

คู่มือการใช้งาน

ขอบคุณมาก สำหรับการซื้อผลิตภัณฑ์ **BMB** รุ่นนี้

ก่อนที่จะใช้ลำโพงนี้ โปรดอ่านคู่มือการใช้งาน สำหรับการดำเนินงาน ที่เหมาะสม หลังจากที่ได้อ่าน ผ่าน โปรด เก็บไว้ สำหรับ การอ้างอิงในอนาคต

ข้อควรระวัง ความปลอดภัย

เพื่อความปลอดภัย การใช้ที่เหมาะสม ของผลิตภัณฑ์ นี้มาก่อน โปรดอ่าน คู่มือการใช้งานนี้อย่างละเอียดอีกครั้ง หลังจาก อ่านให้เข้าใจ แล้ว โปรดเก็บรักษาให้มีความปลอดภัย เพื่อให้อ้างอิงในอนาคต

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



คำเตือน

แสดงว่า ถ้า เราไม่สนใจโลโก้ นี้ ไซมิด อาจส่งผลให้ ได้รับบาดเจ็บสาหัส หรือเสียชีวิต



หมายเหตุ

แสดงว่า ถ้า เราไม่สนใจโลโก้ นี้ ไซมิด อาจส่งผลให้ สิ่งของได้รับความเสียหาย หรือให้คนได้รับบาดเจ็บ

ตัวอย่างแสดงโลโก้



⚠ เครื่องหมายแสดงว่า วัสดุหรือส่วนประกอบที่ต้องสนใจ / เตือน ตรงกลางของ โลโก้ระบุข้อควรระวังที่เฉพาะเจาะจง(ข้อความทางด้านซ้าย เป็นข้อควรระวังไฟฟ้าช็อต)



⊘ เครื่องหมายแสดงว่า นวัตกรรมที่แจ้งให้ทราบ ต้องห้าม ตรงกลางของ โลโก้ระบุข้อความต้องห้ามที่เฉพาะเจาะจง(ข้อความทางด้านซ้าย เป็นการแบ่งแยกข้อความต้องห้าม)



● เครื่องหมายแสดงว่า นวัตกรรมบังคับคือเป็นข้อความคำชี้แนะ ตรงกลางของ โลโก้ระบุข้อความคำชี้แนะ ที่เฉพาะเจาะจง (ข้อความทางด้านซ้ายหมายถึง ถอดปลั๊กสายไฟออกจากเต้าเสียบ)

คำเตือน

■ ไม่ต้องใช้ต่อไป ในภาวะการเกิดขัดข้อง



- ในกรณีที่ มี ควัน กลิ่นแปลกๆ เสียง ที่ผิดปกติ หรือภาวะ ผิดปกติ อื่น ๆ ยังคงใช้ต่อไป อาจก่อให้เกิดไฟไหม้ ไฟฟ้าช็อต เครื่องขยายเสียงเกิดขัดข้อง

โปรดปิดไฟ เครื่องขยายเสียงทันที ให้ถอดปลั๊ก สายไฟ ออกจากเต้าเสียบ เมื่อยืนยันว่า ไม่มีควันแล้ว ขอให้ ตัวแทนจำหน่ายเพื่อ ซ่อมแซม

■ ไม่ต้องตัดแปลง



- ไม่ต้องตัดแปลงหรือถอดแยกผลิตภัณฑ์นี้ มิฉะนั้น อาจส่งผลให้ เกิดเพลิงไหม้ ไฟฟ้าช็อต

■ อย่าวางไว้ที่มีน้ำ



- ผลิตภัณฑ์นี้ไม่สามารถแช่น้ำ ไม่ต้องตากฝน ถ้าน้ำเข้าหรือตากฝน อาจก่อให้เกิดไฟไหม้หรือ ช็อตไฟฟ้า ถ้าใช้งาน ในวันเวลาฝนตก หิมะตก ชายฝั่ง ริมน้ำ จะต้องให้ความสนใจเป็นพิเศษ

