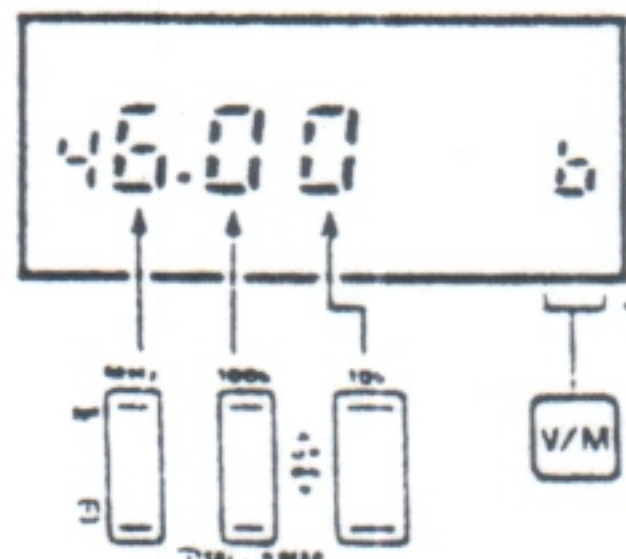
DATA III อักขระที่ในหน่วย 12.5 KHz
 101 LIGHT + WR ออกหน่วยแล้วเปิดเครื่อง
 ถ้าจอสว่างขึ้น แสดงว่าเครื่องพร้อมใช้งานแล้ว

การตั้งสแกนเต็มย่านความถี่ด้าน LOWER BAND



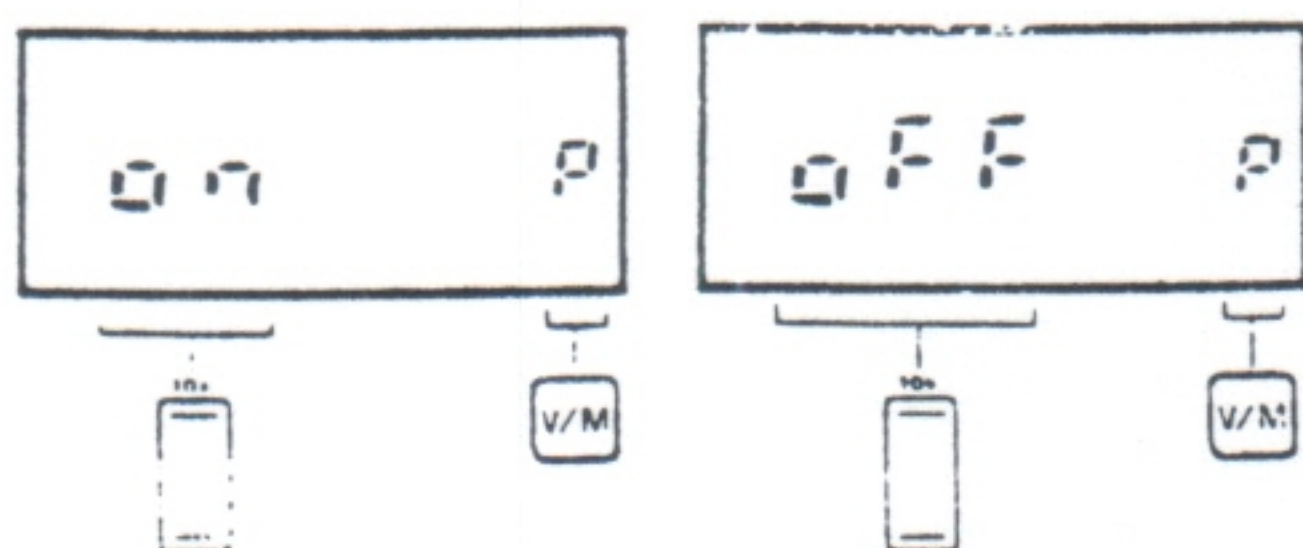
- กด F + V/M จนได้ยินเสียง “BEEP” แล้วปล่อย
- กด V/M จนมีอักษร “A” กระทบที่จอ LCD
- กด MHz หรือ 100 KHz หรือ 10 KHz ให้ได้ความถี่ที่ต้องการ
- กด WR 1 ครั้ง เครื่องจะกลับสู่ VFO MODE

