

คู่มือการใช้งาน



ขอขอบคุณมาก สำหรับการซื้อผลิตภัณฑ์ **BMB** รุ่นนี้.

ก่อนที่จะใช้ลำโพงนี้ โปรดอ่านคู่มือการใช้งาน สำหรับการดำเนินงาน ที่เหมาะสม หลังจากที่ได้อ่าน ผ่าน โปรด เก็บไว้ สำหรับการอ้างอิงในอนาคต




ข้อควรระวัง ความปลอดภัย

เพื่อความปลอดภัย การใช้ที่เหมาะสม ของผลิตภัณฑ์ นี้มาก่อน โปรดอ่าน คู่มือการใช้งานอย่างละเอียดอีกครั้ง หลังจาก อ่านให้เข้าใจ แล้ว โปรดเก็บรักษาให้มีความปลอดภัย เพื่อให้อ้างอิงในอนาคต

<ข้อควรระวังทางความปลอดภัย>เป็นโลโก้ต่างที่จัดทำขึ้น เพื่อป้องกันไม่ให้คุณ หรือคนอื่น ๆ ได้รับความอันตราย การสูญเสียทรัพย์สิน ความสำคัญของโลโก้มีดังต่อไปนี้ โปรด อ่านและทำความเข้าใจ



- | | | |
|---|-----------------|--|
|  | คำเตือน | แสดงว่า ถ้า เราไม่สนใจโลโก้ นี้ ใช้ผิด อาจส่งผลให้ ได้รับบาดเจ็บสาหัส หรือเสียชีวิต |
|  | หมายเหตุ | แสดงว่า ถ้า เราไม่สนใจโลโก้ นี้ ใช้ผิด อาจส่งผลให้ สิ่งของได้รับความเสียหาย หรือให้คนได้รับบาดเจ็บ |

ตัวอย่างแสดงโลโก้

-  △ เครื่องหมายแสดงว่า เป็นข้อความที่จะต้องสนใจ / เตือน ในตรงกลางของ โลโก้ระบุข้อควรระวังที่เฉพาะเจาะจง (ข้อความทางด้านซ้าย เป็นข้อควรระวังไฟฟ้าช็อต)
-  ⊘ เครื่องหมายแสดงว่า เป็นพฤติกรรมที่แจ้งให้ทราบ ต้องห้าม ในตรงกลางของ โลโก้ระบุข้อความต้องห้ามที่เฉพาะเจาะจง (ข้อความทางด้านซ้าย เป็นการแบ่งแยกข้อความต้องห้าม)
-  ● เครื่องหมายแสดงว่า เป็นพฤติกรรมบังคับ หรือเป็นข้อความคำชี้แนะ ในตรงกลางของ โลโก้ระบุข้อความคำชี้แนะที่เฉพาะเจาะจง (ข้อความทางด้านซ้ายหมายถึง ถอดปลั๊กสายไฟออกจากเต้าเสียบ)

คำเตือน


■ ไม่ต้องใช้ต่อไป ในภาวะการเกิดขัดข้อง

-   ● ในกรณีที่มี ควั่น กลิ่นแปลกๆ เสียง ที่ผิดปกติ หรือภาวะ ผิดปกติ อื่น ๆ ยังคงใช้ต่อไป อาจก่อให้เกิดไฟไหม้ ไฟฟ้าช็อต เครื่องขยายเสียงเกิดขัดข้อง โปรดปิด ดไฟ เครื่องขยายเสียงทันที ให้ถอดปลั๊ก สายไฟ ออกจากเต้าเสียบ เมื่อยืนยันว่า ไม่มีควั่นแล้ว ขอให้ ตัวแทนจำหน่ายเพื่อ ซ่อมแซม




■ ไม่ต้องดัดแปลง

-  ● ไม่ต้องดัดแปลงหรือถอดแยกผลิตภัณฑ์นี้ มิฉะนั้น อาจส่งผลให้ เกิดเพลิงไหม้ ไฟฟ้าช็อต