■ อย่าวางอยู่ใต้ภาชนะบรรจุน้ำ



- อย่าวาง แจกัน กระถางต้นไม้ ถ้วย เครื่องสำอาง ยา ภาชนะบรรจุน้ำ และสิ่งของโลหะ ขนาดเล็กบนผลิตภัณฑ์นี้ หากน้ำทะลักออกมา เข้าสู่ใน เครื่อง อาจก่อให้เกิดไฟไหม้หรือ ไฟฟ้าช็อต



- ในกรณีที่น้ำเข้าสู่ในเครื่องนี้ โปรดปิด ไฟเครื่องขยายเสียงทันทีให้ถอดปลั๊กสายไฟออกจากเต้าเสียบ แล้วติดต่อตัวแทนจำหน่าย ถ้ายังคงใช้ต่อไป อาจส่งผลให้เกิดเพลิงไหม้ ไฟฟ้าช็อต






■ อย่ายัดสิ่งแปลกปลอมเข้าไป





- ในกรณีที่วัตถุแปลกปลอม เข้าสู่ในเครื่อง โปรดปิดไฟเครื่องขยายเสียงทันที ให้ถอดปลั๊ก สายไฟออกจากเต้าเสียบ แล้ว ติดต่อตัวแทนจำหน่าย ถ้ายังคงใช้ต่อไป อาจส่งผลให้เกิดเพลิงไหม้ ไฟฟ้าช็อต

ข้อควรระวัง


■ ข้อควรระวังทางการตั้งค่า

-  ● อย่าวางไว้ในสถานที่เขย่า ถัดตกลงมา หล่นลงมา จะทำให้เกิด ความเสียหาย
-  ● เมื่อต้องย้ายผลิตภัณฑ์นี้ อย่าจับตัวชาย เหล็ก หน่วย ลำโพงด้วยมือ อาจทำให้เกิดความเสียหาย
-  ● เมื่อต้องย้ายผลิตภัณฑ์นี้ โปรดปิดไฟเครื่องขยายเสียง ให้ถอดสายไฟออกจากตัวเสียบ และถอด สายลำโพงแล้วย้ายต่อไป มิฉะนั้น อาจทำให้เกิด ความเสียหายให้กับ สายเคเบิล และทำให้เกิดไฟไหม้ ช็อตไฟฟ้า ฯลฯ
-  ● ในกรณีที่ว่าเครื่องทีวี อุปกรณ์เครื่องเสียงอยู่บนผลิตภัณฑ์นี้ อย่าย้าย ผลิตภัณฑ์นี้ สิ่งของอาจจะล้มลง และก่อให้เกิดความเสียหาย
-  ● ไม่ควรวาง สิ่งของน้ำหนักมากกว่า 10 กิโลกรัม หรือสิ่งของที่มีขนาดใหญ่กว่านั้นอยู่บนผลิตภัณฑ์นี้ มิฉะนั้น ความไม่สมดุลอาจทำให้สิ่งของล้มลง หล่นลงและ ทำให้เกิดการบาดเจ็บ





■ ไม่ต้องตั้งอยู่ในสถานที่ดังต่อไปนี้

-  ● ไม่ต้องวางอยู่ในสถานที่ที่มีไอรระเหย ควันน้ำมัน เช่นโต๊ะแปรรูปอาหาร เครื่องเพิ่มความชื้น ฯลฯ มิฉะนั้น อาจส่งผลให้เกิดเพลิงไหม้ ไฟฟ้าช็อต
-  ● อย่าวางไว้ในสถานที่ที่เต็มไปด้วยความชื้นและฝุ่น มิฉะนั้น อาจส่งผลให้เกิดเพลิงไหม้ ไฟฟ้าช็อต

■ เกี่ยวกับการเดินสายไฟ

-  ● เมื่อเชื่อมต่อเครื่องนี้กับอุปกรณ์เครื่อง เสียง เครื่องทีวี และอื่น ๆ นั้น โปรด อ่านคู่มือการใช้งานอย่างละเอียดแต่ละเครื่อง โปรดปิดไฟฟ้าก่อน แล้วทำตาม คำแนะนำ

