

คู่มือการช่าง

Magnet

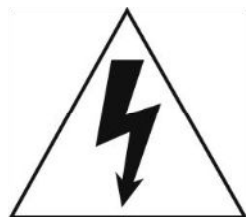
Handcrafted Audio Products

IRG-1200

Balanced ISO Regulation

REV-

ข้อความสังเกต



สัญลักษณ์ฟ้าผ่าที่ล้อมด้วยสามเหลี่ยมเป็นสัญลักษณ์ที่ใช้เตือนผู้ใช้ถึงอันตรายจากกระแสไฟฟ้าภายในเครื่องที่สูงมากจนสามารถทำอันตรายต่อคนได้



ข้อความระวัง :

เพื่อป้องกันอันตรายจากการโดนไฟดูด กรุณาอย่าเปิดฝาด้านบนของเครื่องหรือฝาใต้เครื่อง ถ้าเครื่องชำรุดหรือเสียหายกรุณาส่งศูนย์ซ่อม



เครื่องหมายดังรูปด้านบนในกรอบสามเหลี่ยมเป็นสัญลักษณ์ที่ใช้บอกให้ผู้ใช้ทราบว่า มีขั้นตอนและวิธีการใช้งาน และบำรุงรักษาที่อยู่ในคู่มือการใช้งาน ซึ่งผู้ใช้ควรทราบ

คำเตือน : เพื่อป้องกันจากการถูกไฟฟ้าช็อตไม่ควรตั้งเครื่องใช้ไฟฟ้าในที่ที่มีความชื้นสูงหรือใกล้กับบริเวณที่มีฝนตก

คำนำ

IRG-1200 คือ อุปกรณ์ไลน์ ไอโซ-เรกูเลชั่น (Line ISO-Regulation) มีหน้าที่ในการแบ่งแยกระบบไฟฟ้ากระแสสลับของชุดเครื่องเสียง หรือ อุปกรณ์ระบบภาพของท่านออกจากระบบไฟฟ้ากระแสสลับอื่นๆ ที่ใช้ไฟร่วมกัน ช่วยลดทอนสัญญาณรบกวนได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อคุณภาพเสียงที่ได้จาก ชุดเครื่องเสียง หรือ โฮมเธียเตอร์ อยู่ในระดับยอดเยี่ยม และภาพที่ได้จาก Projector ได้ใช้งานเต็มประสิทธิภาพ ไม่เพียงเท่านั้น IRG-1200 ยังทำหน้าที่ควบคุมระดับแรงดันไฟฟ้ากระแสสลับให้คงที่ ($\pm 1\%$) ควบคุมแม่นยำด้วยวงจรโปรเซสเซอร์ ไร้ปัญหาไฟลวนวามอันเนื่องมาจากไฟตก-ไฟเกินที่มักจะส่งผลเสียหลายประการต่ออุปกรณ์ของท่าน

หัวใจของ IRG-1200 อยู่ที่อุปกรณ์ ไอโซเลชั่นทรานส์ฟอร์เมอร์ แบบเทอร์รอยด์ที่สามารถจ่ายกำลังงานไฟฟ้าได้อย่างต่อเนื่อง มีระบบป้องกันไฟกระชาก แยกชุดเอาต์พุตสำหรับอุปกรณ์ที่ใช้กำลังไฟสูง มีระบบแสดงผลค่าแรงดันไฟฟ้าทั้งขาเข้า และ ขาออก ด้วยจอแสดงผลแบบดิจิตอล พร้อมทั้งระบบเตือนแรงดันไฟฟ้าเข้าผิดปกติ รวมถึงระบบตัดการทำงานอัตโนมัติในกรณีที่ เกิดไฟตก ไฟเกินช่วงที่ปลอดภัย IRG-1200 ออกแบบให้สามารถต่อใช้งานกับเครื่องเสียงหรืออุปกรณ์ระบบภาพใดๆ ที่มีอัตราการบริโภคกำลังไฟฟ้าไม่เกินอัตราที่ระบุไว้

ขอขอบพระคุณที่ท่านให้ความไว้วางใจเลือกใช้อุปกรณ์ Line Iso-Regulation รุ่น IRG-1200 ของ MAGNET ด้วยคุณสมบัติต่างๆ ในตัว IRG-1200 เรามั่นใจว่าอุปกรณ์ทั้งระบบภาพและเสียงของท่านจะทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ มาจากการขจัดและป้องกันสัญญาณรบกวนออกไปจากระบบ

ขอแนะนำให้ท่านเสียสละเวลาอ่านคู่มือฉบับนี้ทั้งหมดก่อนจะเริ่มใช้งาน เพื่อความเข้าใจในการเลือกใช้อุปกรณ์ต่อร่วมกับ IRG-1200 และลดปัญหาที่อาจเกิดจากการใช้งานที่ไม่เหมาะสม เราเชื่อมั่นอย่างยิ่งว่าท่านจะไม่ผิดหวังกับการเลือกใช้ MAGNET IRG-1200