การตั้งสแกนเต็มย่านความถี่ด้าน UPPER BAND



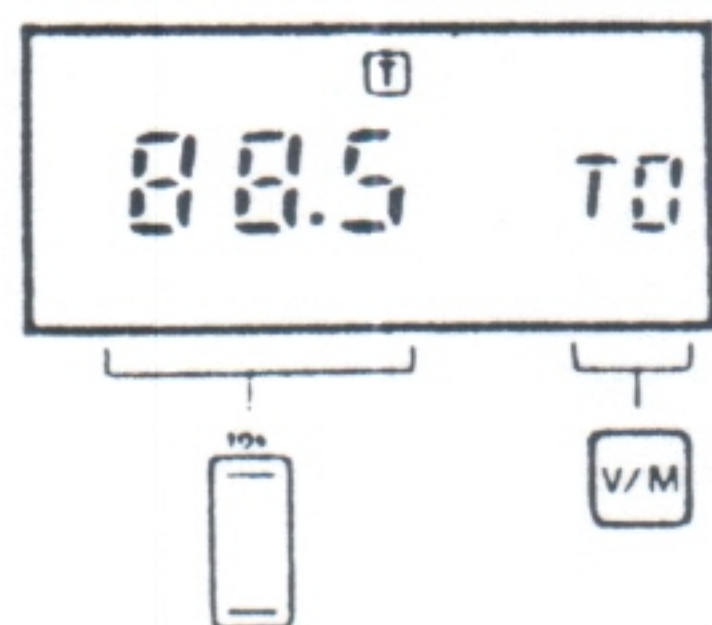
- กด F + V/M จนได้ยินเสียง “BEEP” แล้วปล่อย
- กด V/M จนมีอักษร “b” กระทบที่จอ LCD
- กด MHz 1000KHz 10KHz ให้ได้ความถี่ที่ต้องการ
- กด WR 1 ครั้ง เครื่องจะเข้าสู่ VFO

การตั้งวงจรประหยัดพลังงาน



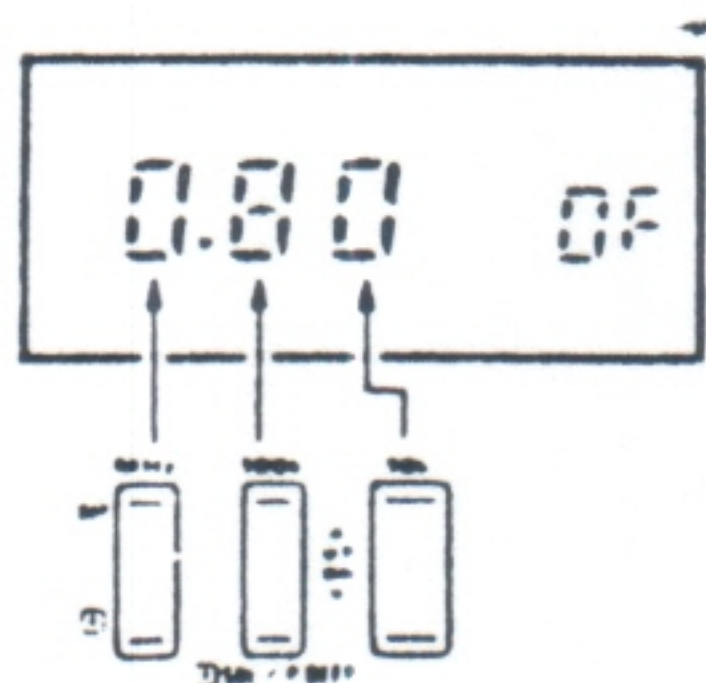
- กด F + V/M จนได้ยินเสียง “BEEP” แล้วปล่อย
- กด V/M จนมีอักษร “P” กระทบที่จอ LCD
- กด 10 KHz ที่จอ LCD จะปรากฏอักษร “on” หรือ “oFF” ตามต้องการ (on หมายถึงขณะ stand by กินกระแส 10 mA oFF หมายถึงขณะรับสัญญาณกินกระแส 150 mA)
- กด WR 1 ครั้ง เครื่องจะกลับสู่ VFO MODE