■ ข้อควรระวังในการใช้งาน

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

วิธีการติดตั้ง หรือการตั้งค่า

- มีแค่พนักงานที่มีประสบการณ์ที่เหมาะสม และมีคุณสมบัติในการติดตั้งสามารถติดตั้งได้ สำหรับการ เกิดอุบัติเหตุ การได้รับบาดเจ็บ หรือความเสียหายที่เกี่ยวข้อง อันเนื่องมาจากการติดตั้งหรือการตั้งค่า การใช้ผิด การดัดแปลงที่ไม่ถูกต้อง หรือภัยธรรมชาติ จะไม่สามารถ รับประกันความรับผิดชอบทุกประการ
- ผลิตภัณฑ์นี้สามารถแขวนกับผนัง หรือเพดาน หรือติดตั้งบนโต๊ะ เป็น แนวตั้งหรือ แนวนอน ด้านบน ด้านล่างของผลิตภัณฑ์นี้มีรูสกรู M10 สาม รูแต่ละด้าน ด้านข้างและด้านหลังมีรูสกรู M10 สองรูแต่ละด้าน โปรดขันสกรูที่จุดตัดออกมาก่อน ก่อนที่จะใช้ ในขณะเดียวกัน ด้านล่างยังมีรูกันค้ำแบบ Ø36 1 รู
- ก่อนการติดตั้ง ผลิตภัณฑ์กับผนัง หรือเพดานนั้น โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่า ความแข็งแรงของผนัง หรือเพดาน สามารถรองรับน้ำหนักของผลิตภัณฑ์ได้อย่างเต็มที่หรือไม่ (23kg) หากมีข้อสงสัย โปรดปรึกษา กับผู้เชี่ยวชาญ หากมีกรณีนี้ผลิตภัณฑ์นี้ตกลงมา อาจจะมีความเสี่ยงการบาดเจ็บร้ายแรง
- ก่อนผลิตภัณฑ์นี้ร่วมใช้ซ้ำตั้ง ขึ้นส่วนโลหะด้วยกันนั้น โปรด ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ขึ้นส่วนรองรับเหล่านี้ สวมซึก มีความแข็งแรง เพียงพอหรือไม่
- ถ้าหากต้องการเคลื่อนย้ายเป็นระยะทาง สั้น ๆ คุณสามารถใช้มือจับด้านข้างของตัวตู้
- ไม่ต้องติดตั้งลำโพงในสภาพแวดล้อมที่มีแสงแดดโดยตรงหรือที่มีความชื้น มาก ไม่ต้องติดตั้งอยู่ใกล้กับเตาหรือ แหล่งความร้อน อื่น ๆ
- เพื่อให้มี เสียง ความถี่สูงอย่างสมบูรณ์แบบ ควรจะวางลำโพงทีวีดีเตอร์อยู่ ในระดับความสูงที่มีความสูงเดียวกับหูของผู้ฟัง
- สำหรับเสียงเบส สามารถวาง ลำโพงใกล้กับผนัง เพื่อเพิ่มระดับ เสียงเบส(เมื่อวางลำโพงอยู่ที่มุมในห้องนั้น สามารถเพิ่มเสียงเบสอย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุด)
- ผลิตภัณฑ์นี้ ไม่มีฟังก์ชันหนวนแม่เหล็ก ถ้าลำโพงใกล้กับโทรทัศน์เกินไป สีของโทรทัศน์อาจ จะเบลอ หากมีเหตุการณ์นี้ เกิดขึ้น โปรดปิดทีวี เมื่อรอคอย 15 ถึง 30 นาทีแล้วเปิดใหม่ หากปัญหานี้ยังคงอยู่ ทำให้ลำโพงห่างจากทีวี