สารบัญ

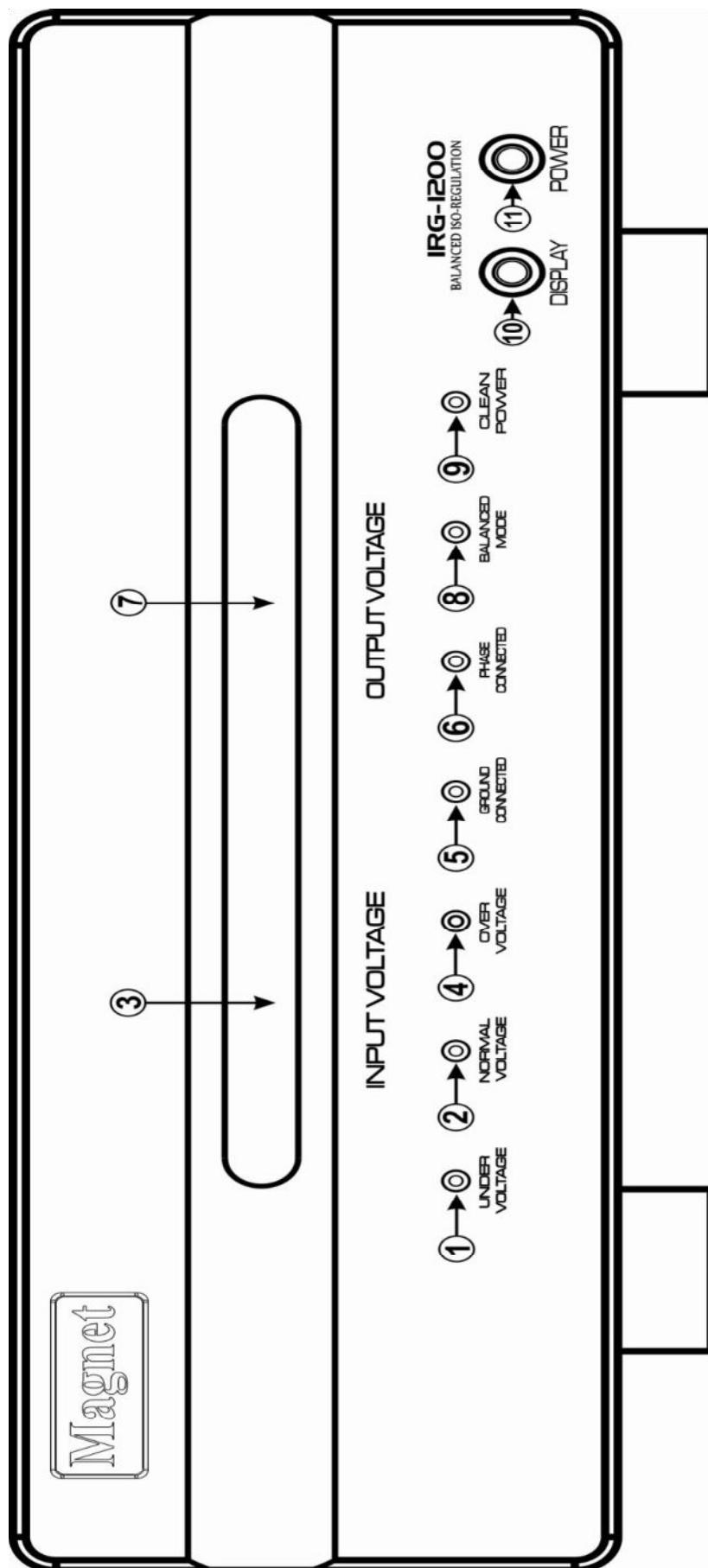
- ข้อความสังเกต	I
- คำนำ	II
- คำแนะนำเกี่ยวกับความปลอดภัยและการดูแลรักษา	1
- ปุ่มควบคุมด้านหน้า	3
- ด้านหลังเครื่อง	5
- การใช้งาน	11
- ความผิดปกติและแนวทางการแก้ไข	12
- รายละเอียดทางเทคนิค	14
- เงื่อนไขการรับประกันและบริการ	16

