

๗๘๖๗

ฐานเศรษฐกิจ ปีที่ 2 ฉบับที่ 55

วันที่ 8-13 มีนาคม พ.ศ.2525

รัชสมัย จามพล

รีซีฟเวอร์หมายมีเครื่องรับวิทยุแบบเอฟ.เอ็ม. (ส่วนใหญ่มี เอ.เอ.เอ็ม.ร่วมอยู่ด้วย) ให้เสียงแยกออก หากจะเรียกชานกันเป็นภาษาไทยก็น่าจะเรียกว่า “เครื่องรับพาร์คิว” สำหรับล่าโพงคงไม่ต้องขอขยายกันมาก ที่งบประมาณอาจจะมีความสับสนอยู่บ้างเกี่ยวกับล่าโพง ดีอหากว่าเราเปิดหน้าตู้ล่าโพงออกจะสังเกตเห็นว่ามีวัสดุกลมๆ ประกอบรอบโลหะกรวยกระดาษหรือไม่กรวยโลหะ ซึ่งจ้ากราฟิกนี้จะทำหน้าที่สันให้เพื่อให้มีเสียงออกแน่น ตัวใหญ่ขึ้นอีกให้เสียงทุ่มออกมากหรือย้อมลงไปให้เสียงกลางๆ ดีอหักได้ว่าไม่ทุ่มแต่ไม่แหลม

ล่าโพง-ต่อสายไม่ถูกเดี่ยงไม่ตีที่หัวลังล่าโพง จะมีปุ่มให้สองปุ่ม สำหรับต่อสายบางล่าโพงก็เป็นสกรูน็อคสำหรับพันสายเข้ากับขั้วแมสต้าในนิ่องอีกด้วยสายไฟไว้ หรือไม่ก็เป็นรูปสปริงที่มีรูร่องให้ ซึ่งปุ่มสองปุ่มนี้ว่ามานี้บันมีลักษณะที่ข้างของมัน คือจะเป็นก้านสำหรับตีบุ่บว่า (+) กับ (-) หรือ 80 HM กับ COMP หรือ HOT กับ GND เจ้าค้าก้าวบุ่มที่มีจะต้องต่อให้สองคัลลิ่งกันกับบุ่มที่หัวรีซีฟเวอร์ ซึ่งจะเป็นเช่นไรว่า SPEAKER มีปุ่ม (+) และ (-) แยกเป็น

LEFT SPEAKER(+),(-) : คู่
RIGHT SPEAKER(+),(-)

1 คู่

รีดที่จะดูให้รู้แนะนำอันไหนเป็นล่าโพงซ้าย (LEFT SPEAKER) อันไหนเป็นล่าโพงขวา (RIGHT SPEAKER) ดีอหักเมื่อเราจะวางตัวโพงลงที่จะวางจริงๆ แล้วต้องหันหน้าเข้าหาล่าโพงซึ่งล่าโพงที่อยู่ทางด้านซ้ายมีอันนั้นแหลมและดีอหักโพงซ้ายส่วนล่าโพงขวา

จะเป็นอันไหนเน้นจะไม่ต้องการอะไร

ในการที่จะต่อสายล่าโพงตัวหัวรีซีฟเวอร์ นอกจากจะต้องคือให้ถูกขั้ยขาแมสต้าจะต้องเลือกใช้ (+) จากรีซีฟเวอร์ ฉะต้องต่อเท่า (-) หรือ 80 HM หรือ HOT ของล่าโพงและข้า (-) จากรีซีฟเวอร์จะต้องต่อเข้ากับ(-) หรือ COMP หรือ GND ของล่าโพง

สายล่าโพงใช้สายอะไรดี

ตามปกติร้านที่ขายล่าโพงจะต้องมีสายล่าโพงให้มาด้วยแต่ถ้าไม่ให้ก็จ้าเป็นอยู่เองที่เราจะต้องหาซื้อโดยบอกที่ร้านขายเครื่องไฟฟ้าว่า ต้องการสายค่า-แคร์และก็พอใช้ หมายความว่า เอามาใช้ในห้องขนาด 3.5×4.0 เมตรได้ แต่ถ้าจะใช้สายมากกว่านั้นก็ควรที่จะเลือกสายให้ขนาดใหญ่ขึ้นมาหน่อย ข้อสำคัญให้เป็นสายคู่ที่มีค่าหนนิพธ์จะมองยกห้องให้ไว้สายล่าโพงจะได้ไม่สับสนจนต่อผิดข้า