■ อย่าวางไว้ที่มีน้ำ

-  ● ผลิตภัณฑ์นี้ไม่สามารถแช่น้ำ ไม่ต้องตากฝน ถ้าน้ำเข้าหรือตากฝน อาจก่อให้เกิดไฟไหม้หรือ ช็อตไฟฟ้าถ้าใช้งาน ในวันเวลาฝนตก หิมะตก ชายฝั่ง ริมน้ำ จะต้องให้ความสนใจเป็นพิเศษ

■ ไม่ต้องวางใต้ภาชนะบรรจุน้ำ






-  ● อย่าวาง แจกัน กระถางต้นไม้ ถ้วย เครื่องสำอาง ยา ภาชนะบรรจุน้ำ และสิ่งของโลหะ ขนาดเล็กบนผลิตภัณฑ์นี้หากมีน้ำทะลักออกมา หรือมีเว็ดถูโลหะเข้าสู่ใน เครื่อง อาจก่อให้เกิดไฟไหม้หรือไฟฟ้า ช็อต
-   ● ในกรณีที่น้ำเข้าไปในผลิตภัณฑ์นี้ โปรดปิดไฟทันที ถอดสายไฟออกจากเต้าเสียบ แล้วติดต่อร้านค้าตัวแทนจำหน่าย หากใช้ต่อไป อาจเกิดไฟไหม้ ไฟฟ้าช็อตถ้ายังคงใช้ต่อไป อาจส่งผลให้เกิดเพลิงไหม้ ไฟฟ้า ช็อต

■ อย่ายัดสิ่งแปลกปลอมเข้าไป



-   ● ในกรณีที่วัตถุแปลกปลอม เข้าสู่ในเครื่อง โปรดปิดไฟเครื่องขยายเสียงทันที ให้ถอดปลั๊ก สายไฟออกจากเต้าเสียบ แล้ว ติดต่อตัวแทนจำหน่ายถ้ายังคงใช้ต่อไป อาจส่งผลให้เกิดเพลิงไหม้ ไฟฟ้า ช็อต

ข้อควรระวัง


■ ข้อควรระวังทางการตั้งค่า

-  ● อย่าวางไว้ ในสถานที่เขย่า ถัดกลางมา หล่นลงมา จะทำให้สิ่งของได้รับความเสียหายหรือให้คนได้รับบาดเจ็บ
-  ● เมื่อต้องย้ายผลิตภัณฑ์นี้ อย่าจับดาชาย เหล็ก หน่วย ลำโพงด้วยมือ อาจจะทำให้สิ่งของได้รับความเสียหายหรือให้คนได้รับบาดเจ็บ
-  ● เมื่อต้องย้ายผลิตภัณฑ์นี้ โปรดปิดไฟเครื่องขยายเสียง ให้ถอดสายไฟออกจากเต้าเสียบ และถอดสายลำโพงแล้วย้ายต่อไปมิฉะนั้น อาจจะทำให้เกิด ความเสียหายให้กับ สายเคเบิล และทำให้เกิดไฟไหม้ ช็อตไฟฟ้า ฯลฯ
-  ● ในกรณีที่วางเครื่องทีวี อุปกรณ์เครื่องเสียงอยู่บนผลิตภัณฑ์นี้ อย่า ย้ำ ย ผลิตภัณฑ์ หนัก ของอาจจะล้มลง และทำให้ กิดความเสียหายหรือให้ค ้นได้ร บบาดเจ็บ
-  ● ไม่ควรวาง สิ่งของน้ำหนักมากกว่า 10 กิโลกรัม หรือสิ่งของที่มีติขนาดใหญ่มกกว่านั้นอยู่บนผลิตภัณฑ์นี้ สิ่งของอาจจะล้มลง จนให้คนได้รับบาดเจ็บ