การตั้งความถี่ TONE SQUELCH



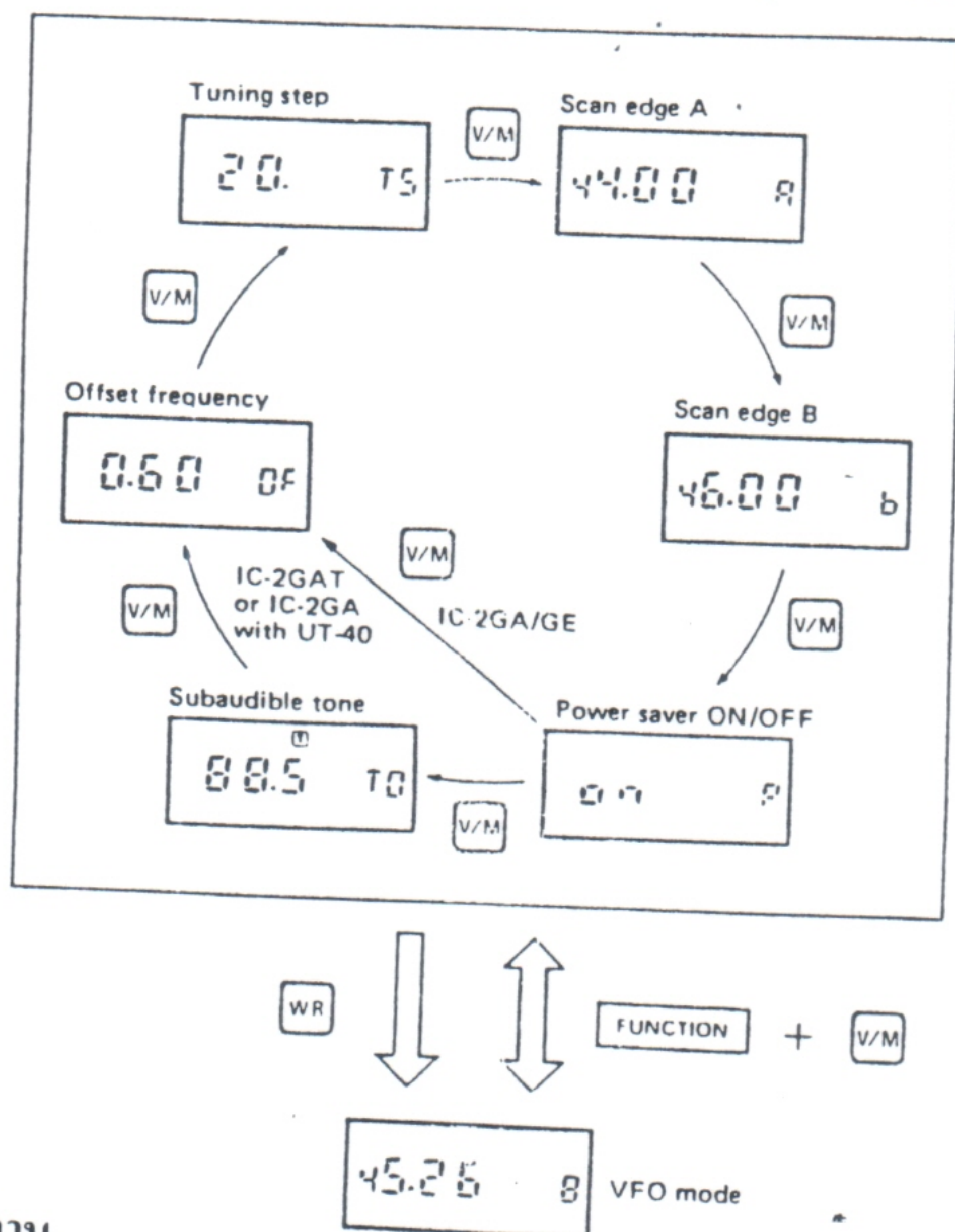
- กด F + V/M จนได้ยินเสียง “BEEP” แล้วปล่อย
- กด V/M จนมีอักษร “TO” กระทบที่จอ LCD
- กด 10 KHz เลือกความถี่ TONE ตามต้องการ
- กด WR 1 ครั้ง เครื่องจะกลับสู่ VFO MODE

