คู่มือการใช้งาน

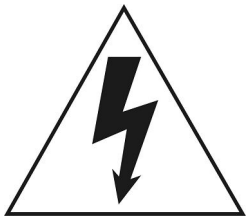
Magnet

Handcrafted Audio Products

ISO-CLEAN-1000

Power Station Series

ข้อความสังเกต



สัญลักษณ์ฟ้าผ่าที่ล้อมด้วยสามเหลี่ยมเป็นสัญลักษณ์ที่ใช้เตือนผู้ใช้ถึงอันตรายจากกระแสไฟฟ้าภายในเครื่องที่สูงมากจนสามารถทำอันตรายต่อคนได้

ข้อความระวัง:

เพื่อป้องกันอันตรายจากการโดนไฟดูด กรุณาอย่าเปิดฝาด้านบนของเครื่องหรือฝาใต้เครื่อง ถ้าเครื่องชำรุดหรือเสียหายกรุณาส่งศูนย์ซ่อม

เครื่องหมายดังรูปด้านบนในกรอบสามเหลี่ยมเป็นสัญลักษณ์ที่ใช้บอกให้ผู้ใช้ทราบว่ามีขั้นตอนและวิธีการใช้งาน และบำรุงรักษาที่อยู่ในคู่มือการใช้งาน ซึ่งผู้ใช้ควรทราบ

คำเตือน :เพื่อป้องกันจากการถูกไฟฟ้าช๊อตไม่ควรตั้งเครื่องใช้ไฟฟ้านี้ในที่ที่มีความชื้นสูงหรือใกล้กับบริเวณที่มีฝนตก

คำนำ

ISO-Clean-1000 หนึ่งในผลิตภัณฑ์ในกลุ่ม Power Station Series ถูกพัฒนาขึ้นด้วยวงจรชั้นสูง เหมาะสำหรับใช้ในสภาพแวดล้อมที่มีการรบกวนทั้ง RF หรือ EMI เช่นการรบกวนจากคอมพิวเตอร์หรือจอภาพ ซึ่งเป็นปัญหาใหญ่ในการรบกวนระบบภาพและเสียงที่เน้นรายละเอียดเป็นสำคัญ เช่น Studio รวมไปถึงระบบภาพของ home theaters และระบบ audiophile

หัวใจสำคัญของ ISO-Clean-1000: Power Station Series ได้แก่ low impedance toroidal isolation transformer ซึ่งสามารถจ่ายพลังงานให้กับอุปกรณ์ไฟฟ้าได้อย่างต่อเนื่อง รองรับความต้องการกระแสไฟฟ้าฉับพลัน Transient ได้ดีเยี่ยม ด้วยเทคนิค double shielding technique ระหว่าง input และ output (Double Faraday-Shielding) สามารถขจัดสัญญาณรบกวนให้ลดลงได้กว่า 80 dB หรือ 10,000 เท่า !

ISO-Clean-1000: Power Station Series ออกแบบให้มีประสิทธิภาพในการขจัดสัญญาณรบกวนในระดับสูง ซึ่ง ISO-Clean-1000: Power Station Series สามารถขจัดสัญญาณรบกวนได้ทั้ง common-mode และ differential-mode นอกจากนี้ยังมี 7-Segment แสดงค่าของแรงดันไฟฟ้าอินพุทและมี LED แสดงความถูกต้องและสถานะของ AC Powered ทั้ง Phase และ Ground หากมีการต่ออย่างถูกต้อง ยังสามารถตั้งเวลาในการ เปิด-ปิด ของช่องเอาท์พุท High Power Non Filter และ High Power Filter

เนื่องจาก ISO-Clean-1000: Power Station Series เลือกใช้อุปกรณ์ชั้นดี วงจรกรองที่มีประสิทธิภาพสูงและมีจุดตัดที่แม่นยำ ส่งผลดีอย่างเห็นได้ชัดในการปรับปรุงทั้งระบบภาพและเสียง และด้วยคุณภาพการประกอบเครื่องมาตรฐาน Magnet คุณจึงสามารถมั่นใจได้ในพลังงานสะอาดของ .ISO-Clean-1000: Power Station Series

คุณภาพของ ISO-Clean-1000: Power Station Series ทั้งหมดถูกบรรจุอยู่ในแท่นเหล็ก ด้วยความหนาถึง 1.50 มม. ป้องกันการสั่นสะเทือนจากการทำงานของเครื่อง อันเป็นสาเหตุหนึ่งของ Coloration problems ของระบบภาพและเสียง

สารบัญ

	หน้า
-ข้อความสังเกต	I
คำนำ	II
ข้อระวังเพื่อความปลอดภัย	1
ส่วนประกอบและบรรจุภัณฑ์	2
คุณลักษณะ ISO-CLEAN 1000	2
องค์ประกอบและบรรจุภัณฑ์	3
คำแนะนำในการติดตั้งเครื่อง	4
คุณสมบัติและหน้าที่ของเครื่อง	5
การใช้งานและการตั้งเวลาเปิด-ปิด	8
ความผิดปกติและแนวทางการแก้ไข	10
เงื่อนไขการรับประกันและบริการ	13
รายละเอียดทางเทคนิค	14
แนะนำสินค้า	16