คำแนะนำเกี่ยวกับความปลอดภัยและการดูแลรักษา

1. เพื่อให้การใช้งานเกิดประสิทธิภาพสูงสุด ไม่แนะนำให้ท่านวางเครื่อง IRG-1200 ซ้อนทับบนเครื่องเสียงหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าใดๆ ในระบบ เพื่อหลีกเลี่ยงการรบกวนซึ่งกันและกันระหว่างเครื่อง
2. ไม่มีส่วนหนึ่งส่วนใดภายในตัวเครื่อง IRG-1200 ที่ออกแบบให้ผู้ใช้ทำการปรับแต่งด้วยตัวเอง ดังนั้นเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอันตรายจากไฟฟ้าลัดวงจร ไม่แนะนำให้ท่านเปิดฝาดูเครื่องออกไม่ว่าในกรณีใดๆ หากเครื่องมีปัญหาในระหว่างการใช้งานแนะนำให้ท่านติดต่อขอคำแนะนำจากศูนย์บริการหรือตัวแทนจำหน่าย
3. เนื่องจาก IRG-1200 ติดตั้งฟิวส์ป้องกันการใช้งานเกินกำลัง (Overload Protection) มาให้ด้วย ฟิวส์เหล่านี้จะขาดเพื่อตัดการทำงานของเครื่องในกรณีที่ระบบเกิดการดึงกระแสไฟฟ้าเกินกำลังของ IRG-1200 หากท่านได้ทำการแก้ไขสาเหตุของการใช้งานเกินกำลังลุล่วงไปแล้ว ฟิวส์ที่ขาดจะต้องได้รับการเปลี่ยนใหม่เพื่อให้สามารถใช้งานได้ต่อไป การเปลี่ยนฟิวส์แนะนำให้ท่านหยุดการใช้งานชั่วคราวและดึงปลั๊กไฟออกเสียก่อน การเปลี่ยนฟิวส์ตัวใหม่ลงไปแทนนั้นขอให้ท่านเปลี่ยนฟิวส์ตามอัตรากระแสและแรงดันที่ระบุไว้เท่านั้น หากมีปัญหาหรือข้อสงสัยแนะนำให้ท่านติดต่อขอคำแนะนำจากศูนย์บริการหรือตัวแทนจำหน่าย
4. ในคาบของการใช้งานเป็นระยะเวลาหลายชั่วโมง ตัวเครื่องอาจจะเกิดความร้อนบ้างเล็กน้อย ดังนั้นไม่ควรวางตัวเครื่อง IRG-1200 ไว้ในบริเวณที่อับ

หรือไม่สามารถถ่ายเทความร้อนได้ดี หรือวางสิ่งของทับบนตัวเครื่อง IRG-1200

5. ไม่วางเครื่องในบริเวณที่ถูกแสงแดดส่องถึงโดยตรง บริเวณที่มีความชื้นสูงหรือบริเวณที่เปียกชื้น ระวังอย่าให้น้ำโดนเครื่องหรือเล็ดลอดผ่านเข้าไปภายในเครื่องทางช่องระบายความร้อนด้านบน
6. การทำความสะอาดภายนอกตัวเครื่อง สามารถทำได้โดยการเช็ดด้วยผ้าแห้งสะอาดเนื้อนุ่ม เช่น ผ้าไมโครไฟเบอร์หรือชามัวร์ ในกรณีที่จำเป็นหรือรอยสกปรกมีคราบไขมันสามารถเช็ดด้วยผ้าเนื้อนุ่มชุบน้ำสบู่อ่อนเจือจางที่ปิดจนหมด (ควรจะหยุดใช้งานชั่วคราวและดึงปลั๊กไฟออก) จากนั้นรีบเช็ดให้แห้งด้วยผ้าแห้งทันที ห้ามใช้ น้ำมันก๊าด, ทินเนอร์, แอลกอฮอล์ หรือน้ำยาทำความสะอาดอื่นๆ ที่มีสารระเหยเป็นส่วนประกอบเช็ดทำความสะอาดตัวเครื่อง เนื่องจากสารเหล่านี้สามารถมีฤทธิ์กัดกร่อน และทำให้พื้นผิวของเครื่องเกิดความเสียหายได้