ก่อนการใช้งาน

- ความต้านทานพิกัดของลำโพงนี้เป็น 8Ω จะต้องมีการ เชื่อมต่อกับ เครื่องขยายเสียงที่ยอมรับการโหลดนี้ (ค่าความต้านทานที่ต่ำสุดและสูงสุด ซึ่งเครื่องขยายเสียงยอมรับได้ระบุไว้ที่เต้าเสียบของลำโพง: เช่น " 4Ω ~ 16Ω " หรือ " 6Ω ~ 16Ω ")
- กำลังไฟฟ้าเข้าสู่สูงสุดของลำโพงนี้เป็น 2000 วัตต์ (ค่าสูงสุด) กำลังไฟฟ้าเข้าสู่สูงเกินไป สามารถให้ลำโพง เกิดความเสียหาย อย่าให้กำลังไฟฟ้าที่สูงกว่าค่ากำลังไฟฟ้าสูงสุดกับลำโพง
- ในกรณีที่เปิดเครื่องขยายเสียง หรืออย่างน้อย ตัดการเชื่อมต่อลำโพง (ถ้า เครื่องขยายเสียงยอมรับได้) ถึงจะมีการเชื่อมต่อ เปิดหรือปิดระบบ เสียงหรือส่วนหนึ่ง ของมัน (เครื่องเล่นซีดี จูนเนอร์ ฯลฯ) มีฉะนั้น การรบกวนที่ก่อให้เกิดจากการดำเนินการนั้น จะมีผลต่อลำโพง และหน่วย ลำโพงอาจ ได้รับความเสียหาย
- อย่าบังคับให้เครื่องขยายเสียงที่มีกำลังไฟฟ้าต่ำเกิดเสียงที่มีปริมาณเสียงสูง ในกรณีนี้ ค่าความเพี้ยนฮาร์มอนิก จะเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว และอาจสร้างความเสียหายต่อหน่วย ลำโพง
- ในกรณีที่เสริมสร้างความถี่ที่เฉพาะเจาะจงด้วยกราฟฟิควอลิเจอร์หรือคอร์เรคเตอร์เสียงเบสและเสียงแหลม โปรดเพิ่มระดับเสียงของเครื่องขยายเสียงเกินไป มีฉะนั้น ลำโพง จะ เกิดพิกัดได้อย่างรวดเร็ว
- อย่าสัมผัสกับไดอะแฟรม และระบบกันสะเทือน มันของหน่วยลำโพง เพราะ ได้รับความเสียหายได้อย่างง่ายดาย ไม่ต้องสัมผัส

การเชื่อมต่อเครื่องขยายเสียง

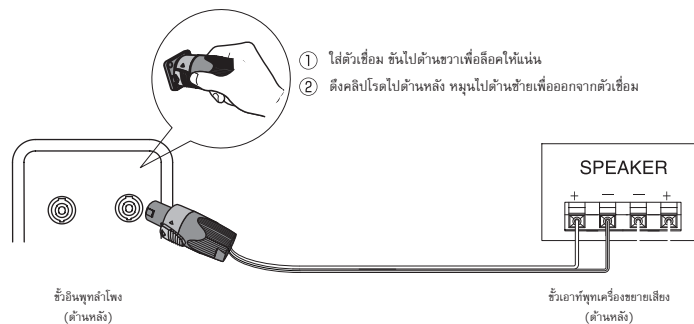
ผลิตภัณฑ์นี้มีขั้วต่อสายไฟอินพุทแบบSPEAKON 2 ขั้ว ขั้วต่อสายไฟเป็นขั้วแบบเชื่อมต่อ เป็นขนาน โปรดใช้ขั้วที่มีความสะดวกหนึ่งขั้ว

- ⊘ ในกรณีที่ผลิตภัณฑ์นี้เชื่อมต่อเครื่องขยายเสียง อย่าให้ขั้วต่อสายไฟอื่น ๆ ทุลตวงจร มีฉะนั้น อาจส่งผลให้ผลิตภัณฑ์นี้หรือ เครื่องขยายเสียง เกิดความผิดปกติ
- ⊘ หลังจากเชื่อมต่อแล้ว ดึงสายเคเบิลอย่างเบา ๆ เพื่อตรวจสอบว่า มีการเชื่อมต่ออย่างน่าเชื่อถือได้หรือไม่ ถ้ามีการเชื่อมต่อไม่ดี อาจเกิดเสียงไม่สม่ำเสมอหรือเสียงรบกวน
- ⊘ ถ้าสายแกนของสายเคเบิลกระจายออกจากขั้ว อาจจะทำให้ผลิตภัณฑ์นี้กับขั้วต่อสายไฟอื่น ๆ เกิดการขัดข้องที่หยุดการทำงาน อันเนื่องมาจากเครื่องขยายเสียงเกินพิกัด