ข้อระวังเพื่อความปลอดภัย

ก่อนที่จะดำเนินการติดตั้ง โปรดอ่านคำแนะนำอย่างระมัดระวังและสมบูรณ์ กรณีที่เครื่องมีปัญหากรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่ายหรือศูนย์บริการ Magnet

1. แนะนำให้ปฏิบัติตามข้อควรระวังและคำเตือนทั้งหมดตามคู่มือโดยเคร่งครัด
2. ควรใช้งานและติดตั้งเครื่อง ด้วยพิกัดแรงดันที่เหมาะสมตามที่ได้ระบุไว้ด้านหลังเครื่อง
3. หลีกเลี่ยงการใช้สายไฟฟ้าคุณภาพต่ำหรือชำรุด อันจะเป็นสาเหตุของไฟฟ้าดูดหรือช๊อตได้ และเมื่อต้องการถอดปลั๊กออกจากผนัง ควรใช้มือจับที่หัวปลั๊กแล้วดึงออก แทนการดึงสาย
4. ไม่ควรใช้งานผลิตภัณฑ์นี้ในในบริเวณที่มีความชื้นสูง
5. ระวังอย่าให้น้ำหกรดเครื่องหรือเล็ดลอดผ่านเข้าไปภายในเครื่อง
6. อย่าเปิดใช้งานเครื่องในขณะที่ไม่มีฝาครอบ หรือกรณีที่เครื่องอยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์
7. อย่าใช้กำลังงานไฟฟ้าเกินจากพิกัดของเต้าเสียบ อันจะเป็นสาเหตุของไฟฟ้าลัดวงจร และไฟไหม้ได้
8. อย่านำวัตถุหรือสิ่งของใดๆ ใส่เข้าไปภายในเครื่อง อันจะเป็นสาเหตุของไฟฟ้าลัดวงจร และไฟไหม้ได้
9. อย่าพยายามซ่อมแซมผลิตภัณฑ์นี้ด้วยตัวท่านเอง ไม่ว่ากรณีใดๆ ซึ่งอาจทำให้ได้รับอันตรายจากไฟฟ้าดูดหรือช๊อตได้ หากเครื่องมีปัญหาใน

ระหว่างการใช้งาน กรุณาติดต่อขอคำแนะนำจากศูนย์บริการหรือตัวแทนจำหน่าย

10. ก่อนทำความสะอาดตัวเครื่อง ควรจะหยุดใช้งานชั่วขณะและดึงปลั๊กไฟออกทั้งหมด
11. ผลิตภัณฑ์นี้สามารถทำงานได้ช่วงอุณหภูมิ 0-40 องศาเซลเซียส และความชื้นสัมพัทธ์น้อยกว่า 80%

คุณลักษณะ ISO-CLEAN-1000: POWER STATION SERIES

1. Low impedance toroidal isolation transformer จ่ายพลังงานได้อย่างฉับพลันต่อเนื่อง
2. สามารถขจัดสัญญาณรบกวนได้ทั้ง common-mode และ differential-mode ด้วยอุปกรณ์ชั้นดี และวงจรกรองประสิทธิภาพสูง
3. 7-Segment แสดงค่าแรงดันไฟฟ้าอินพุท
4. 3 LEDs แสดงความถูกต้องและสถานะของ AC Powered ทั้ง Phase และ Ground
5. ระบบป้องกันไฟกระชากจากฟ้าผ่า
6. ระบบป้องกันไฟกระชากจากโหลดตัวเหนี่ยวนำ
7. การตอบสนองที่รวดเร็วต่อแรงดันไฟกระชาก
8. ตั้งเวลาในการ เปิด-ปิด ของช่องเอาท์พุท High Power Non Filter และ High Power Filter

องค์ประกอบและบรรจุภัณฑ์

โปรดใช้ความระมัดระวังในการเปิดกล่องผลิตภัณฑ์ ISO-CLEAN-500: Power Station Series เพื่อป้องกันความเสียหายภายนอกเช่น รอยขีดข่วน รอยถลอก แนะนำให้ท่านเก็บกล่องของผลิตภัณฑ์ไว้ เพื่อความสะดวกในการย้ายเครื่องหรือส่งซ่อมกรณีที่เครื่องมีปัญหาจากการใช้งาน

ภายในกล่องผลิตภัณฑ์ ISO-CLEAN-500: Power Station Series จะประกอบไปด้วย

คู่มือผลิตภัณฑ์	1 เล่ม
ฟิวส์ T5AL 250V	1 ชิ้น
ฟิวส์ T8AL 250V	2 ชิ้น
ฟิวส์ T15AL 250V	1 ชิ้น
สายไฟ AC	1 เส้น
ใบรับประกัน	1 แผ่น