การตั้งความถี่รับ-ส่งที่ต่างความถี่กัน



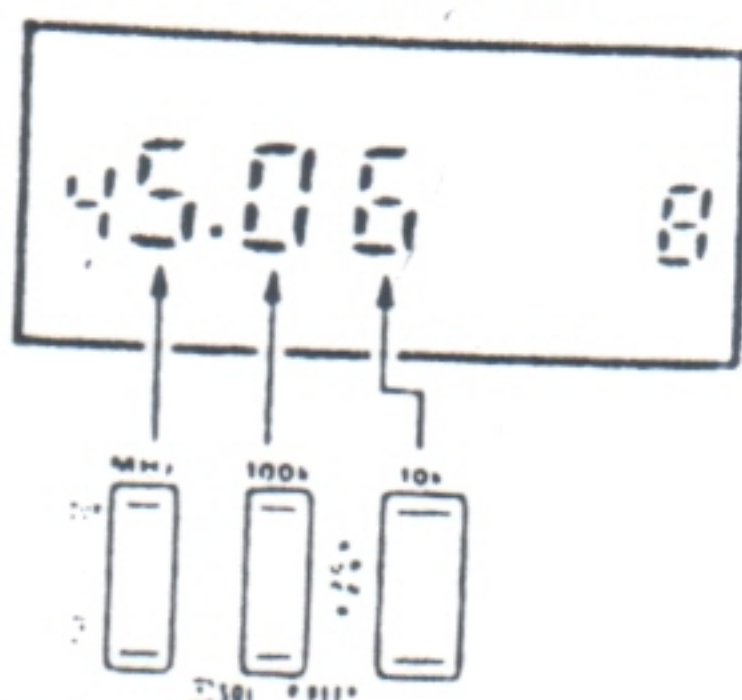
- กด F + V/M จนได้ยินเสียง “BEEP” แล้วปล่อย
- กด V/M จนมีอักษร “OF” กระทบที่จอ LCD
- กด MHz 100 KHz และ 10 KHz ให้ได้ตัวเลขความถี่ที่ห่างกัน 800 KHz (จะให้ห่างกันเท่าไรก็ได้ตามต้องการ)
- กด WR 1 ครั้ง เครื่องจะกลับสู่ VFO MODE

วงจรการเข้าสู่ SET MODE และออกจาก SET MODE. กลับเข้าสู่ VFO MODE แสดงดังรูป

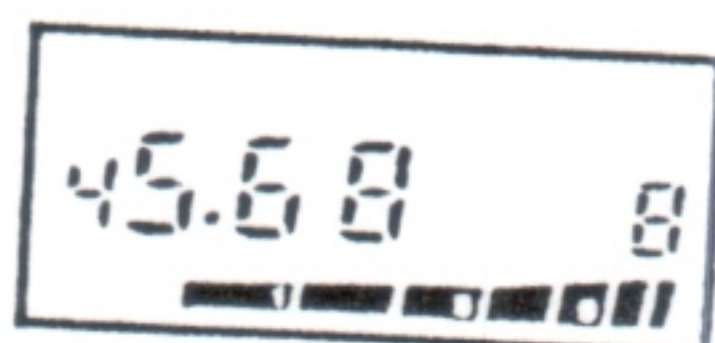


การตั้งความถี่ใช้งาน

1. การตั้งความถี่ทั่วไป



การรับฟัง (RECEIVING)