ปุ่มควบคุมด้านหน้า

1. UNDER บ่งบอกสถานะของแรงดันไฟฟ้าขาเข้าในขณะที่เครื่องทำงานอยู่ในระดับต่ำกว่าปกติ (190 โวลต์)

2. NORMAL บ่งบอกสถานะของแรงดันไฟฟ้าขาเข้าในขณะที่เครื่องทำงานอยู่ในระดับปกติ

3. VOLTAGE IN คือระดับแรงดันไฟฟ้าขาเข้าของเครื่อง

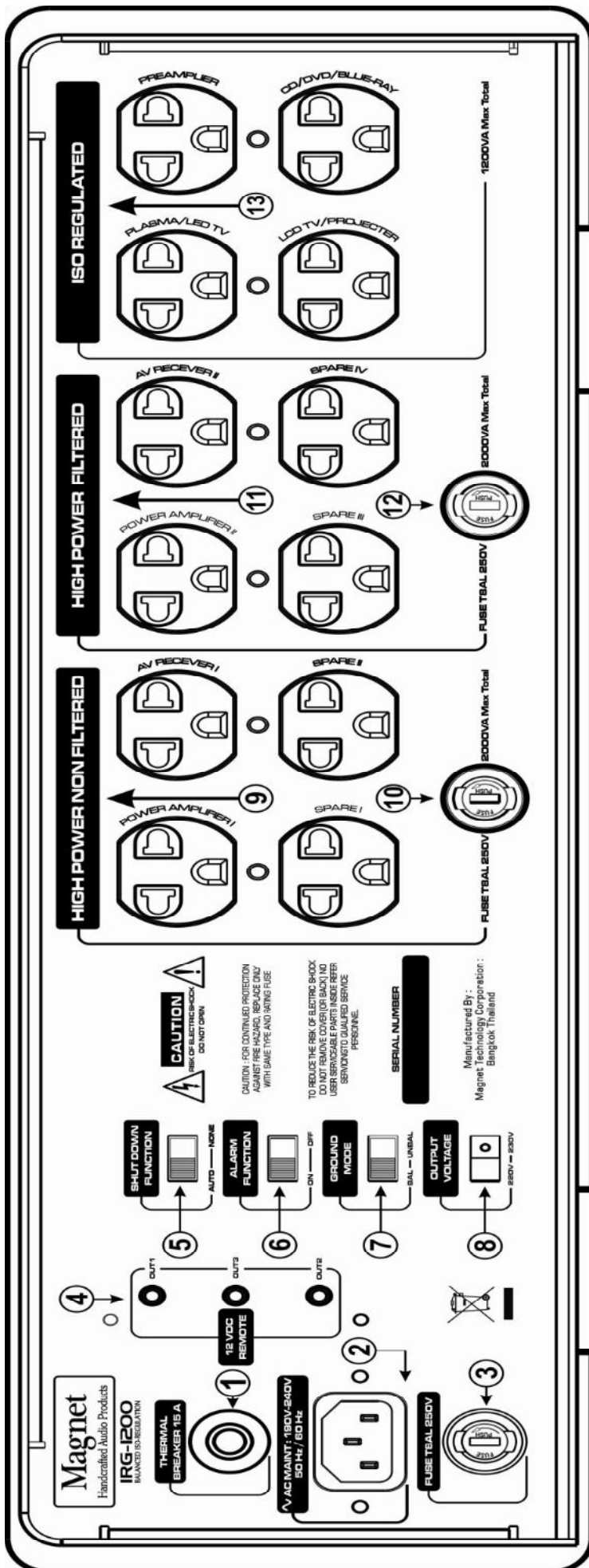
4. OVER VOLTAGE บ่งบอกสถานะของแรงดันไฟฟ้าขาเข้าในขณะที่เครื่องทำงานอยู่ในระดับสูงเกินปกติ (245 โวลต์)

5. GROUND ไฟแสดงผลระบบกราวนด์ ไฟนี้จะติดสว่างเมื่อระบบมีการต่อสายดินอย่างสมบูรณ์

6. PHASE ไฟแสดงผลเฟสของระบบไฟ ไฟนี้จะติดสว่างเมื่อระบบมีการต่อใช้ไฟฟ้าด้วยเฟส (Line /

Neutral) ที่ถูกต้อง โดยการอ้างอิงร่วมกับระบบสายดิน ดังนั้นหากระบบไม่มีการต่อสายดิน ไฟแสดงผลนี้จะไม่ติดในทุกกรณี

7. **VOLTAGE OUTPUT** คือ ระดับแรงดันไฟฟ้าขาออกของเครื่อง
8. **BALANCE MODE** ไฟแสดงผลการต่อเอาต์พุตแบบบาลานซ์ ไฟนี้จะติดสว่างเมื่อเลือกสวิตช์ด้านหลังเครื่องเลือกต่อกราวนด์ทางเอาต์พุตเป็นระบบบาลานซ์ซึ่งจะมีประสิทธิภาพการกรองสัญญาณรบกวนได้ดีกว่า ระบบบาลานซ์จะทำงานได้เต็มประสิทธิภาพเมื่อระบบไฟฟ้ามีการต่อสายดินอย่างสมบูรณ์ ดังนั้นหากระบบไฟฟ้าของท่านไม่มีสายดิน ไฟนี้จะไม่แสดงผล
9. **CLEAN POWER** ไฟนี้จะติดสว่างเมื่อทำการเปิดเครื่อง
10. **DIMMER** ปุ่มกดเพื่อเพิ่มหรือลดความสว่างของหน้าจอแสดงผล กดปุ่มนี้เพื่อเพิ่มหรือลดความสว่างของหน้าจอแสดงผล ซึ่งจะมีระดับความสว่างให้เลือกมากถึง 5 ระดับเพื่อความเหมาะสมกับการใช้งานในสภาวะแวดล้อมต่างๆ
11. **POWER** เป็นปุ่มใช้ในการเปิด-ปิดเครื่อง



ด้านหลังเครื่อง

1. THERMAL BREAKER

BREAKER รวมของทั้งเครื่อง สำหรับป้องกันกระแสเกินของเครื่องทั้งระบบ ขนาด 20A /250V ในกรณีที่เกิดโอเวอร์โหลดไม่ว่ากรณีใดๆ ตัว BREAKER นี้จะตัดไฟเข้าเครื่อง ป้องกันไม่ให้งจรภายในหรืออุปกรณ์ที่ต่อใช้งานอยู่เกิดความเสียหาย

2. AC-IN

ช่องเสียบสายไฟ AC แบบ 3 ขา เสียบสายไฟ AC ที่จะเข้าเครื่องเข้าทางช่องนี้ ในกรณีที่ต้องการถอดออกแนะนำให้ถอดปลั๊กไฟที่ต่อจากเต้าเสียบภายนอกออกเสียก่อน

3. FUSE

ฟิวส์สำหรับเพื่อป้องกันความเสียหายภายในวงจรส่วนแรก เพื่อลดความรุนแรงของกรณีที่เกิดความ