คำแนะนำในการติดตั้งเครื่อง

ก่อนทำการติดตั้งและใช้งาน ISO-CLEAN-1000: Power Station Series โปรดอ่านคำแนะนำเหล่านี้เพื่อให้ท่านสามารถติดตั้งและใช้งานผลิตภัณฑ์ได้อย่างถูกต้องและสมบูรณ์

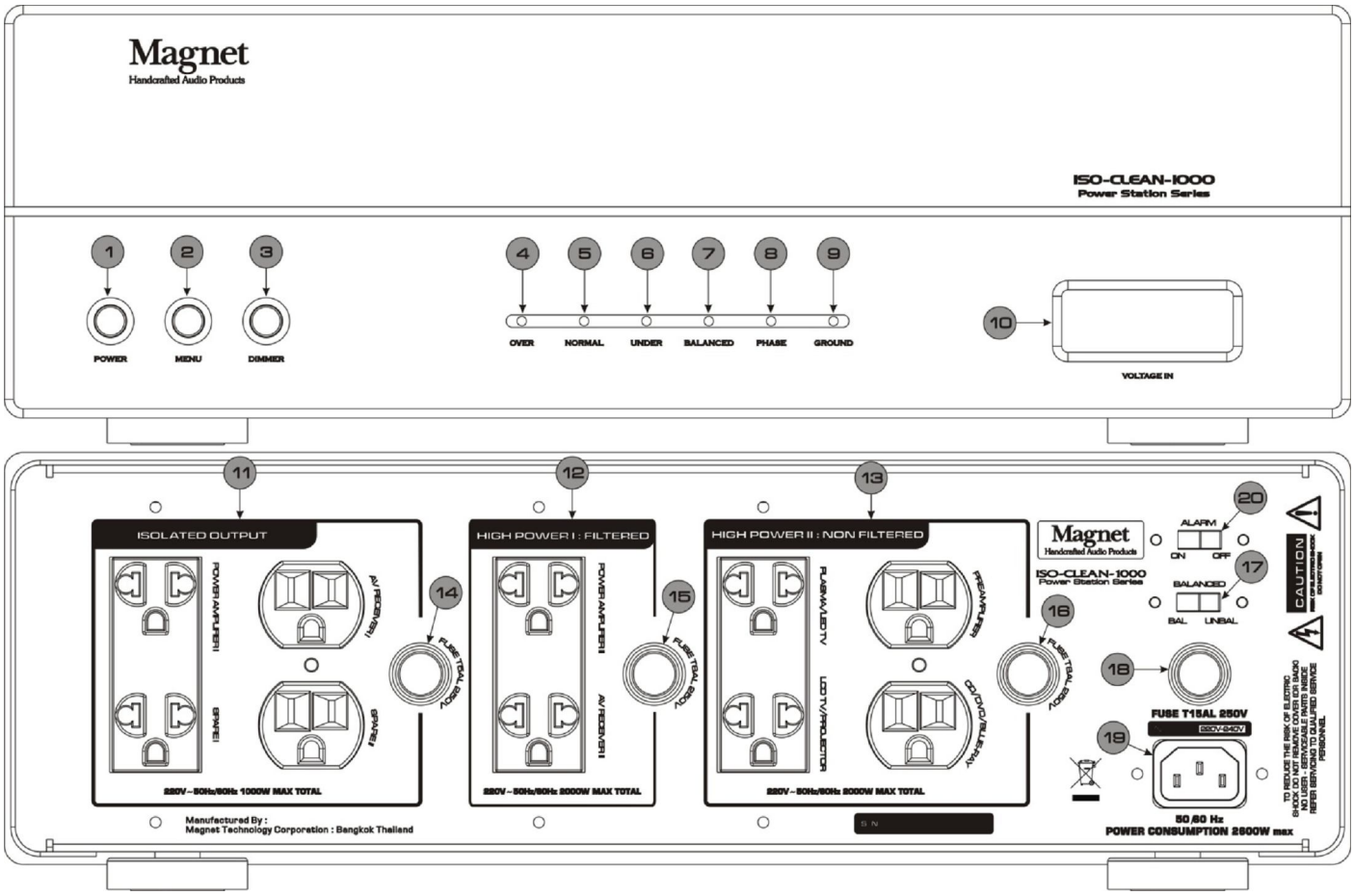
สายไฟ AC

ควรต่อเชื่อมสายไฟ AC จากเต้าเสียบภายนอก เข้ากับด้านหลังเครื่อง ด้วยสายไฟ AC และเต้าเสียบภายนอกที่มีระบบ Ground สมบูรณ์ เพื่อความปลอดภัยและประสิทธิภาพสูงสุด ไม่แนะนำให้ท่านหักขา Ground หรือใช้ Adapter แปลงหรือตัดสาย Ground ของระบบออก