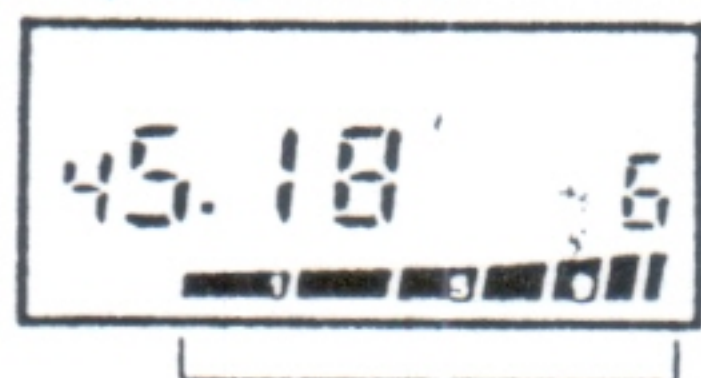


- เปิดสวิตช์เครื่องรับ-ส่งวิทยุ
- ถ้าที่จอ LCD มีตัวอักษร "M" ปรากฏอยู่ให้กดปุ่ม V/M 1 ครั้ง ตัว "M" จะหายไป
- ถ้าที่จอ LCD ไม่มีอักษร "M" ให้กดปุ่ม MHz, 100 KHz และ 10 KHz เพื่อตั้งความถี่

- เปิดสวิตช์แล้วปรับเสียงให้ดังพอสมควร
- ปรับปุ่มสเกลลซ์ให้เสียงซ่าเรียบ
- ตั้งความถี่ที่จะรับฟัง เมื่อสัญญาณเข้า S METER ซึ่งเป็น LCD จะติด มากหรือน้อยขึ้นอยู่กับความแรงของสัญญาณที่รับเข้ามาและจะมีเสียงดังออกลำโพง
- ถ้าสัญญาณมาเบาหรือรับได้บ้างไม่ได้บ้างให้กดปุ่ม MONI เพื่อปรับความไวในการรับให้ชัดเจนยิ่งขึ้น

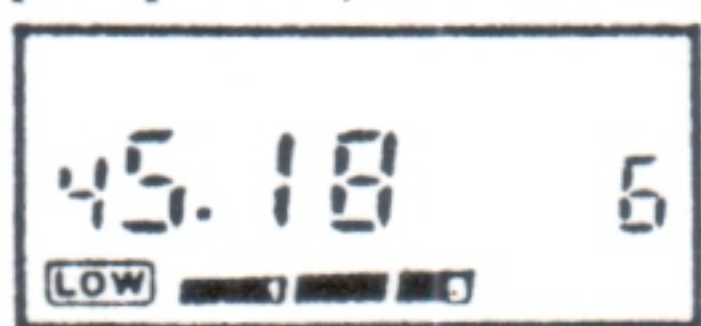
การส่งออกอากาศ (TRANSMITTING)

(HIGH output power)



All bars appear.

(LOW output power)



3 bars appear.

- เปิดสวิตช์เครื่องรับ-ส่งวิทยุ
- กดปุ่ม H/L เพื่อเลือกกำลังส่งว่าจะส่งวัตต์ต่ำหรือวัตต์สูง-
HIGH 3.5 W BP-3, 7 W BP-7 or BP-07 LOW 1 W

- ถ้าส่งวัตต์ต่ำจะมีอักษร “LOW” ปรากฏที่จอ LCD และที่ S METER จะติด 3 ดวง ถ้าส่งวัตต์สูงอักษร “LOW” จะหายไปและที่ S SETER จะติดครบทุกดวง (ขณะส่งไฟ-
TX สีแดงจะติด)