รีซีฟเวอร์คุณรู้ข้าดีหรือซั่ง

สเคอเริร์โวร์รีซีฟเวอร์โดยทั่วไปเขาจะให้มันเล่นอะไรได้หลายอย่าง ดีอหักจากจะใช้รับวิทยุเอ.เอ็ม. และเอฟ.เอ็ม. แมสต้าจะใช้เล่นกับเครื่องเล่นแผ่นเสียง เครื่องเล่นเทปได้ด้วย วิธีที่จะเล่นด้วยกันต้องต่อสายเสียงจากเครื่องแผ่นเสียงซึ่งจะมีหัวเสียง JACK มาให้นำหัวเสียงนี้ต่อเข้ากับช่องเสียงที่แผงหลังของรีซีฟเวอร์ตรงที่เชกแอลไว้ (PHOTO NO) ตรวจดูว่าได้เสียบตรงช่องซ้าย-ขวาหรือเปล่า ดีอหักหัวเสียงจากเครื่องเล่นแผ่นเสียงต่อหัว (อ่านต่อหน้า 8)

รีชีฟเวอร์และลำโพง

(ต่อจากหน้า 7)

นั้นจะมีอักษรกำกัน (B) ที่อยู่ด้านหลัง ข้าง ขวานั้นเอง และถ้าหากมีสายเสียง ๆ ติดมา กับสายเสียงที่คุณนั้นต้องสายเดิน หรือสาย GROUND ใช้ต่อ กับขัว GND ที่แผงหลังของรีชีฟ เวอร์ สายนี้สำคัญ ถ้าไม่ต่อไว้ อาจทำให้มีเสียงห้อง ๆ เวลาเล่น แฟ้มเสียงได้

สำหรับเครื่องเส่นเทป เราจะมีสายมาสองคู่สายคู่หนึ่ง จะออกมาจาก LINE OUT ของ เครื่องเส่นเทป สายนี้ต้องต่อ เป็นช่อง TAPE ที่แผงหลังของ รีชีฟเวอร์ ส่วนสายที่ออกมา จาก LINE IN ของเทป ต้องต่อ เป็นช่อง REC ที่แผงหลังรีชีฟ เวอร์หมายถึงสายเสียง แบบ อะมาร์กันที่ใช้กันอยู่ทั่ว ๆ ไปแต่ ถ้ามีสายเสียงแบบของยูโรป (DIN JACK) ซึ่งมีสายเส้นเดียว ที่หัวเสียงมีปุ่มเสียง 5 ขาอันนี้ ก็สะดวก คือ เสียงเข้าที่ช่อง ห้องเครื่องเพียงสายเดียว ใช้ เครื่องเส่นเทปได้เลยห้องอัดเสียง และเส่นกับ

ข้อควรปฏิบัติในการเล่น สดอิริโอ

สดเครื่อริโอรีชีฟเวอร์ซึ่ง เป็นประดิษฐ์กรรมทางอีเล็ก โตรนิคส์ หากประพฤติดีภูมิบดี กับมันผิดเรื่องผิดควร มนต์อาจ จะให้ผลไม่ดีเท่าที่ควรหรืออาจ จะเกะกะดังก็ได้ อย่างไรเสีย ก็ลองจำเอาข้อควรปฏิบัติเหล่า นี้ไว้บ้างก็ดี

สายลำโพง ระวังอย่าให้ สั่นวงชา (SHORT CIRCUIT)

เพราะอาจทำให้เครื่องพังได้

-ถ้าหากเครื่องให้เส่นกับ ลำโพงได้มากกว่าหนึ่งคู่ ตรวจ ถอนคู่ให้แน่ใจ ให้ทำการต่อ ลำโพงไว้ถูกคู่ สองคู่ต้องกับ ปุ่มเสียงค่าไฟฟ้าที่บีบไว้ที่แผง หน้าปัด หรือเปล่า

-ถ้าเปิดเครื่องแล้วเสียง ไม่มีออกล่องให้ตรวจไปต่อแต่ปุ่ม เสียงค่าไฟฟ้า ปุ่ม TAPE MONITOR (กดไว้หรือเปล่า) ปุ่มซึ่งเลือกเดียว เลือกไว้ถูกต้องไหม

-ถ้าหากมีเสียงห้องออกมานี้ (เสียงห้องนี้ภาษาในวงการเรียก ว่า ห้องเสียง หรือ HALL) ถ้าเกิดตอนที่ เล่นแฟ้มเสียง ลองกลับปั๊กไฟ เสียงใหม่ ตรวจสอบสาย GND ว่า ต่อไว้แน่นหนาติดหรือยัง ต้อง ตรวจสอบหัวเสียงบัวเสียงบัวไว้แน่น ติดแล้วหรือเปล่า