การเชื่อมต่อ

เมื่อจะทำการต่อ สายไฟ AC จากอุปกรณ์ประเภทอื่นที่นำมาต่อใช้งานร่วม ต้องแน่ใจว่า สายไฟ AC มีความยาวเพียงพอ และไม่ตึงจนเกินไป

คุณสมบัติและหน้าที่ของเครื่อง



1. <u>POWER</u> เป็นปุ่มใช้ในการเปิดปิดเครื่อง
2. <u>MENU</u> เป็นปุ่มใช้เลือกช่องของการตั้งเวลาเปิดของช่อง HIGH POWER I และ HIGH POWER II (เฉพาะช่องที่เป็นปลั๊ก PANASONIC) โดยที่กดครั้งแรกจะเป็นช่อง HIGH POWER I (ที่ DISPLAY จะแสดง)และกดครั้งที่สองจะเป็นช่อง HIGH POWER II (ที่ DISPLAY จะแสดง)และเมื่อกดครั้งที่สามก็จะกลับมาแสดง VOLTAGE ตามเดิม

3. DIMMER เป็นปุ่มใช้เลือกระดับความสว่างของตัว DISPLAY และใช้ตั้งเวลาเมื่อใช้ร่วมกับปุ่ม MENU
4. LED OVER จะติดสว่างเมื่อมีแรงดันอินพุทสูงกว่า 245V
5. LED NORMAL จะติดสว่างเมื่อมีแรงดันอินพุทอยู่ระหว่าง 190V-245V
6. LED UNDER จะติดสว่างเมื่อมีแรงดันอินพุทต่ำกว่า 190V
7. LED BALANCED จะติดสว่างเมื่อเลือกสวิทช์ด้านหลังเครื่องไปที่ตำแหน่ง BLA (บาลานซ์) และมีการต่อสายดินอย่างสมบูรณ์
8. LED PHASE จะติดสว่างเมื่อระบบมีการต่อใช้ไฟฟ้าด้วยเฟส (Line / Neutral) ที่ถูกต้อง และมีการต่อสายดินอย่างสมบูรณ์
9. LED GROUND ไฟแสดงผลระบบกราวนด์ ไฟนี้จะติดสว่างเมื่อระบบมีการต่อสายดินอย่างสมบูรณ์
10. VOLTAGE IN แสดง ระดับแรงดันไฟฟ้าอินพุทของเครื่อง ISO-CLEAN-1000
11. ISOLATED OUTPUT เต้าเสียบสำหรับเอาท์พุทของชุด ISOLATIONโดยกำลังไฟฟ้ารวมสูงสุดที่สามารถจ่ายได้อย่างต่อเนื่องสำหรับเต้าเสียบชุดนี้คือ 1000 VA
12. HIGH POWER I FILTERED เต้าเสียบสำหรับเอาต์พุตของชุด HIGH POWER FILTER โดยกำลังไฟฟ้ารวมสูงสุดที่สามารถจ่ายได้อย่างต่อเนื่องสำหรับเต้าเสียบชุดนี้คือ 2000 VA

13. HIGH POWER II NONFILTERED เต้าเสียบสำหรับเอาต์พุตชุด HIGH POWER NONFILTER โดยกำลังไฟฟ้ารวมสูงสุดที่สามารถจ่ายได้อย่างต่อเนื่องสำหรับเต้าเสียบชุดนี้คือ 2000 VA
14. FUSE ISOLATION ฟิวส์สำหรับเอาต์พุตชุด ISOLATION เป็นฟิวส์ขนาด T5AL/250V (แบบขาดช้า)
15. FUSE HIGH POWER I FILTERED ฟิวส์สำหรับเอาต์พุตชุด HIGH POWER I FILTERED เป็นฟิวส์ขนาด T8AL/250V (แบบขาดช้า)
16. FUSE HIGH POWER I NONFILTERED ฟิวส์สำหรับเอาต์พุตชุด HIGH POWER I NONFILTERED เป็นฟิวส์ขนาด T8AL/250V (แบบขาดช้า)
17. BALANCED สวิทช์นี้ทำหน้าที่เป็นตัวเลือกต่อกราวนด์กับระบบไฟฟ้าขาออกของช่อง ISOLATION

    -BAL หมายถึง ให้ระบบจ่ายไฟขาออกแบบสมดุล (บาลานซ์) เหมาะกับระบบไฟฟ้าที่มีสายดิน

    -UNBAL หมายถึง ให้ระบบจ่ายไฟขาออกแบบไม่สมดุล (อันบาลานซ์) เหมาะกับระบบไฟฟ้าที่ไม่มีสายดิน

18. FUSE ฟิวส์รวมของทั้งเครื่องเป็นฟิวส์ขนาด 15 A/250V (แบบขาดช้า)
19. AC IN ช่องเสียบสายไฟ AC แบบ 3 ขา เสียบสายไฟ AC ที่จะเข้าเครื่องเข้าทางช่องนี้
20. ALARM สวิทช์เลือกเปิด-ปิด เสียงเตือนเมื่อไปAC อินพุทมากกว่าหรือน้อยกว่าปกติ