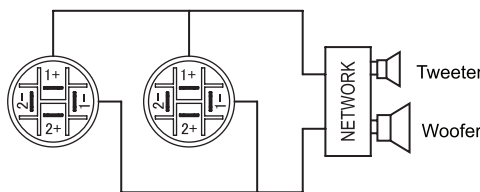
ผลิตภัณฑ์นี้ใช้ตัวเชื่อมลำโพงของ Neutrik Speakon ® [NL4MP] แนวทาง การเดินสายไฟ เป็น "A + " และ " 1 - . "

สามารถใช้ตัวเชื่อมสาย ลำโพงNeutrik (NL4FX) หรือ (NL4FC) Speakon

1. ปิดไฟฟ้าเครื่องขยายเสียง
2. เชื่อมต่อขั้วอินพุทของลำโพงกับสายเคเบิล แนวทาง การเดินสายไฟ เป็น " 1 + " และ " 1 - . "
3. เชื่อมต่อสายเคเบิลกับขั้วเอาต์พุทลำโพงของเครื่องขยายเสียง (วิธีการเชื่อมต่อที่ละเอียด โปรดปฏิบัติตาม คู่มือการใช้งานของเครื่องขยายเสียง)
 - การเชื่อมต่อสายลำโพง Speakon กับขั้วเอาต์พุทลำโพงของเครื่องขยายเสียง:
 - Speakon 1 + ➔ เครื่องขยายเสียง +
 - Speakon 1 - ➔ เครื่องขยายเสียง -

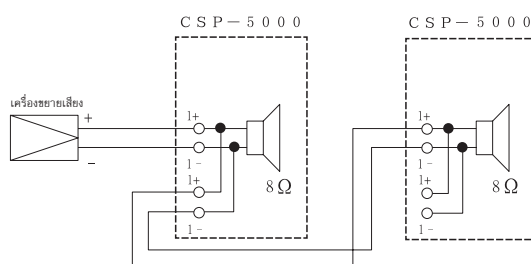


แผนผังวงจรไฟฟ้าลำโพง



การเชื่อมต่อลำโพงเพิ่มเติม

- ผลิตภัณฑ์นี้มีขั้วเชื่อมต่ออินพุทแบบ Speakon 2 ขั้ว สามารถ เชื่อมต่อลำโพงอื่นๆที่เป็นประเภทเดียวกัน กับลำโพงนี้
- ตาม ความต้านทานพิกัดที่แตกต่างกันของเครื่องขยายเสียง จำนวนลำโพงที่เชื่อมต่อได้ยังคงแตกต่างกัน สำหรับรายละเอียด โปรดดูคู่มือการใช้งาน ของเครื่องขยายเสียง
- แผนภาพต่อไปนี้ แสดงว่า การเชื่อมต่อสายลำโพง 2 ตัว



แผ่นป้ายแบบหมุน

- แผ่นป้ายประจำผลิตภัณฑ์นี้สามารถหมุนได้
- เมื่อดึงแผ่นป้ายออกและให้หมุนนั้น จะต้องระมัดระวังอย่าให้ใช้แรงมากเกินไป เพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้แผ่นป้ายหรือตัวช่วยเหล็กละเอียด