-ถ้าหากจะดึงหัวเสียง ออก หรือเสียงเข้าควรที่จะทำการปิดเครื่องเสียงก่อน

-ถ้าไม่จำเป็นอย่าเร่งปุ่ม ปรับเสียงทุ่ม (BASS) ไว้มาก จนเกินไป ถ้าลำโพงที่เราใช้ นั้นเป็นลำโพงชนิดที่เปลือกวัดด้ อาจเป็นอันตรายกับเครื่องได้

-เปิดเครื่องลงมาก ๆ ไม่ ควรกดใช้งานปุ่ม LOUDNESS ปุ่มนี้จะมีหน้าที่ยกเสียงทุ่มขึ้น มาโดยอัตโนมัติสำหรับในการ ผิงเบา ๆ

-ปุ่ม MUTING จะกดใช้ งานเดือนที่หมุนหาดสีน้ำเงิน เมื่อนั้นจะตัดเสียงช้าออกเมื่อหมุน หาดสีน้ำเงินได้แล้ว ควรปล่อยปุ่ม นี้ไว้ในสภาพไม่ใช้งาน

-เมื่อจะปิดเครื่อง เครื่องที่จะต้องห้ามเครื่องเสียง เสียงก่อน

-ถ้าจะทำการสะอาด เครื่องเสียงเบาๆ ด้วยผ้าเช็ดก็พอ อย่าใช้ผ้าขุ่นและกอซอสหรือ หินเนื้อร์ มันอาจจะลบด้วยเสียง ด้วยหนังสือที่หน้าบีบออกไปได้

-ถ้าหากว่าเส่น ๆ ไปแล้ว รู้สึกว่าเสียงไม่ค่อยจะถูกใจ ลองเปลี่ยนหัวหัวเสียง ปรับ สภาพห้องเสียงบ้าง เสียงอาจ จะเปลี่ยนไปอย่างคาดไม่ถึง อย่าเพิ่งผลิตความเปลี่ยนเครื่อง หัวหัว

-เล่นสดเครื่อริโอให้มัน ต้อง เส่นอย่ารู้เรื่องพอดูมควร หมั่น หาความรู้เพิ่มเติมอยู่เสมอ ๆ

ว่าด้วยเรื่องของการ บันทึกเสียง

เรายอมรับกันว่า เสียง เพลงและดนตรีเป็นปัจจัยประ กอบที่ช่วยบรรยายให้โลกของเรา ศึกษาขึ้น และในวันใดที่โลก ของเรามาดคนตัว วันนั้นโลกก็ คงจะต้องวังเวงและเงียบเหงา จนบางคนอาจทนกับสภาพ นั้นไม่ได้

ความสัมพันธ์ของเสียง เพลง ความเข้าใจและหลาภัย ประการประกอบกันขึ้นมาหนึ่ง แหล่งที่เป็นจุดซักชวนให้เกิด ความอยากรู้เป็นนักเล่นเครื่อง เสียงที่สมบูรณ์ได้ ปัญหาของ การบันทึกเสียงไม่มีอะไรที่น่า กดซุ่มใจเท่ากับเรื่องของเสียงที่ บันทึกนั้นออกมานะ และมี



1. VICTOR รุ่น 3 สร้างเมื่อปีค.ศ.1902 由 Victor Talking Machine Co.
2. VICTOR รุ่น 4 เครื่องฟื้นฟูร่องวิบัติของก้าวที่สอง
3. Thorens เครื่องฟื้นฟูร่องวิบัติของก้าวที่สองที่เข้าประจำตัว แต่สูญเสียสัญญาณ
4. OSRAM เครื่องรับวิทยุระบบ Regenerative ขนาดใหญ่และเด่นชัด เข้ามานิยมใช้กันต่อเนื่อง สถานีสัก 1 (ประมวลพ.ศ.2470) ไม่ใช้ไฟฟ้า ฟังจากหูฟัง สูญเสียสัญญาณรับสัญญาณ
5. NATIONAL รุ่นแรกที่เข้ามาระบบที่ไทย ระบบ Regenerative 3 หลอด ใช้ไฟกระถางสัก 220 โวลต์ ขับส่วนทุกอย่างเป็นขยายดิจิตอล สำหรับการได้รับ
6. BRUNSWICK รุ่นปีค.ศ. 1928 เป็นเครื่องระดับ GRAND DELUXE ในช่วงนั้น