หมายเหตุ:

1. หากระดับไฟฟ้าขาเข้าสูงกว่าปกติ จะมีไฟ LED สีแดง แสดงผลที่ “OVER” และมีเสียง “ALARM” ส่งเสียงร้องเตือน เมื่อมีระดับแรงดันสูงกว่า 245 โวลต์

2. หากระดับไฟฟ้าขาเข้าต่ำกว่าปกติ จะมีไฟ LED สีแดง แสดงผลที่ “UNDER” และมีเสียง “ALARM” ส่งเสียงร้องเตือน เมื่อมีระดับแรงดันต่ำกว่า 190 โวลต์

3. ในกรณีที่ระดับแรงดันไฟฟ้าขาเข้าต่ำกว่า 185 โวลต์หรือสูงเกินกว่า 250 โวลต์ เครื่องจะทำการ SHUT DOWN ตัดไฟฟ้าขาเข้าโดยอัตโนมัติ

4. เมื่อแรงดันไฟอินพุทกลับมาอยู่ในภาวปกติ 191V-244V ประมาณ 10 วินาทีติดต่อกันเครื่องจะกลับมาเปิดเครื่องเอง

การใช้งานและการตั้งเวลาเปิด-ปิด

1. เนื่องจาก ISO-CLEAN-1000 เป็นอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบไฟฟ้ากระแสสลับ 220-240 โวลต์โดยตรง เพื่อความปลอดภัยขอให้ท่านจัดวางเครื่องเอาไว้ในตำแหน่งที่ไม่เป็นอันตรายแก่เด็กเล็กหรือสัตว์เลี้ยง และตรวจสอบการเชื่อมต่อให้มีความเหมาะสมก่อนจะเริ่มใช้งาน
2. ISO-CLEAN-1000 สามารถต่อใช้งานได้ทันทีกับอุปกรณ์ที่มักจะเป็นสาเหตุของการเกิดสัญญาณรบกวนเช่นเครื่องเล่นซีดี, เครื่องเล่น ดีวีดี, ดิจิตอลโปรเซสเซอร์, โทรทัศน์, โปรเจ็คเตอร์ ฯลฯ

3. เนื่องจากระบบภาพและระบบเสียง มีโอกาสเกิดการรบกวนซึ่งกันและกันในรูปแบบของ load-to-load interference ได้ง่าย หากต่อใช้งานระบบไฟฟ้าจากแหล่งจ่ายเดียวกัน หรือแหล่งจ่ายที่ไม่มีระบบ Isolation ดังนั้นเพื่อประสิทธิภาพสูงสุดในการใช้งานสำหรับชุดเครื่องเสียงที่ใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ระบบภาพ ดิจิตอลโปรเซสเซอร์หรือโฮมเธียเตอร์ แนะนำให้ท่านแยกระบบ Isolation ออกเป็น 2 ชุดอย่างน้อย เพื่อแยกต่อใช้งานกับอุปกรณ์ระบบภาพและเสียงแยกอิสระจากกัน
4. ISO-CLEAN-1000 จะทำการลดทอนสัญญาณรบกวนได้เต็มประสิทธิภาพเมื่อระบบมีการเชื่อมต่อ Ground อย่างเหมาะสม แม้ว่า การไม่เชื่อมต่อระบบ Ground ที่เหมาะสม ISO-CLEAN-1000 จะทำการลดทอนสัญญาณรบกวนได้ในระดับที่น่าพึงพอใจแล้วก็ตาม
5. เมื่อเริ่มต้นจ่ายไฟฟ้ากระแสสลับเข้าเครื่อง(ต่อปลั๊ก AC IN) เครื่อง ISO-CLEAN 1000 จะอยู่ในโหมด Stand By และที่ Display แสดง
6. เมื่อต้องการตั้งเวลาเปิด-ปิดเครื่องให้กดปุ่ม MENU กดครั้งแรกที่ Display จะแสดง (ช่อง HIGH POWER I)ต้องรอให้ 2 หลักหลังนั้นกระพริบ 2 ครั้งก่อน แล้วกดปุ่ม DIMMER เพื่อกำหนดเวลาเปิดปิดเครื่องโดยจะสามารถตั้งเวลาได้สูงสุดถึง 60 วินาที
7. กดอีกครั้งก็จะเป็น (ช่อง HIGH POWER II)ต้องรอให้ 2 หลักหลังนั้นกระพริบ 2 ครั้งก่อน แล้วกดปุ่ม DIMMER เพื่อกำหนดเวลาเปิดปิดเครื่อง โดยจะสามารถตั้งเวลาได้สูงสุดถึง 60 วินาที

8. กดอีกครั้งก็จะกลับไปแสดงค่าแรงดันอินพุทตามเดิม หรือตั้งเวลาเสร็จแล้วไม่กดต่อ ปล่อยทิ้งไว้ประมาณ 4 วินาที ก็จะกลับไปแสดงค่าแรงดันอินพุทตามเดิม