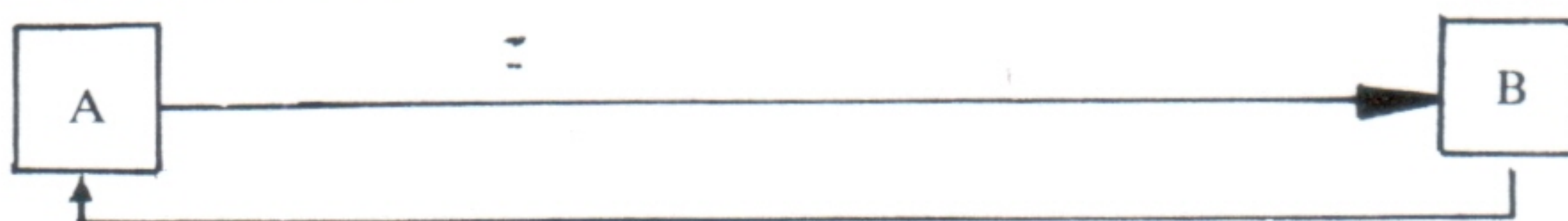
2. การตั้งโปรแกรมความถี่

2.1 การโปรแกรมความถี่ลงในช่องเรียกขาน (CALL CHANNEL)

1. กดปุ่ม V/M ให้ตัว “M” หายไป
2. ตั้งความถี่ที่ต้องการจะตั้งโปรแกรมโดยการกดปุ่ม MHz, 100 KHz, และ 10 KHz ให้ตัวเลขปรากฏที่จอ LCD
3. กดปุ่ม CALL จะมีอักษร “C” ปรากฏที่ด้านขวามือของจอ LCD
4. กดปุ่ม WR ค้างไว้จนได้ยินเสียง “BEEP” 3 ครั้งจึงปล่อย ที่จอ LCD จะปรากฏตัวเลขความถี่ที่ตั้ง และอักษร “C”
5. ถ้าต้องการจะเปลี่ยนความถี่ที่จะโปรแกรมในช่องเรียกขาน ให้เริ่มทำตามขั้นตอนใหม่
6. การยกเลิกการใช้ช่องเรียกขาน ให้กด CALL 1 ครั้งตัวอักษร “C” จะหายไปเป็นการกลับเข้าสู่ VFO MODE

2.2 การโปรแกรมความถี่ตลอดย่าน

- ดูรายละเอียดและวิธีการตั้งโปรแกรมสะแกนเต็มย่านความถี่ด้าน LOWER BAND และด้าน UPPER BAND ใน SET MODE
- ตั้งความถี่ต่ำสุด 138.000 MHz
- ตั้งความถี่สูงสุด 174.000 MHz



2.3 การโปรแกรมความถี่ลงในช่องความจำ 0 – 19

1. กด V/M ให้ตัวอักษร “M” ปรากฏที่จอ
2. กด 10 KHz เพื่อเลือกช่องความจำที่จะโปรแกรม (0 – 19)
3. กด V/M 1 ครั้งตัวอักษร “M” จะหายไป
4. ตั้งความถี่ที่ต้องการจะโปรแกรมโดยการกด MHz, 100 KHz, 10 KHz ให้ตัวเลขปรากฏที่จอ LCD

5. กด WR ค้างไว้จนได้ยินเสียง “BEEP” 3 ครั้งจึงปล่อย เครื่องจะรับคำสั่งการโปรแกรมความถี่ที่ต้องการไว้ในช่องความจำนั้น

6. ตรวจสอบการโปรแกรมตามข้อ 5. ว่าถูกต้องหรือไม่โดยการกด V/M 1 ครั้งจะมีตัวอักษร “M” เหนือเลขช่องโปรแกรม จากนั้นกด 10 KHz UP หรือ DOWN ช่องโปรแกรมจะเปลี่ยนไปตามที่กดเป็นอันถูกต้อง