เสียงซ่าอกรบกวน หรือเสียงที่ได้ออกมาแรงแต่แคกร้าวไปมาก แล้วคุณเมื่อันจะเป็นบัญหาที่เกิดขึ้นเป็นประจำ สามารถมาจากการไม่สมดุลของสัญญาณเสียงที่รับเข้า กับเครื่องบันทึกที่เราใช้บันทึกอยู่ความไม่สมดุล ที่ว่านี้จะเป็นมูลเหตุให้สัญญาณที่ป้อนเข้า เครื่องบันทึกเทปมีกำลังอ่อนจนเสียงรบกวนสามารถที่จะสอดแทรกเข้าไปในเสียงเพลงได้ เจ้าเสียงรบกวนที่สอดแทรกเข้ามานี้ก็มีให้หลายทางด้วยกัน เช่น มาจากภายนอก มาจากภายในเครื่อง หรือมาจากเส้นเทปที่เราใช้ออถุน ก็อาจเป็นเรื่องที่เป็นไปได้ จะนั้นเรื่องของการบันทึก ย่อมที่จะไม่หนีบกว่าแรงนัก เมื่อไหร่ก็ตามที่เราสามารถที่ให้เครื่องของเรารีกความสมดุล หรือความพอดีได้ บัญหา

ที่เกิดขึ้นก็จะหมดไปในทันที เราถึงสามารถที่จะบันทึกเสียงเพียงให้ออกให้อิ่งแจ่มแจ้ง เท่า ๆ กันที่ห้องบันทึกเสียงท่า ได้หรือได้สักครึ่งก็เป็นว่าเราเป็นนักบันทึกเสียงที่เชี่ยวชาญแล้ว บัญหาเรื่องเสียงที่บันทึกได้นั้นตั้งแต่แรกพิรุณไม่น่าพึงพอใจด้วยตัวเองนี่เกิดจากความไม่สมดุล ของสัญญาณที่เข้าบันทึกนั้น มีความแรงต่างกันมาก ทำให้เกิดความไม่สมดุล ของสัญญาณให้มีขนาดของความแรงที่พอเหมาะ พอที่จะใช้บันทึกเสียงตัวบันทึกจะมีความต้องการที่จะบันทึกเสียงที่เข้ามา ที่ให้กับล้ำมาน้ำเสียงตัน

สำหรับโรงงานผลิตเครื่องบันทึกเสียงทุกแห่ง มักจะคำ

นึงนี้เป็นประดิษฐ์ภาพของเครื่องเสียงที่ดันให้ผิดตลอดมาจนน่ากลัว แก่สูญเสียเป็นอย่างมาก การผลิตเครื่องคุณภาพดี วิธีใช้ตะตัว และได้ผลดีนั้น ย่อมหมายถึงความสามารถเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ฉะนั้นการโรงงานจึงพยายามที่จะให้อะไรหลาย ๆ อ่อนมาพร้อมมูลเพื่อที่ว่าผู้ใช้จะพบบัญหาภัยเครื่องน้อยที่สุดอย่างเช่น ในเครื่องบันทึกเสียงที่มีราคาพอสมควรนั้น ทางโรงงานก็จะสร้างเครื่องสำหรับบันทึกสัญญาณที่เราจะบันทึกลงไว้ เครื่องที่บันทึกสภาพของสัญญาณนี้เรียกว่า VU มิเตอร์ (VOLUME UNIT METER) นิหน่วยที่จะเป็นตัวบ่งบอกว่าระดับความต้องเสียงตอนนี้หรือเสียงพูดที่เราใช้บันทึกลงไว้บนเนื้อเทปนั้น มีความต้องแรง พอที่จะใช้บันทึกลงไว้ได้มากน้อยเพียงใด เพราะเราจะได้สามารถแก้ไขระดับนั้นได้ถูกต้อง สำหรับ VU ที่ติดมากับเครื่องเทปที่สามารถขับ

วิทย์ได้ ก็จะทำหน้าที่ของมันเอง เป็นสองหน้า คือ เมื่อทำหน้าที่ เป็นเครื่องรับ บบ ก็จะใช้เป็น เครื่องซึ่งออกสัญญาณที่ รับได้ว่ามีระดับความแรงถูก ต้องหรือไม่ในชั้นหน้าที่นี้เรียกว่า “ชูนนิ่ง มิเตอร์” (CHUNNING METER) และบางที่ในเครื่องก็ยัง ใช้ทำหน้าที่บอกสภาพของถ่าน หรือไฟที่ใช้ในเครื่องว่าถูกต้อง หรือไม่ ซึ่งก็เรียกว่าทำหน้าที่ เป็นแบตเตอรี่ มิเตอร์ (BATTERY METER) และเมื่อเราใช้เครื่อง สานรับบันทึกเสียง บบ ก็จะ ทำหน้าที่บอกรับความถูกต้อง ของเสียงจนครึ่งหัวหรือเสียงพูด กันที่