***** ข้อควรระวัง*****

เพื่อความปลอดกับตัวของท่านเองและอุปกรณ์ต่างๆ ในระบบ ก่อนจะถอดหรือต่อเชื่อมสายไฟใดๆ กับเครื่อง ISO-CLEAN-1000 แนะนำให้ท่านหยุดการใช้งานชั่วขณะและดึงปลั๊กไฟออกให้เรียบร้อยเสียก่อน

ความผิดปกติและแนวทางการแก้ไข

หากเกิดความผิดปกติขึ้นในระหว่างการใช้งาน แนะนำให้ท่านหยุดการใช้งานโดยทันที และทำการตรวจสอบปัญหาที่เกิดขึ้นในเบื้องต้นและปฏิบัติตามแนวทางการแก้ไขดังตัวอย่างด้านล่างนี้ หากปัญหาไม่สามารถแก้ไขให้ลุล่วงไปได้ให้ท่านติดต่อขอคำปรึกษาจากศูนย์บริการหรือตัวแทนจำหน่ายของ Magnet

Problem	**สาเหตุ**	**การแก้ไข**
7-Segment ไม่ติดแสดง Stb	- ไม่ได้ต่อสายไฟ AC - AC input ฟิวส์ขาด	- ตรวจสอบว่าสายไฟ AC มีการต่ออย่างถูกต้อง - เปลี่ยน AC input ฟิวส์ โดยต้องเป็นขนาดและพิกัดเดิม คือ (T10AL 250V)

7-Segment w ไม่ติด แต่ LED Phase: GREEN และ C	-ระดับของความสะว่างอยู่ที่ระดับต่ำสุด	-กดปุ่ม Dimmer เพื่อเพิ่มระดับความสว่าง
Phase: Blue LED ไม่ติดสว่าง	- เฟสของสายไฟ (L/N) ไม่ถูกต้อง - ระบบ Ground ไม่สมบูรณ์	- ตรวจสอบสถานะเฟสของระบบไฟ - ตรวจสอบสถานะของระบบ Ground ให้สมบูรณ์
Ground: Blue LED ไม่ติดสว่าง	- ระบบ Ground ไม่สมบูรณ์	- ตรวจสอบสถานะของระบบ Ground ให้สมบูรณ์
Balanced: Blue LED ไม่ติดสว่าง	-สวิทช์ Balanced อยู่ที่ต่ำแหน่ง UNBAL (อันบาลานซ์)	-เลือกสวิทช์ Balanced อยู่ที่ต่ำแหน่ง BAL (บาลานซ์)
ไม่มีแรงดันไฟฟ้าออกทางช่อง High power (Non Filtered)	- การดึงกำลังงานจากอุปกรณ์ที่ต่อร่วมสูงเกินกว่า 2000VA - High power output ฟิวส์ ขาด	- เปลี่ยน High power (Non Filtered) ฟิวส์ โดยต้องเป็นขนาดและพิกัดเดิมคือ (T8AL 250V)

ไม่มีแรงดันไฟฟ้าออกทางช่อง High power (Filtered)	- การดึงกำลังงานจากอุปกรณ์ที่ต่อร่วมสูงเกินกว่า 2000VA - High power output ฟิวส์ ขาด	- เปลี่ยน High power (Filtered) ฟิวส์ โดยต้องเป็นขนาดและพิกัดเดิมคือ (T8AL 250V)
ไม่มีแรงดันไฟฟ้าออกทางช่อง Isolation Output	- การดึงกำลังงานจากอุปกรณ์ที่ต่อร่วมสูงเกินกว่า 1000VA - Isolation output ฟิวส์ ขาด	- เปลี่ยน Isolation Outout ฟิวส์ โดยต้องเป็นขนาดและพิกัดเดิม คือ (T3AL 250V)

*** ทั้ง BALANCED และ PHASE LED ใช้การการอ้างอิงร่วมกับระบบ Ground ดังนั้นหากระบบไม่มีการต่อ Ground ที่เหมาะสมเพียงพอ ไฟแสดงผลทั้งสองจุดนี้จะไม่ติดในทุกกรณี