■ ไม่ต้องตั้งอยู่ในสถานที่ดังต่อไปนี้

-  ● ไม่ต้องวางอยู่ในสถานที่ที่มีไอระเหย ครันน้ำมัน เช่นโต๊ะแปรรูปอาหาร เครื่องเพิ่มความชื้น ฯลฯ มิฉะนั้น อาจส่งผลให้เกิดเพลิงไหม้ ไฟฟ้าช็อต
-  ● ไม่ต้องวางไว้ในสถานที่ที่เต็มไปด้วยฝุ่น ความชื้นมากๆ มิฉะนั้น ไม่ต้องวางไว้ในสถานที่ที่เต็มไปด้วยฝุ่น ความชื้นมากๆ มิฉะนั้น

■ เกี่ยวกับการเดินสายไฟ

-  ● เมื่อเชื่อมต่อเครื่องนี้กับอุปกรณ์เครื่อง เสียง เครื่องทีวี และอื่นๆ นั้น โปรด อ่านคู่มือการใช้งานอย่างละเอียดแต่ละเครื่องโปรดปิดไฟฟ้าก่อน แล้วทำตาม คำแนะนำ

■ ข้อควรระวังในการใช้งาน

-  ● ปรับระดับเสียง เป็นน้อยที่สุด แล้วเปิดไฟฟ้า เสียงดังอย่างกะทันหัน อาจทำให้เกิดการสูญเสียการได้ยิน
-  ● อย่าใช้เสียงบิดเบี้ยวเป็นเวลานาน เพราะลำโพงจะเกิดความร้อนที่ร้ายแรง อาจจะทำให้เกิด ไฟไหม้
-  ● อย่าดึงหรือแขวนบนลำโพง จะต้องให้ความสนใจโดยเฉพาะสำหรับเด็ก การล้มลง การทำลาย จะทำให้ได้รับการบาดเจ็บ
-  ● ไม่ต้องให้บัตรเงินสด ดิสก์และ ผลิตภัณฑ์แม่เหล็กอื่น ๆ เข้าใกล้กัน ๆ เข้าใกล้กัน ความเป็นแม่เหล็กของลำโพง อาจจะทำให้ข้อมูลหายไปและส่งผลกระทบต่อ การใช้ผลิตภัณฑ์

ก่อนการใช้งาน

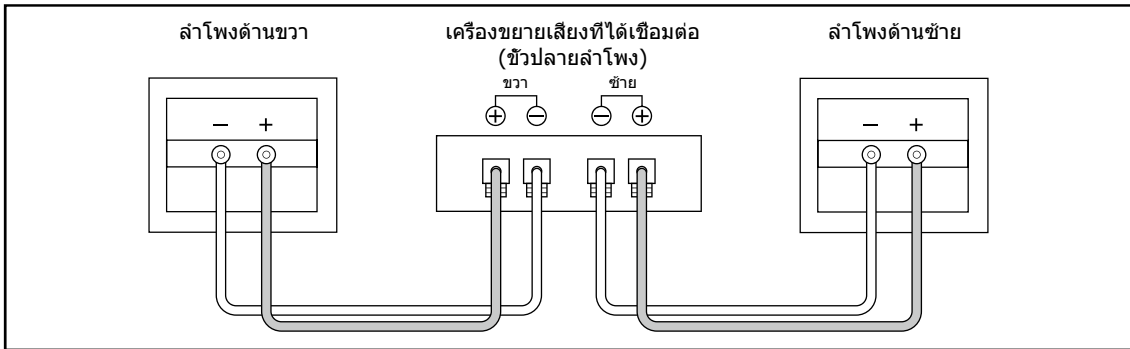
- ความต้านทานพิกัดของลำโพง นี้เป็น 8 Ω จะต้องมีการ เชื่อมต่อกับ เครื่องขยายเสียงที่ยอมรับการโหลดนี้ (ค่าความต้านทานที่ต่ำสุดและสูงสุด ซึ่งเครื่องขยายเสียงยอมรับได้ระบุไว้ที่เต้าเสียบของลำโพง:เช่น "4 - 16" หรือ "6 - 16")
- กำลังไฟฟ้ าเข้าสู่สูงสุดของลำโพงนี้เป็น450 วัตต์ (ค่าสูงสุด) กำลังไฟฟ้ าเข้าสู่สูงเกินไป สามารถให้ลำโพง เกิดความเสียหาย อย่าให้กำลังไฟฟ้ าที่สูงกว่าค่ากำลังไฟฟ้ า สูงสุดกับลำโพง
- ในกรณีที่ปิดเครื่องขยายเสียง หรืออย่างน้อย ดัดการเชื่อมต่อลำโพง (ถ้า เครื่องขยายเสียงยอมรับได้) ถึงจะมีการเชื่อมต่อ เป็ ดหรือปี ดระบบ เสียงหรือส่วนหนึ่ง ของมัน (เครื่องเล่นซีดี จูนเนอร์ ฯลฯ) มิฉะนั้น การรบกวนที่ก่อให้เกิดจากการดำเนินการนั้น จะมีผลต่อลำโพง และหน่วย ลำโพงอาจ ได้รับความเสียหาย
- อย่าบังคับให้เครื่องขยายเสียงที่มีกำลังไฟฟ้ าต่ำเกิดเสียงที่ มีปริมาณเสียงสูง ในกรณีนี้ ค่าความเพี้ยนฮาร์โมนิก จะเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว และอาจสร้างความเสียหายต่อหน่วย ลำโพง
- ในกรณีที่เสริมสร้างความถี่ที่เฉพาะเจาะจงด้วยกราฟฟิ กออีควอไลเซอร์หรือคอร์เรคเตอร์เสียงเบสและเสียงแหลม โปรดเพิ่มระดับเสียงของเครื่องขยายเสียงเกินไป มิฉะนั้น ลำโพง จะ เกินพิกัดได้อย่างรวดเร็ว
- อย่าสัมผัสกับไดอะแฟรม และระบบกันสะเทือน มันของหน่วยลำโพง เพราะ ได้รับความเสียหายได้อย่างง่ายดาย ไม่ต้องสัมผัส