7. การโปรแกรมในช่องถัดไปก็ให้ทำตามขั้นตอนที่ 1 – 5 และถ้าต้องการเปลี่ยนความถี่เดิมที่ได้โปรแกรมไว้แล้ว ก็ให้ทำการโปรแกรมซ้ำเข้าไปใหม่ความถี่เดิมก็จะถูกลบออกไปเป็นความถี่ใหม่เข้ามาแทน

2.4 การโปรแกรมความถี่ลงในช่องความจำแบบรับ—ส่งต่างความถี่กัน

1. ขั้นแรกเราจะต้องกำหนดความถี่ด้านรับเสียก่อนว่าเป็นความถี่ใด(เช่น รับที่ความถี่ 140.000-MHz)
2. กำหนดความถี่ที่จะส่งว่าเป็นความถี่เท่าใด (เช่น ส่งที่ 140.800 MHz)
3. เอาความถี่ที่กำหนดไว้มาลบกันนำผลลัพธ์ที่ได้ไปปรับตั้งใน SET MODE (ดูรายละเอียดขั้นตอนการทำใน SET MODE)
4. ทำตามขั้นตอนใน SET MODE
5. กด V/M ให้ตัวอักษร “M” หายไป
6. ปรับตั้งความถี่รับฟังโดยกด MHz, 100 KHz, 10 KHz
7. กด F ค้างไว้ขณะเดียวกันก็กด MHz 1 ครั้งที่จอ LCD จะมีเครื่องหมาย — DUP ปรากฏขึ้น ถ้ากดส่งออกอากาศความถี่ที่ส่งออกไปจะน้อยกว่าความถี่รับตามที่กำหนด (ในที่นี้จะเป็น 140.800 – 140.000 MHz = 800 KHz คือ 143.200 MHz)
8. กด F ค้างไว้แล้วกด MHz ครั้งที่สองที่จอ LCD จะมีเครื่องหมาย DUP ปรากฏ ถ้ากดส่งออกอากาศความถี่ที่ส่งออกไปจะมากกว่าความถี่รับ(คือ 144.800 MHz)
9. กด V/M ให้ตัวอักษร “M” ปรากฏที่เหนือเลขช่องความจำ
10. กด 10 KHz เพื่อเลือกช่องความจำที่จะโปรแกรม
11. กด V/M 1 ครั้งตัวอักษร “M” จะหายไป
12. สมมุติว่าเราต้องการจะโปรแกรมความถี่ส่งให้เลื่อนไปทางบวกตามข้อ 8. ให้กด WR ค้างไว้จนได้ยินเสียง “BEEP” 3 ครั้งจึงปล่อย เครื่องจะรับคำสั่งการโปรแกรมความถี่แบบรับ—ส่งต่างความถี่กัน
13. กด F ค้างไว้แล้วกด MHz ครั้งที่สามเครื่องหมาย DUP จะหายไป เครื่องจะกลับเข้าสู่ VFO MODE

2.5 การยกเลิกเสียง BEEP หรือต้องการให้มีเสียงเวลากดเป็นต่าง ๆ

1. ขณะที่กดเป็นต่าง ๆ แล้วมีเสียง “BEEP” และต้องการให้เสียงหายไป ให้กด F ค้างไว้แล้วกด MONI 1 ครั้งแล้วปล่อย ลองกดเป็นต่าง ๆ ดูจะไม่มีเสียงอีก
2. ขณะที่กดเป็นต่าง ๆ แล้วไม่มีเสียง “BEEP” และต้องการให้มีเสียงให้ทำตามข้อ 1 เมื่อกดเป็นต่าง ๆ จะมีเสียงดังออกมา

2.6 การ LOCK การทำงานของแป้นต่าง ๆ

- กด F ค้างไว้แล้วกด H/L 1 ครั้งที่มีมุมด้านซ้ายของจอ LCD จะมีตัวอักษร “L” ปรากฏเมื่อกดแป้นต่าง ๆ เครื่องจะไม่รับคำสั่งใด ๆ ทั้งสิ้น
- การยกเลิกให้ทำตามขั้นตอนเดิมอีกครั้งหนึ่งตัวอักษร “L” จะหายไป