เสียหาย โดยใช้ฟิวส์ ฟิวส์ขนาด T8AL/250V (แบบขาเข้า) อยู่ภายใน กระบอกฟิวส์

4. **12VDC-REMOTE** ขั้วต่อ 12VDC-REMOTE-OUT หมายถึง ขั้วต่อ แรงดันไฟตรง(DC) 12 โวลต์ ไปยังอุปกรณ์ภายนอกเพื่อให้ สามารถสั่งเปิด-ปิดอุปกรณ์นั้นๆ ได้
5. **SHUT DOWN FUNCTION** สวิตช์ฟังก์ชัน SHUT DOWN ทำหน้าที่ในการ เลือกโหมด การทำงานเมื่อแรงดันไฟต่ำ หรือ สูงเกินไป โดยในโหมดของ AUTO จะทำงานในการตัด และ ต่อให้อัตโนมัติ เมื่อเกิดสภาวะ แรงดันไฟต่ำ-หรือ สูงเกินไป และ ในส่วนของโหมด NONE จะทำงานตรงกันข้ามกับโหมด ของ AUTO และ จะแสดงเสียงเตือนค้างไว้จนกว่าผู้ใช้งานจะทำการปิดเครื่อง
6. **ALARM** สวิตช์ฟังก์ชัน ALARM ทำหน้าที่เป็นตัวเลือกใช้หรือไม่ใช้ฟังก์ชัน เสียงร้องเตือนเมื่อแรงดันไฟขาเข้าตกต่ำกว่า 190 โวลท์หรือเกินกว่า 245 โวลท์
7. **GROUND** สวิตช์เลือกต่อกราวด์ระบบไฟฟ้า สวิตช์นี้ทำหน้าที่เป็นตัวเลือก ต่อกราวด์กับระบบไฟฟ้าขาออก

BAL หมายถึง ให้ระบบจ่ายไฟขาออกแบบสมดุล (บาลานซ์) เหมาะ กับการระบบไฟฟ้าที่มีสายดิน

UNBAL หมายถึง ให้ระบบจ่ายไฟขาออกแบบไม่สมดุล (อับบาลานซ์) เหมาะกับการระบบไฟฟ้าที่ไม่มีสายดิน

8. **OUTPUT** สวิตช์ OUTPUT เลือกค่าแรงดันไฟฟ้าขาออก สวิตช์นี้ทำหน้าที่เลือกค่าแรงดันของไฟฟ้าขาออกของ IRG-1200 ให้เหมาะสมกับอุปกรณ์ที่ใช้งาน 220V หมายถึง เลือกให้แรงดันไฟฟ้าออกเป็น 220 โวลต์
230V หมายถึง เลือกให้แรงดันไฟฟ้าออกเป็น 230 โวลต์
9. **HIGH POWER NON FILTERED** เต้าเสียบสำหรับเอาต์พุตชุด HIGH POWER เต้าเสียบไฟฟ้าขาออกชุด HIGH POWER สำหรับอุปกรณ์ที่มีอัตราการบริโภคกำลังไฟฟ้ามาก เช่น เพาเวอร์แอมป์ลิฟาย หรือ อินทิเกรตแอมป์กำลังขับสูงๆ เอาต์พุต HIGH POWER นี้จะไม่ผ่านชุดควบคุมแรงดันไฟฟ้าหรือชุดฟิลเตอร์เนื่องจากต้องให้กระแสไฟสามารถจ่ายออกได้ในปริมาณมากและรวดเร็ว แต่ยังผ่านวงจรในส่วนของระบบป้องกัน ท่านจึงมั่นใจได้ว่าอุปกรณ์เครื่องเสียงของท่านจะได้รับความคุ้มครองอย่างเต็มที่ ในขณะที่สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ โดยกำลังไฟฟ้ารวมสูงสุดที่สามารถจ่ายได้อย่างต่อเนื่องสำหรับเต้าเสียบชุดนี้คือ 1200 VA
10. **FUSE** ฟิวส์สำหรับเอาต์พุตชุด HIGH POWER NON FILTERED สำหรับป้องกันกระแสเกินของชุดเอาต์พุต HIGH POWER NON FILTERED เป็นฟิวส์ขนาด T8AL/250V (แบบขาดซ้ำ)บรรจุอยู่ภายในกระบอกฟิวส์ ในกรณีที่เกิดโอเวอร์โหลดไม่ว่ากรณีใดๆ ฟิวส์นี้จะขาดเพื่อตัดไฟที่จะจ่ายออกไปทางช่อง HIGH POWER ป้องกันไม่ให้วงจรภายในหรืออุปกรณ์ที่ต่อใช้งานอยู่เกิดความเสียหาย
11. **HIGH POWER FILTERED** เต้าเสียบสำหรับเอาต์พุตชุด HIGH POWER เต้าเสียบไฟฟ้าขาออกชุด HIGH POWER สำหรับอุปกรณ์ที่มีอัตราการ

บริเวณกำลังไฟฟ้ามาก เอาต์พุต HIGH POWER นี้จะไม่ผ่านชุดควบคุมแรงดันไฟฟ้าแต่จะผ่านชุดฟิลเตอร์และผ่านวงจรในส่วนของระบบป้องกัน ท่านจึงมั่นใจได้ว่าอุปกรณ์ของท่านจะได้รับควบคุมอย่างเต็มที่ ในขณะที่สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ โดยกำลังไฟฟ้าวรวมสูงสุดที่สามารถจ่ายได้อย่างต่อเนื่องสำหรับเต้าเสียบชุดนี้คือ 1200VA