วิธีการติดตั้ง หรือการตั้งค่า

- ไม่ต้องติดตั้งลำโพงในสภาพแวดล้อมที่มีแสงแดดโดยตรงหรือที่มีความชื้น มาก ไม่ต้องติดตั้งอยู่ใกล้กับเตาหรือ แหล่งความร้อน อื่น ๆ
- เพื่อให้มี เสียง ความถี่สูงอย่างสมบูรณ์แบบ ควรจะวางลำโพงทวีตเตอร์อยู่ ในระดับความสูงที่มีความสูงเดียวกันกับหูของผู้ฟัง
- ผลิตภัณฑ์นี้ ไม่มีฟังก์ชันจนวนแม่เหล็ก ถ้าลำโพงใกล้กับโทรทัศน์เกินไป สีของโทรทัศน์อาจ จะเบลอ หากมีเหตุการณ์นี้ เกิดขึ้น โปรดปิดทีวี เมื่อรอคอย 15 ถึง 30 นาทีแล้วเปิดใหม่ หากปัญหานี้ยังคงอยู่ ทำให้ลำโพงห่างจากทีวี

การเชื่อมต่อเครื่องขยายเสียง

- เมื่อเชื่อมต่อลำโพงกับเครื่องขยายเสียง โปรดให้แน่ใจว่า สวิตช์ไฟของเครื่องขยายเสียงอยู่ที่ตำแหน่ง"OFF" (ปี ด)
- ทำให้ขั้ว"-"และขั้ว"+"ของลำโพงจ่อถึงขั้ว"-"และขั้วของช่องเสียงด้านซ้าย (L) และขวา (R) เครื่องขยายเสียง แล้วเชื่อมต่อลำโพงกับขั้วปลายของลำโพงของเครื่องขยายเสียง (โปรดดูรูปด้านล่าง).