3. การนำความถี่ที่โปรแกรมไว้ในช่องความจำใช้งาน (MEMORY READING)

1. กด V/M ให้ตัวอักษร “M” ปรากฏเหนือช่องโปรแกรม
2. เลือกความถี่ที่โปรแกรมในช่องความจำ โดยการกด 100 KHz หรือ 10 KHz
3. สมมุติว่าต้องการใช้ช่อง 2 ให้กด 10 KHz จนตัวเลข 2 ปรากฏได้ตัวอักษร “M” แต่ถ้าต้องการใช้ช่อง 12 ให้กด 100 KHz หนึ่งครั้งจะมีตัวเลข 1 ปรากฏที่หน้าตัวเลข 2 และความถี่จะเปลี่ยนเป็นของช่อง 12 ด้วย(การกด 100 KHz ในขณะที่มีตัวอักษร “M” ปรากฏเป็นการเติมเลข 1 หน้าช่องที่เลือกไว้เดิม กดซ้ำเลข 1 หาย)

4. การสะแกนความถี่ หรือ การเฝ้าฟัง

4.1 การสะแกนความถี่ตลอดย่าน

1. กด V/M ให้ตัวอักษร “M” หายไป
2. ปรับปุ่มสแควลซ์ให้เสียงซ่าเงียบหายไป
3. กด F ค้างไว้แล้วกด 10 KHz ทางด้านบนหรือด้านล่างก็ได้ ถ้ากดด้านบนจะเริ่มสะแกนความถี่จากต่ำไปหาสูง แต่ถ้ากดด้านล่างจะสะแกนจากสูงไปหาต่ำ
4. การสะแกนตามข้อ 3 จะหยุดทันทีที่มีสัญญาณเข้ามาเพื่อรับฟัง และเมื่อสัญญาณนั้นเงียบหายเกิน 2 วินาที เครื่องจะสะแกนต่อไปเรื่อย ๆ
5. การยกเลิกการสะแกนทำได้โดยการกดปุ่มใดก็ได้ด้านบนของเครื่องจะหยุดสะแกน

4.2 การสะแกนความถี่ในช่องความจำ

1. กด V/M ให้ตัวอักษร “M” ปรากฏเหนือช่องโปรแกรม
2. ปรับปุ่มสแควลซ์ให้เสียงซ่าเงียบหายไป
3. กด F ค้างไว้แล้วกด 10 KHz ทางด้านบนการสะแกนจะเริ่มต้นจากช่องตัวเลขน้อยไปหาช่องตัวเลขมาก ช่องใดมีสัญญาณเข้ามากการสะแกนจะหยุดลง จนกว่าสัญญาณจะเงียบหายไปเกิน 2 วินาทีการสะแกนจึงจะเริ่มต่อ
4. การยกเลิกการสะแกนให้กดปุ่มใดก็ได้ด้านบนของเครื่อง

4.3 การสะแกนกระโดดข้ามช่อง

1. การสะแกนความถี่ในช่องความจำทุก ๆ ช่องจะต้องใช้เวลานาน เพื่อให้เวลาสั้นลงเราสามารถที่จะสะแกนข้ามช่องที่ไม่ต้องการ โดยที่ช่องใดไม่ต้องการให้มีการสะแกนให้ทำการตั้ง SKIP ไว้เหนือตัวอักษร “M” โดยการกด V/M ให้ตัวอักษร “M” ปรากฏที่จอ LCD
2. กด 10 KHz หรือ 100 KHz เลือกช่องโปรแกรม
3. กด F ค้างไว้แล้วกด V/M จะมีสัญลักษณ์ SKIP ปรากฏเหนือตัวอักษร “M”
4. การยกเลิกทำได้โดยการทำตามข้อ 3 ซ้ำอีกครั้งหนึ่ง