12. FUSE ฟิวส์สำหรับเอาต์พุตชุด HIGH POWER FILTERED สำหรับป้องกันกระแสเกินของชุดเอาต์พุต HIGH POWER FILTERED เป็นฟิวส์ขนาด T8AL/250V (แบบขาดซ้ำ) บรรจุอยู่ภายในกระบอกฟิวส์ ในกรณีที่เกิดโอเวอร์โหลดไม่ว่ากรณีใดๆ ฟิวส์นี้จะขาดเพื่อตัดไฟที่จะจ่ายออกไปทางช่อง HIGH POWER ป้องกันไม่ให้วงจรภายในหรืออุปกรณ์ที่ต่อใช้งานอยู่เกิดความเสียหาย

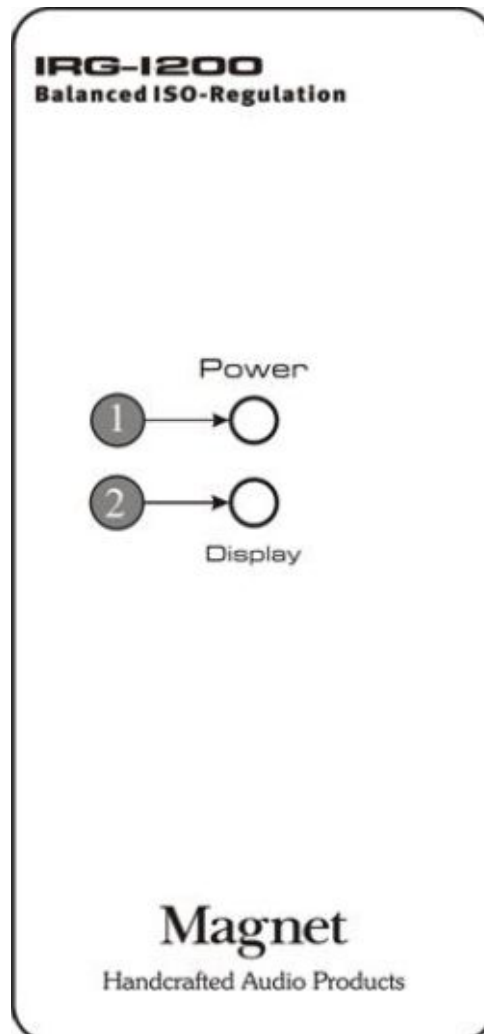
13. ISO-REGULATED OUTPUT เต้าเสียบสำหรับเอาต์พุตชุด ISO REGULATED เต้าเสียบไฟฟ้าขาออกชุด ISO-REGULATION สำหรับอุปกรณ์ที่ต้องการลดทอนสัญญาณรบกวน หรือมีความอ่อนไหวต่อการเพิ่มหรือลดแรงดันไฟฟ้าที่ใช้ ท่านจึงมั่นใจได้ว่าอุปกรณ์เครื่องเสียงของท่านจะทำงานได้เต็มประสิทธิภาพและได้รับความคุ้มครองอย่างเต็มที่ โดยกำลังไฟฟ้าวรวมสูงสุดที่สามารถจ่ายได้อย่างต่อเนื่องสำหรับเต้าเสียบชุดนี้คือ 1200 VA

หมายเหตุ:

1. หากระดับไฟฟ้าขาเข้าสูงกว่าปกติ จะมีไฟ LED สีแดง แสดงผลที่ “OVER” และมีเสียง “ALARM” ส่งเสียงร้องเตือน(ระบบเสียงร้องเตือนสามารถยกเลิกได้ด้วยสวิตช์ด้านหลังเครื่อง) เมื่อมีระดับแรงดันสูงกว่า 245 โวลต์ ตามสภาพความเป็นจริงในขณะนั้นนานติดต่อกันประมาณ 10 วินาที เครื่องจะทำการ SHUT DOWN ตัดไฟฟ้าขาเข้าโดยอัตโนมัติ
2. หากระดับไฟฟ้าขาเข้าต่ำกว่าปกติ จะมีไฟ LED สีแดง แสดงผลที่ “UNDER” และมีเสียง “ALARM” ส่งเสียงร้องเตือน(ระบบเสียงร้องเตือนสามารถยกเลิกได้ด้วยสวิตช์ด้านหลังเครื่อง) เมื่อมีระดับแรงดันต่ำกว่า 190 โวลต์ ตามสภาพความเป็นจริงในขณะนั้นนานติดต่อกันประมาณ 10 วินาที เครื่องจะทำการ SHUT DOWN ตัดไฟฟ้าขาเข้าโดยอัตโนมัติ
3. ในกรณีที่ระดับแรงดันไฟฟ้าขาเข้าต่ำกว่า 185 โวลต์หรือสูงเกินกว่า 250 โวลต์ เครื่องจะทำการ SHUT DOWN ตัดไฟฟ้าขาเข้าโดยอัตโนมัติ
4. เมื่อแรงดันไฟอินพุตกลับมามีอยู่ในสภาวะปกติ 191V-244V ประมาณ 10 วินาทีที่ติดต่อกันเครื่องจะกลับมาเปิดเครื่องเอง
5. เอาท์พุทชุด ISO REGULATED เมื่อมีการใช้งานโหลดเกิดพิกัด (มากกว่า 5.5 A) ไม่เกิน 10 วินาทีเครื่องจะทำการ SHUT DOWN ตัดไฟฟ้าขาเข้าโดยอัตโนมัติ(ยิ่งเกิดพิกัดมากขึ้นเวลาตัดจะเร็วขึ้น)