เงื่อนไขการรับประกันและบริการ

1. ระยะเวลารับประกัน 2 ปีเริ่มจากวันที่ซื้อ
2. ในกรณีการชำรุดเกิดจากความผิดพลาดจากมาตรฐานการผลิตของโรงงาน หรือจากความบกพร่องของชิ้นส่วน บริษัทฯ ยินดีเปลี่ยนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่าใด ๆ ทั้งสิ้น แต่ไม่รวมถึงการชำรุดที่เกิดจากอุบัติเหตุ ภัยธรรมชาติ ไฟเกิน ไฟตก หรือการใช้ที่ไม่ถูกต้อง
3. การรับประกันนี้ไม่ได้รวมถึงการชำรุดของส่วนประกอบภายนอก เช่น ตัวถัง ลูกบิด ฯลฯ
4. การรับประกันจะถือเป็นโมฆะหากมีการดัดแปลงหรือแก้ไข ฯลฯ ส่วนประกอบใด ๆ ภายในเครื่อง ทั้งนี้รวมทั้งการพยายามซ่อมแซมเครื่องที่ชำรุดเองด้วย
5. หากหมดระยะการรับประกันทางบริษัทฯ จะคิดค่าบริการและอะไหล่
6. บริษัทฯ จะไม่รับประกันสินค้าที่ไม่มีใบรับประกันมาแสดง ดังนั้นจึงควรเก็บรักษาใบรับประกันไว้ให้ดี

รายละเอียดทางเทคนิค

คุณลักษณะ	Isolation AC Power line conditioner
ชนิดของ Isolated Transformer	Double shielded Low Impedance Toroidal Isolation Transformer
ความต้องการกำลังงานไฟฟ้า	AC 220-240 V, 50/60 Hz
ระบบการกรอง	กรองทั้ง Common และ differential mode
ความสามารถสูงสุดในการลดทอนสัญญาณรบกวน	-89dB at 100 KHz
จุดตัดความถี่การกรอง	21 KHz (-40dB)
อัตราการจ่ายกำลังงานของช่อง High power output (Filtered/Non Filtered)	รวมกันไม่เกิน 2000 VA **
อัตราการจ่ายกำลังงาน Isolation output	รวมกันไม่เกิน 1000 VA **
กระแสรั่วไหล	น้อยกว่า 0.1mA @ 250V
ค่าความต้านทานขาออก	น้อยกว่า 0.05 ohms

ขนาด	กว้าง : 432 mm.
	สูง : 141 mm.
	ลึก : 437 mm.
น้ำหนัก	น้ำหนักเครื่อง : 20.5 kg.
	น้ำหนักสุทธิ : 23.3 kg.

** อ้างอิงกับ Resistive Load**

* เนื่องจากสินค้าทุกรุ่นจะได้รับการติดตามพัฒนาเพื่อรักษาคุณภาพหรือปรับปรุงให้มีคุณภาพดีขึ้นในอนาคตตามความเหมาะสม รายละเอียดทางเทคนิคที่แจ้งไว้ในคู่มือฉบับนี้จึงอาจจะมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

สินค้าแนะนำ

Magnet	Hyperion Reference One Dual Monaural Power Amplifier
Number of Channels	2 Channels Bridgeable
Power output Stereo	250 Wrms @ 8Ohms from 20Hz – 20kHz all channels driven
	400 Wrms @ 4 Ohms from 20Hz – 20kHz all channels driven
Power output – Bridged	650 Wrms @ 8 Ohms from 20Hz – 20kHz all channels driven
THD + Noise	<0.01%at 1 KHz and <0.02% at 20 KHz, at rated power 8 Ohms
Frequency Response	20 Hz – 20KHz +/-0.1dB
Signal to Noise	>110dB from A-weighted below rated power
Crosstalk	>70 dB at 20KHz
Slew Rate	70v/microsecond
Damping Factor	>600
Input Impedance	24k Unbalanced / 50k Balanced
Input Sensitivity	1.55v for 250w ; 1v for 100w
Gain	29 dB
Bandwidth	300KHz @ 1w – 8 Ohms Load
Remote Trigger In	3 – 30v AC/DC 15mA +/-5mA
Remote Trigger Out	12v DC 100mA
Dimensions	Width : 482mm
	Height : 193.5mm
	Depth : 514mm
Weight	Net Weight : 34 kg
	Shipping Weight : 40 kg

Magnet reserve the right to alter specifications without further notice.

Magnet SM-01	Symmetrical Complementary Output Stage Power Amplifier
Frequency Response	20Hz - 20kHz (+0, -0.1 dB)
Bandwidth (-3 dB)	1Hz - 185kHz
Input Impedance	58 kOhms
Input Sensitivity	1.25 Vrms
Crosstalk	< -80 dB (1 kHz, 1 Vrms)
Gain	29 dB
Power Output	120 Wrms into 8 Ohms
S/N RATIO (A-Weighted)	< -100 dB @ Rated power
THD + Noise	< 0.004 %

Magnet reserve the right to alter specifications without further notice.

Magnet MA-8A	Dual Monaural-High Output Current With Uniform Feedback Circuit Power Amplifier
Frequency Response	20Hz - 20kHz (+0, -0.2 dB)
Bandwidth (-3 dB)	1.3Hz - 132kHz
Input Impedance	33 kOhms
Input Sensitivity	1.25 Vrms
Crosstalk	< -86 dB (1 kHz, 1 Vrms)
Gain	29 dB
Power Output	100 Wrms into 8 Ohms
S/N RATIO (A-Weighted)	< -120 dB @ Rated power
THD + Noise	< 0.1 %

Magnet reserve the right to alter specifications without further notice.