- * ถ้าขั้วลำโพงด้านซ้ายและขวาเชื่อมต่อไม่ถูกต้อง จะทำให้คุณภาพเสียง บรรยายภาพสภาพแวดล้อมและความรู้สึกที่ศทางได้รับผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญ
- * เมื่อมีการเชื่อมต่อ จำเป็นต้องให้แน่ใจว่า อย่าให้ตัวนำสายลำโพงลัดวงจร

เชื่อมต่อกับลำโพง และเครื่องขยายเสียงของคุณอย่างถูกต้อง (เช่น ลำโพง 4 ตัว)

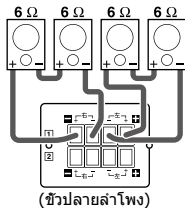
- ตั้งค่าและเชื่อมต่อลำโพง เพื่อให้ความต้านทานสังเคราะห์อยู่ในระหว่างช่วง 6-32 Ω

ข้อควรระวัง

คำแนะนำในกำหนดให้ความต้านทานสังเคราะห์สามารถอยู่ในระหว่าง 4 ถึง 32 Ω แต่ไม่แนะนำให้ใช้การตั้งค่า 4 Ω โปรดมากที่สุดเท่าที่เป็นไปได้ไม่ใช้การตั้งค่า 4 Ω

ตัวอย่างการตั้งค่าที่ถูกต้อง

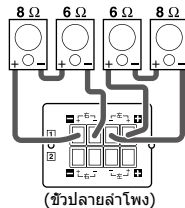
ตัวอย่างการตั้งค่าที่ถูกต้อง 1



(ขั้วปลายลำโพง)

ความสำเร็จ: ความต้านทานสังเคราะห์เป็น 12 Ω

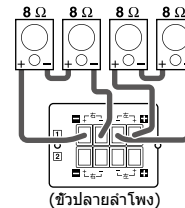
ตัวอย่างการตั้งค่าที่ถูกต้อง 2



(ขั้วปลายลำโพง)

ความสำเร็จ: ความต้านทานสังเคราะห์เป็น 14 Ω

ตัวอย่างการตั้งค่าที่ถูกต้อง 3

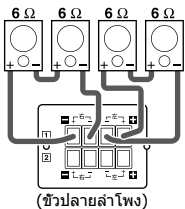


(ขั้วปลายลำโพง)

ความสำเร็จ: ความต้านทานสังเคราะห์เป็น 16 Ω

ตัวอย่างการตั้งค่าที่ผิดพลาด

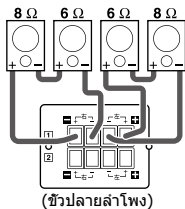
ตัวอย่างการตั้งค่าที่ผิดพลาด 1



(ขั้วปลายลำโพง)

ความล้มเหลว: ความต้านทานสังเคราะห์เป็น 3 Ω

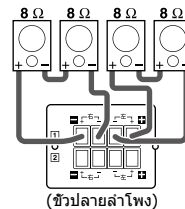
ตัวอย่างการตั้งค่าที่ผิดพลาด 2



(ขั้วปลายลำโพง)

ความล้มเหลว: ความต้านทานสังเคราะห์เป็น 3.4 Ω

ตัวอย่างการตั้งค่าที่ผิดพลาด 3



(ขั้วปลายลำโพง)

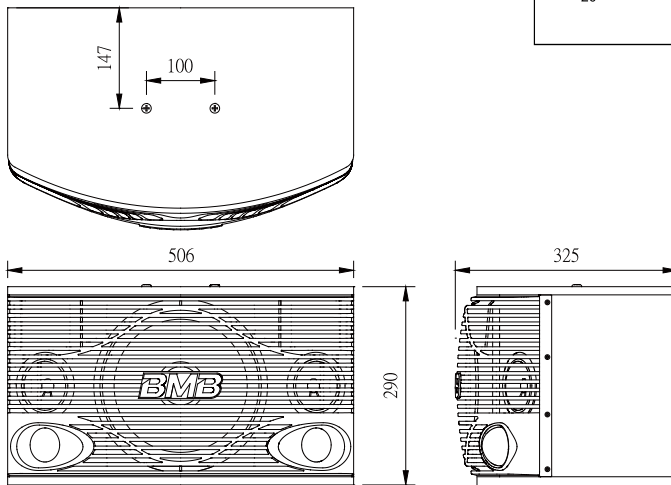
ความล้มเหลว: ความต้านทานสังเคราะห์เป็น 4 Ω