นักเขียนเครื่องเสียงที่บันทึก เสียงเพียงด้วยตนเอง และไม่ สามารถบันทึกเสียงเพียงได้ นั้น ผู้คนมากเป็นพระราชนูร หรือและความสำคัญของ บบ และไม่เคยที่จะสนใจว่าต้องใช้ อุปกรณ์ ซึ่งจะถูกต้องเพียงแต่ รู้ว่าเมื่อเวลาบันทึกเสียงเข้ม ของ บบ สามารถกระติกขึ้นลง ตามเสียงเพียงได้เท่านั้น แต่ จะให้ขึ้น-ลงแค่ไหนก็จะถูกตับ ไม่เคยสนใจ เมื่อเวลาบันทึก เสียงอุปกรณ์ได้ไม่ดีก็จะไป เสื่อมเสียไปว่า เพราะเครื่อง เทปที่ใช้อุปกรณ์เป็นเครื่องเทป ที่คุณภาพไม่ดีนั่น ใช้น้ำเทป ราคาถูกนั่นหรือสาเหตุอื่น ๆ อีกมากมาย แทนที่จะบอกว่า เสียงที่อุปกรณ์ไม่ดีนั้นเป็นพระ ใช้เครื่องมือไม่เป็น

เมื่อเวลาที่เราบันทึกเสียง นั้น เราจะป้อนสัญญาณเข้า เครื่อง และหมุนบุ่มระดับความ ตึงของสัญญาณบันทึก (RECORD LEVEL) โดยการตั้งเกตเข้มของ

บบ ให้อุปกรณ์ในตัวเข้าสู่เกล ลีดำเนินนั้น คืออย่างไรระดับ ความตึงของเสียงที่ปรากฏใน บบ เกินจาก 0 เดซิเบล การ บันทึกเสียงโดยการบล็อคให้ เข้มของ บบ กระติกขึ้นเกินจาก ตัวเลขศูนย์ คือเกินจาก 0 เดซิ เบล นั้นเสียงที่ได้ออกมาจะ แตกพวยทันทีและในทางตรงกัน ข้าม ถ้าในขณะที่บันทึกเสียง สัญญาณเกิดมีความตึงไม่ถึง -20 เดซิเบล หรืออยู่ใกล้เสียง -20 เสียงที่ได้ออกมาจะมีเสียง ขาดปั่นมาด้วย ทันทีแสดงว่า สัญญาณที่เข้าบันทึกน้อยเกินไป

ฉะนั้นจึงสรุปได้ว่า การ บันทึกเสียงทุกครั้งจะพยายาม รักษาระดับของสัญญาณอย่า ให้เข้มกระติกขึ้นไปเกินจาก 0 เดซิเบล หรือ 0 บบ และอย่า ให้เข้มกระติกอยู่ในบริเวณ -20 เดซิเบล เสียงที่ได้จากการ บันทึกก็จะมีคุณภาพดีขึ้น

ห้องฟังการจะอุบัติในรูป ถ้ามันจะ การหลักเลี่ยงห้องที่เป็นรูป ถ้ามันจะสี่เหลี่ยม

ด้วยการของคลื่นเสียง มันจะห้อนจากผนังห้อง โอกาส ที่คลื่นจะห้อนจะกลับไปเสริม กับคลื่นที่ออกโดยตรงจากลำโพง ย้อมเป็นไปได้ ปรากฏการณ์นี้ จะเกิดขึ้นได้ง่ายถ้าห้องเป็นรูป สี่เหลี่ยม ฉะนั้นเพื่อตัดปัญหา นี้ ห้องรูปหลายเหลี่ยมหรือห้อง ที่ฝา พื้น เพดาน ไม่ขนานกัน จะเป็นทางเลือกที่ดีที่สุดห้อง ลักษณะที่ว่านี้ดูออกจะเป็นไป ไม่ได้ เพราะส่วนใหญ่ห้องอยู่ (อ่านต่อหน้า 9)

รีชีฟเวอร์และลำโพง

(ต่อจากหน้า 8)