การบำรุงรักษาตู้ลำโพง

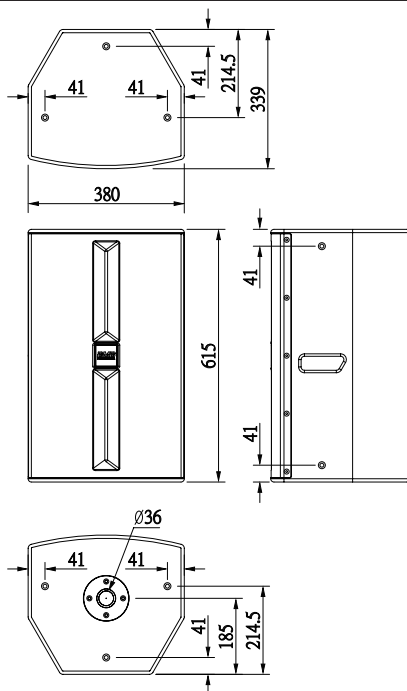
- โปรดใช้ผ้านุ่มเพื่อแปรงเช็ดฝุ่น และสิ่งสกปรก
- ถ้าตู้ลำโพงสกปรก มาก โปรดใช้ผ้านุ่มที่แช่ตัวทำละลายที่เป็นกลาง ซึ่งเจือจางด้วยน้ำ 5-6 เท่า จากนั้นใช้ผ้าแห้ง แปรงเช็ด อย่าใช้ทินเนอร์ เบนซิน น้ำยาทำความสะอาดหรือตัวทำละลายสารเคมีอื่น ๆ บนตู้ลำโพงหรือที่ใกล้ๆ มิฉะนั้น อาจเป็นอันตรายต่อผิวตู้ลำโพง อนึ่ง อย่าใช้สารกำจัดศัตรูพืชหรือสเปรย์อื่น ๆ อยู่ที่ใกล้กับลำโพง

สเปค

ชนิด ประเภทสะท้อน เสียงเบสด้วยสองแบบแบ่งความถี่
 หน่วยลำโพง ไดรฟ์สตาร์ทเสียงเบส 300mm พร้อมด้วยวอยซ์คอยล์ 65mm x 1
 คอมเพรสเซอร์ที่มีความถี่สูงแบบทางออก 1" พร้อมด้วยวอยซ์คอยล์ 44.4mm x 1
 การตอบสนองความถี่ 75Hz ~ 20,000Hz (± 3dB)
 ความไว 98dB/W/m
 ระดับความดันเสียงสูงสุด 133dB/m
 ระดับความดันเสียงสูงสุดแบบต่อเนื่องระยะยาว 127dB/m
 กำลังไฟฟ้กัก 500W
 กำลังไฟสูงสุด 2000W
 กำลังไฟสัญญาณดนตรี 1000W

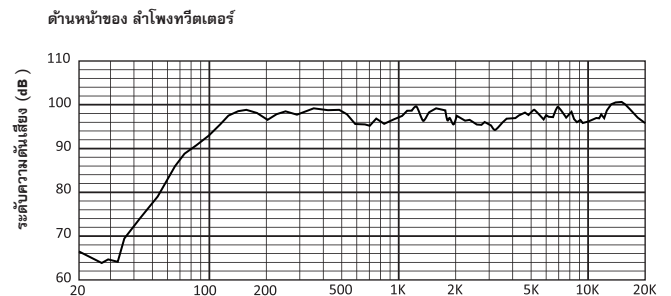
มุมบอกทิศทาง H80° x V50°
 ฝาเสียบที่เชื่อมต่อ Neutrik Speakon® NL4MP x 2
 ความต้านทานพิกัด 8Ω
 ขนาด ความกว้าง 380 x ความสูง 615 x ความลึก 339mm
 มวล 23kg
 แผ่นไม้ แผ่นไม้อัด ป็อบลาร์ 15mm
 สิ่งที่แนบ คู่มือการใช้งาน (คู่มือฉบับนี้) x 1
 บัตรลงทะเบียนสินค้า x 1

รูปโครงสร้าง

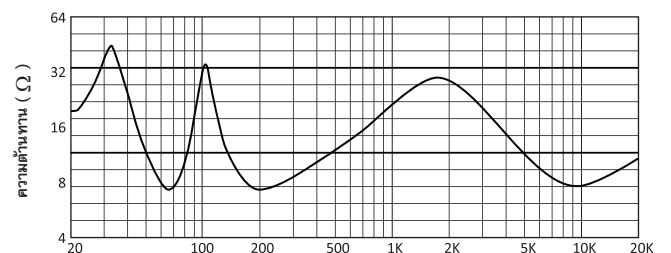


คุณสมบัติมาตรฐาน

ลักษณะการตอบสนอง ความถี่



ลักษณะความต้านทาน



- เนื่องจาก การปรับปรุง ผลิตภัณฑ์ ถ้าขนาดและรูปร่างดังกล่าวนี้จะมีการ เปลี่ยนแปลง จะไม่ต้อง แจ้งให้ทราบล่วงหน้า