การบำรุงรักษาตู้ลำโพง

- โปรดใช้ผ้านุ่มเพื่อแปรงเช็ดฝุ่น และสิ่งสกปรก
- ถ้าตู้ลำโพงสกปรกมาก โปรดใช้ผ้านุ่มที่แช่ตัวทำละลายที่เป็นกลาง ซึ่งเจือจางด้วยน้ำ 5-6 เท่า จากนั้นใช้ผ้าแห้ง แปรงเช็ด อย่าใช้ทินเนอร์ เบนซิน น้ำยาทำความสะอาดหรือตัวทำละลายสารเคมีอื่น ๆ บนตู้ลำโพงหรือที่ใกล้ๆ มิฉะนั้น อาจเป็นอันตรายต่อผิวตู้ลำโพง อนึ่ง อย่าใช้สารกำจัดศัตรูพืชหรือสเปรย์อื่น ๆ อยู่ใกล้กับลำโพง

ขนาด

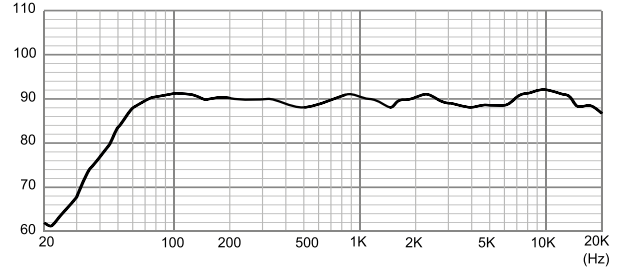
โครงสร้างระบบ	ระบบลำโพง 3 หน่วย หน่วยเสียงวูฟเฟอร์เดี่ยว เสียงสควอเกอร์เดี่ยว เสียงทวิตเตอร์เดี่ยว
หน่วยวูฟเฟอร์	หน่วยวูฟเฟอร์ไดอะแฟรมแบบกรวย ขนาด 25 ซม. × 1 หน่วย
หน่วยสควอเกอร์	หน่วยวูฟเฟอร์ไดอะแฟรมแบบกรวย ขนาด 8 ซม. × 1 หน่วย
หน่วยทวิตเตอร์	หน่วยทวิตเตอร์ไดอะแฟรมแบบกรวย ขนาด 8 ซม. × 1 หน่วย
กำลังไฟฟ้า ขาเข้าสูงสุด	450 W
กำลังไฟฟ้า ขาเข้าที่ระบุไว้	225 W
ระดับความดังเสียง	91 dB/W/m
การตอบสนองความถี่	40-20 kHz
ความต้านทาน	8 Ω
ขนาด. (mm)	506 (กว้าง) × 290 (สูง) × 325 (ยาว)
น้ำหนัก	11 กิโลกรัม
อุปกรณ์เสริม	คู่มือการใช้งาน (หนังสือเล่มนี้) × 1
.....	บัตรลงทะเบียนผลิตภัณฑ์ × 1



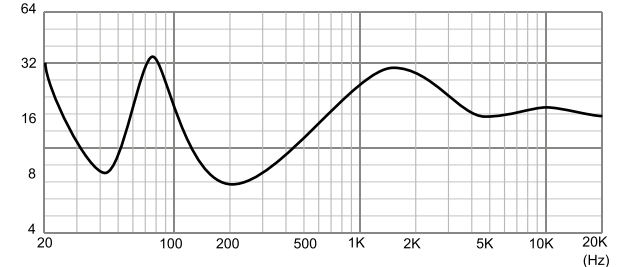
คุณสมบัติมาตรฐาน

ลักษณะการตอบสนอง ความถี่

■ ทวี เมตรด้านหน้าของ ลำโพงทวิตเตอร์



■ ลักษณะความต้านทาน



- เนื่องจาก การปรับปรุง ผลิตภัณฑ์ ถ้าขนาดและรูปร่างดังกล่าวนี้จะมีการ เปลี่ยนแปลง จะไม่ต้อง แจ้งให้ทราบล่วงหน้า