อาจดีทั้งหลายมันต้องเป็นรูปสี่เหลี่ยมกันทั้งนั้น ซึ่งปัญหานี้น่าที่จะแก้ไขได้ด้วยการปรับปรุงฝ้าเพดานให้ลาดเอียงห้องรูปสี่เหลี่ยมอาจหลักเลื่องอาการเสริมคลื่นตัวของการจัดขนาดกว้างขวาง สูง ไม่ให้ความพยายามของท่านหนึ่งด้านใดไปเท่ากับอีกด้านหนึ่งหรือเป็นตัวคูณของกัน เช่น ถ้าห้องมีด้านหนึ่งยาว 3.0 เมตร ห้องนั้นจะต้องไม่สูงหรือกว้าง 3.0 เมตร หรือ 6 เมตร อัตราส่วนกว้าง : ยาว : ผู้ ของห้องที่ดีควรเป็นห้องพิงที่ดียอมรับกันว่าเป็น 3:4:5 เช่นสมมติว่าห้องนั้นสูง 2.4 เมตร ห้องควรที่จะกว้าง 3.2 เมตร (0.8×4 เมตร) และยาว 4.0 เมตร

วัสดุในการตกแต่งและส่วนผสมต้องพอเหมาะ

ห้องที่มีวัสดุคุณภาพเสียงมากเกินไป จะรู้สึกว่าเสียงมันแห้ง เร็วแต่เสียงแหลมเท่าไร ก็ไม่พอ นั่นเป็นเพราะเสียงมันถูกคุกคัมไปหมด และในทางตรงกันข้าม ถ้าหากในห้องมีวัสดุอะห้อนเสียงมากเกินไปเสียงแหลมก็จะออกชัด ซึ่งฟังแล้วรู้สึกว่าเสียงอะไร ๆ มันจะดังเกินไป นั่นคือในห้องควรจะประกอบไปด้วยวัสดุตกแต่งที่มีคุณสมบัติคุณภาพเสียงและอะห้อนเสียงในอัตราส่วนใกล้เคียงกัน (50:50%) แต่นี้ก็ใช่ว่าจะเป็นสูตรตายตัวเลยที่เดียว มันเนื่องอยู่กับรสนิยมและลักษณะเพียงที่คุณพึงต้อง วัสดุอะห้อนเสียงจะช่วยอะห้อนเสียงแหลม



ซึ่งความพยายามที่นี้และออกจากการล้างไฟฟ้าเป็นแนวตรง แต่อย่างไรก็ตามเพื่อเป็นการป้องกันการเสริมคลื่นกัน ฝาห้องที่ควรขึ้นมาจึงควรมีคุณสมบัติต่อเสียงตรงข้ามกัน เช่น ถ้าหากผนังห้องด้านหนึ่งแข็ง (ฝาไม้หนา, กระเบื้องหิน หรือก่ออิฐ) ผนังตรงข้ามก็ควรที่จะติดปานห้องวัสดุซับเสียงอีก ๆ