***** การใช้งานดังกล่าวจะทำงานร่วมกับการเลือกฟังก์ชัน SHUT DOWN ไปอยู่ในตำแหน่ง AUTO (เท่านั้น) *****

รีโมท (OPTIONAL PRODUCT)



1. POWER เป็นปุ่มใช้ในการเปิด/ปิดเครื่อง
2. DIMMER ปุ่มกดเพื่อเพิ่มหรือลดความสว่างของหน้าจอแสดงผล กดปุ่มนี้เพื่อเพิ่มหรือลดความสว่างของหน้าจอแสดงผล ซึ่งจะมีระดับความสว่างให้เลือกมากถึง 5 ระดับเพื่อความเหมาะสมกับการใช้งานในสภาวะแวดล้อมต่างๆ

หมายเหตุ: รีโมทเป็นอุปกรณ์เสริม

การใช้งาน

เนื่องจาก IRG-1200 เป็นอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบไฟฟ้ากระแสสลับ 190-245 โวลต์โดยตรง เพื่อความปลอดภัยขอใหท่านจัดวางเครื่องเอาไว้ในตำแหน่งที่ไม่เป็นอันตรายแก่เด็กเล็กหรือสัตว์เลี้ยง และตรวจสอบการเชื่อมต่อให้มีความเหมาะสมก่อนจะเริ่มใช้งาน

IRG-1200 สามารถต่อใช้งานได้ทันทีกับอุปกรณ์ที่มักจะเป็นสาเหตุของการเกิดสัญญาณรบกวนหรืออ่อนไหวต่อการกระเพื่อมของแรงดันไฟฟ้า เช่นเครื่องเล่นซีดี/ดีวีดี, ดิจิตอลโปรเซสเซอร์, โทรทัศน์, โปรเจ็คเตอร์ LCD, Plasma ฯลฯ แนะนำให้ใช้งานกับอุปกรณ์ที่มีอัตราการบริโภคกำลังไฟฟ้าไม่เกินอัตราที่ระบุไว้

เนื่องจากระบบภาพและระบบเสียง มีโอกาสเกิดการรบกวนซึ่งกันและกันในรูปแบบของ load-to-load interference ได้ง่ายหากต่อใช้งานระบบไฟฟ้าจากแหล่งจ่ายเดียวกันหรือแหล่งจ่ายที่ไม่มีระบบ Isolation เพราะฉะนั้นเพื่อประสิทธิภาพสูงสุดในการใช้งานสำหรับชุดเครื่องเสียงที่ใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ระบบภาพ ดิจิตอลโปรเซสเซอร์หรือ โฮมเธียเตอร์ แนะนำให้ท่านแยกระบบ Isolation ออกเป็น 2 ชุดเป็นอย่างน้อย เพื่อแยกต่อใช้งานกับอุปกรณ์ระบบภาพและเสียงแยกอิสระจากกัน

IRG-1200 จะทำการลดทอนสัญญาณรบกวนได้เต็มประสิทธิภาพเมื่อระบบมีการเชื่อมต่อสายดิน (ground) อย่างเหมาะสม แม้ว่าการไม่เชื่อมต่อบนสายดิน IRG-1200 จะทำการลดทอนสัญญาณรบกวนได้ในระดับที่น่าพึงพอใจแล้วก็ตาม

ในกรณีที่แรงดันไฟฟ้าขาเข้าต่ำหรือสูงผิดปกติ หรือมีการกระชากของกระแสไฟฟ้าอย่างต่อเนื่อง อันแสดงถึงความผิดปกติของระบบไฟฟ้าภายในที่พักอาศัยของท่าน แนะนำให้ปิด IRG-1200 และหยุดใช้งานอุปกรณ์ไฟฟ้าจนกว่าระบบไฟฟ้าจะกลับมาอยู่ในสภาวะปกติ

ความผิดปกติและแนวทางการแก้ไข

หากเกิดความผิดปกติขึ้นในระหว่างการใช้งาน แนะนำให้ท่านหยุดการใช้งานโดยทันที และทำการตรวจสอบปัญหาที่เกิดขึ้นในเบื้องต้นและปฏิบัติตามแนวทางการแก้ไขดังตัวอย่างด้านล่างนี้ หากปัญหาไม่สามารถแก้ไขให้ลุกล่วงไปได้ให้ท่านติดต่อขอคำปรึกษาจากศูนย์บริการหรือตัวแทนจำหน่ายของ MAGNET ไม่ควรใช้งานต่อไปในขณะที่เครื่องยังมีปัญหา