Magnet SP-01	Single Ended Cascode High Current Pre-Amplifier
Frequency Response	20Hz - 50kHz (+0, -0.2 dB)
Bandwidth (-3 dB)	15Hz - 200kHz
Output Impedance	750 Ohms
Maximum Output Voltage	5.5 Vrms
Crosstalk	< -80 dB (1 kHz, 1 Vrms)
Tone Control	+/- 6 dB @ 10 kHz (TREBLE)
	+/- 6 dB @ 80 Hz (BASS)
S/N RATIO (A-Weighted)	< -80 dB (1 Vrms, 20Hz - 20 kHz)
THD + Noise	< 0.003 %

Magnet reserve the right to alter specifications without further notice.

Magnet PR-8A	Symmetrical Class A Ultra Low Noise Pre-Amplifier
Frequency Response	20Hz - 50kHz (+0.3, -0.7 dB)
Bandwidth (-3 dB)	15Hz - 200kHz
Input Impedance	20 kOhms, 220pF
Maximum Output Voltage	15 Vrms
Crosstalk	< -80 dB (1 kHz, 1 Vrms)
Tone Control	+/- 10 dB @ 10 kHz (TREBLE)
	+/- 10 dB @ 80 Hz (BASS)
S/N RATIO (A-Weighted)	< -85 dB (1 Vrms, 20Hz - 20 kHz)
THD + Noise	< 0.01 %

Magnet reserve the right to alter specifications without further notice.

Magnet SA-01	Single Ended Cascode Stereo Integrated Amplifier
Frequency Response	20Hz – 20kHz
THD + Noise 20Hz-20kHz @ 50W	<0.06%
Input Impedance @ 1kHz	16 kOhm
Cross Talk	> 50 dB
Power Output	50Wrms @ 8 Ohm
	75Wrms @ 4 Ohm
Output Impedance	0.088 Ohm
Dimensions (W x D x H)	43.4 x 32 x 8.8 cm.
Weight	7.8 kg.

Magnet reserve the right to alter specifications without further notice.

MAGNET **IRG-600** Line Iso-Regulator

แรงดันไฟฟ้าขาเข้าที่ใช้งาน	190 - 240 โวลต์, 50 - 60 Hz
แรงดันไฟฟ้าขาออก	220 โวลต์ +/- 2%, 50 - 60 Hz 230 โวลต์ +/- 2%, 50 - 60 Hz
ฟังก์ชั่นเสียงร้องเตือน (ALARM)	แรงดันไฟฟ้าขาเข้าต่ำกว่า 190 โวลต์ / สูงกว่า 240 โวลต์
ฟังก์ชั่นตัดไฟเข้าโดยอัตโนมัติ (SHUT DOWN)	แรงดันไฟฟ้าขาเข้าต่ำกว่า 180 โวลต์ / สูงกว่า 250 โวลต์
อัตราการจ่ายกำลังเอาต์พุตรวม	2,500 VA (2,500 W)**, HIGH POWER 600 VA (600 W)**, ISO REGULATION
ฟิวส์ป้องกันกระแสเกิน	ฟิวส์ AC IN 15 A/250V ฟิวส์ HIGH POWER 10 A/250V ฟิวส์ ISO REGUALTION 4 A/250V
อัตราลดทอนสัญญาณรบกวน common mode	55 - 85dB, 20 - 200kHz @ 600 OHM LOAD BALANCE 18 - 82dB, 20 - 200kHz @ 600 OHM LOAD UNBALANCE 40 - 79dB, 20 - 200kHz @ 100K LOAD BALANCE 12 - 48dB, 20 - 200kHz @ 100K LOAD UNBALANCE

LC-2 Purist Line Conditioner

- AC Input voltage 220V ~ 50 Hz.
- Max Input Power 3000 W

Outlet Max Power Output
- DIGITAL 500 W

Noise Attenuation (Line to Ground in 50 Ohm system)
- DIGITAL 30 dB at 150 KHz., 70 dB at 30 MHz.
- ANALOG 15 dB at 150 KHz., 50 dB at 30 MHz.
- HIGH POWER 1 8 dB at 150 KHz., 50 dB at 30 MHz.

Magkit IA-60 Stereo Integrated Amplifier

Copyright 2004 Magnet Technology Corporation

Magnet

Music speaks louder than words

Head office / Show room (1)
21 Soi Sukonthasawad 14, Sukonthasawad Road., Ladprao, Ladprao, Bangkok, 10230, Thailand
Tel. (662) 907-7923-5, Fax. (662) 907-7864
Email : info@magnet.co.th, sales@magnetaudio.com, info@magnetaudio.com

Show room (2)
Room 311, 3th floor, Esplanade Ratchada, Ratchada Road., Dindang, Dindang, Bangkok,10310, Thailand
Tel. (662) 642-2119-20, Fax. (662) 641-3013
www.magnetaudio.com, www.magnet.co.th

Document Revision -