การแต่งห้องตามข้อกำหนดของลำโพง

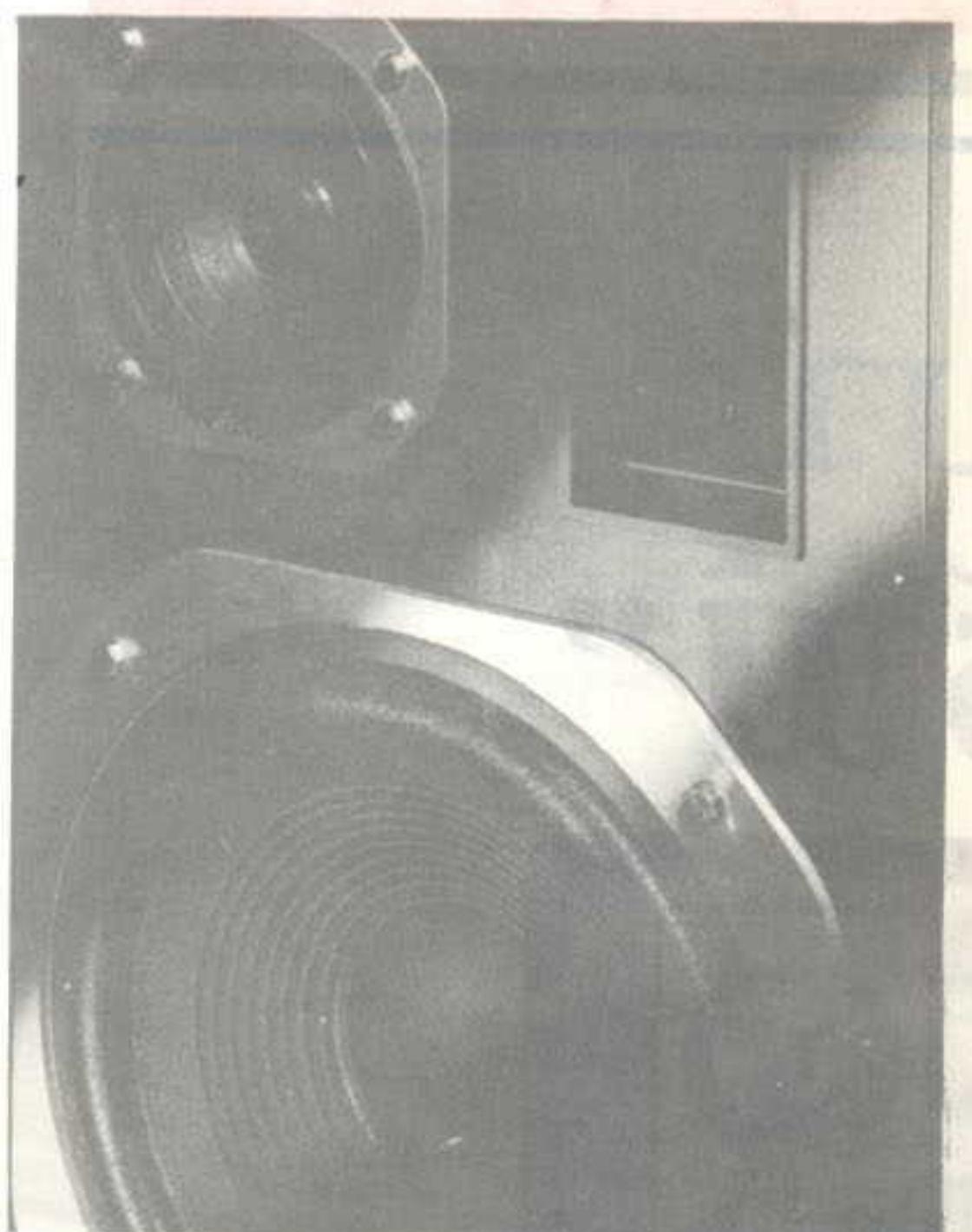
ล้างไฟฟ้าบางชนิดต้องการลักษณะของห้องเข้าช่วยด้วย เช่นล้างไฟฟ้าประเภทออกเสียงรอบด้าน (OMNIDIRECTIONAL) หรือล้างไฟฟ้าแบบต้องการอะห้อนจากผนังห้อง (BOSE ALLISON) เหล่านี้ต้องจัดสภาพห้องบริเวณที่จะวางล้างไฟฟ้าให้อะห้อนเสียงได้และที่สำคัญมากอีกข้อหนึ่งคือ ต้องวางล้างไฟฟ้าให้ถูกเรื่องถูกความที่ผู้ผลิตล้างไฟฟ้าแนะนำมาด้วย

ขนาดของห้องและกำลังเครื่องต้องคู่ควรกัน

นอกจากต้องการที่จะให้มี

เสียงทุ่มเสียงแหลมอย่างถูกต้องแล้ว ห้องพิงที่ดีจะต้องมีขนาดพอกับบริมาณของเสียงในห้องด้วย นักเสียงศาสตร์คนคงเคยพบว่า ไม่สามารถเปิดเครื่องได้อย่างเต็มที่ คือเรื่องเครื่องขึ้นมาสักหน่อยก็จะมีความรู้สึกว่าเสียงมันจะดับห้อง เครื่องขนาด 100 วัตต์ ก็เสียเงินได้เพียง 10 วัตต์

ซึ่งเรียกได้ว่าคือเครื่องมา 10,000 บาท ได้ฟังกันจริง ๆ ได้เพียง 1,000 บาท หรือไม่ก็เครื่องกำลังน้อยไป จะเร่งเท่าไรก็รู้สึกว่าเสียงทุ่มนั้นยังไม่สะใจ นี่คือลักษณะที่คนจากห้องไม่เหมือนกับกำลังของเครื่อง ซึ่งมันก็ไม่ใช่เรื่องง่ายนักที่จะกำหนดว่าห้องขนาดไหน จะต้องใช้เครื่องสักกี่วัตต์มีองค์ประกอบเข้ามาเกี่ยวข้องด้วยได้แก่ ประสิทธิภาพของลำโพง ลักษณะของห้องและตำแหน่งที่จะต้องนั่งฟัง (ควรจะห่างจากลำโพงเท่าไร) ห้องที่มีวัสดุซับเสียงมากจะต้องใช้เครื่องวัตต์สูงกว่าห้องธรรมชาติเช่น ARB เคยแนะนำว่า ให้อบประมาณของห้องคิดเป็นลูกบาศก์เมตรตั้งแต่ห้องตัวอย่าง 4 ผลลัพธ์ที่ได้คือจำนวนวัตต์ต่ำสุด (อาร์.เอ็ม. เอส) ที่จะใช้ขับล้างไฟฟ้า สำหรับห้องนั้น ๆ ตัวเลขที่ได้



ให้เสือเป็นค่าโดยประมาณ คือ ต้องพิจารณาลักษณะห้องด้วย ถ้าหากว่าห้องค่อนข้างดูดซับ เสียงก็ต้องเพิ่มวัสดุของเครื่อง ขึ้นไปอีก

ระยะห่างของวูฟเฟอร์ (หัวขับเสียงทุ่ม) จากพื้นและ ผาห้องมีผลต่อเสียงทุ่มอย่างมากด้วยเหตุมีอนกันชั่งคลื่นเสียง ทุ่มจะกระจายออกนอกห้องตัวเมื่อได้กระแทบกับผาห้องหรือพื้น คลื่นก็จะสะท้อนกลับเข้าหา วูฟเฟอร์ ถ้าความยาวของคลื่น เสียงยาวเป็น 4 เท่าของระยะ ห่างระหว่างวูฟเฟอร์กับพื้น (หรือผาห้อง) ก้าวสั้ง (POWER) ของเสียงจะถูกทอนลงถึง 50% แต่ถ้าระหว่างที่ว่าเป็นแค่ครึ่ง หนึ่งของความยาวคลื่นกำลัง เป็นสองเท่าลักษณะนี้พังดูแล้ว น่าจะดี แต่กว่าบางที่มันก็เกิน ไป จะดีก็เฉพาะล้ำไฟงเล็ก ๆ เท่านั้นเอง สำหรับการวาง ล้ำไฟงที่ต้องย่ำว่างให้วูฟเฟอร์ ห่างจากพื้นเท่ากับห่างจากผา ห้อง(ไม่ว่าจะเป็นด้านข้างหรือ ด้านหลัง) สำหรับล้ำไฟงใหญ่ ๆ แล้วควรที่จะวางให้ระยะห่าง ของวูฟเฟอร์จากผาห้องเป็นเกิน สองเท่าของระยะสูงจากพื้น

ข้อควรคำนึงสำหรับ ห้องฟัง

ข้อควรคำนึงอย่างแรก สำหรับการจัดห้องเครื่องดือน รับเครื่องเสียงต้องพิจารณา ห้องฟังอย่างละเอียดทุกช่องทาง บุนวัมพภาพเป็นยอดเยี่ยม ห้อง ค่อนข้างโล่ง เพดานและฝ้าเป็น ปูนซีเมนต์พื้นเป็นไม้เนื้อแข็ง ไม่มีพรมวัสดุที่พอจะซวยดูด



7. มีวัสดุ บอกร์ ความพยายามขอผู้มีคุณครี ในหัวใจสมัยปัจจุบันรวมกัน ที่งานด้วย ระบบลาม งานໄດ້ຮ
8. มีวัสดุ บอกร์อົກງານເປັນຫຼັງ: ກາຫເຂືອນສຳນັບທີ່ດ້ານໃນຂອງຜ່າຫນເປັນກາຮັມພສານ ອ່າງນິຍາສັນຍາຮວ່າງທີ່ຕົດປິແລະຈົດກຽມ
9. "ຄອກໃນນັນ" ທຶນເສືອແບບໃນຮາພທຸກຂານ ເຊີແບບຂາວບ້ານ ແລະທຶນເສືອຫຼຸດປົກ ທີ່ ຜັງໃຊ້ດານໄດ້ຮ

ขับเสียงมีน้อย ซึ่งห้องแบบนี้ ทำให้เกิดเสียงก้องและเสียง สะท้อน

อิริยาบถของคนฟังจะ อญในห่านั่ง เช่น ไวหรือจะเป็น ห่านอน ท่าไก้จะได้จะอยู่ในท่า

ให้ก็ตาม แต่ทว่าหูของคนฟัง จะต้องอิสระข้อที่ควรคำนึง คือตัวแทนของเครื่องเสียงต่าง หาก เพราะถึงที่จะเกือกุลหรือ ขัดขวางความสมบูรณ์ของไฮ-ไฟเดลิฟิ ที่คือการจัดตัวแทน

ของล้ำไฟงมากกว่าการจัดตัว แทนของหูเครื่องเสียง ข้อควร จำอีกข้อหนึ่งคือการจัดห้องฟัง ให้ไว้นั้นไม่ว่าจะเป็นห้องนุ่ม หรือห้องแข็งมักจะไม่เหมาะสม สำหรับการฟังสเตอริโอ