ความผิดปกติ	สาเหตุ	แนวทางการแก้ไข
ไฟแสดงสถานะการใช้งานติดสว่างที่เครื่อง หน้าจอแสดงผลยังแสดงผลเป็นปกติ แต่ไม่มีไฟออกที่เอาต์พุต	- ฟิวส์ป้องกันทางด้านไฟฟ้าออกชุดใดชุดหนึ่งเกิดขาด	- เปลี่ยนฟิวส์ขนาดเท่าเดิมลงไปแทน
ไฟแสดงสถานะการใช้งานติดสว่างที่หน้าเครื่อง หน้าจอแสดงผลไม่ติด และ	- ไฟฟ้าขาเข้าตกหรือเกิน ยานปลอดภัย ทำให้ฟังก์ชัน SHUT DOWN ของเครื่องทำงาน	- แก้ไขต้นเหตุของปัญหาหรือรอจนกระทั่งระบบไฟฟ้าเป็นปกติ

ไม่มีไฟออกที่เอาต์พุต		
เลือกเอาต์พุตเป็น ระบบบาลานซ์แล้วแต่ ไฟแสดงผล BALANCE หน้า เครื่องไม่ติด	- ระบบไม่ได้ต่อสายดิน	- ต่อสายดินเพิ่มเข้าไปใน ระบบไฟฟ้า
เสียบไฟฟ้าตามเฟส ถูกต้องแล้วแต่ไฟ แสดงผล PHASE หน้าเครื่องไม่ติด	- ระบบไม่ได้ต่อสายดิน	- ต่อสายดินเพิ่มเข้าไปใน ระบบไฟฟ้า

รายละเอียดทางเทคนิค

แรงดันไฟฟ้าขาเข้าที่ใช้งาน	190-245 โวลต์ , 50/60 Hz
แรงดันไฟฟ้าขาออก	220 โวลต์ +/- 2%, 50/60 Hz 230 โวลต์ +/- 2%, 50/60 Hz
ฟังก์ชันเสียงร้องเตือน (ALARM)	แรงดันไฟฟ้าขาเข้าต่ำกว่า 190 โวลต์ / สูงกว่า 245 โวลต์
ฟังก์ชันตัดไฟเข้าโดยอัตโนมัติ (SHUT DOWN)	แรงดันไฟฟ้าขาเข้าต่ำ กว่า 185 โวลต์ / สูงกว่า 250 โวลต์
อัตรากรจ่ายกำลังเอาต์พุตรวม	1,200 VA HIGH POWER NON FILTERED 1,200 VA HIGH POWERS FILTERED 1,200VA ISO REGULATED
ฟิวส์ป้องกันกระแสเกิน	THERMAL BREAKER 20A HIGH POWER NON FILTERED T8AL/250V HIGH POWER FILTERED T8AL/250V

อัตราลดทอนสัญญาณรบกวน common mode

55 – 85dB, 20-200 kHz @ 600 OHMS LOAD BALANCE

18 – 82dB, 20-200 kHz @ 600 OHMS LOAD UNBALANCE

40 – 79dB, 20-200 kHz @ 100KOHMS LOAD BALANCE

12 – 48dB, 20-200 kHz @ 100KOHMS LOAD UNBALANCE

ขนาด กว้าง 18.9 " (48 ซม.), ลึก 18.9 " (48 ซม.), สูง 5.9 " (15 ซม.)

ขนาดนี้รวมอุปกรณ์ด้านหน้า-หลัง และขาตั้งแล้ว

น้ำหนัก น้ำหนักสุทธิ 34.2 กก.

*** เนื่องจากสินค้าทุกรุ่นจะได้รับการติดตามพัฒนาเพื่อรักษาคุณภาพหรือปรับปรุงให้มีคุณภาพดีขึ้นในอนาคตตามความเหมาะสม รายละเอียดทางเทคนิคที่แจ้งไว้ในคู่มือฉบับนี้จึงอาจจะมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม ***

เงื่อนไขการรับประกันและบริการ

1. ระยะเวลาประกัน 1 ปี เริ่มต้นจากวันที่ซื้อ
2. ในกรณีการชำรุดเกิดจากความผิดพลาดจากมาตรฐานการผลิตของโรงงาน หรือจากความบกพร่องของชิ้นส่วน บริษัทฯ ยินดีเปลี่ยนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่าใดๆทั้งสิ้น แต่ไม่รวมถึงการชำรุดที่เกิดจากอุบัติเหตุ, ภัยธรรมชาติ, ไฟเกิน, ไฟตก หรือการใช้ที่ไม่ถูกต้อง
3. การรับประกันนี้ไม่ได้รวมถึงการชำรุดของส่วนประกอบภายนอก เช่น ตัวถัง, ลูกบิด ฯลฯ
4. การรับประกันถือเป็นโมฆะ หากมีการดัดแปลงหรือแก้ไข ฯลฯ ส่วนประกอบใดๆ ภายในเครื่อง ทั้งนี้รวมถึงการพยายามซ่อมแซมเครื่องที่ชำรุดเองด้วย
5. การขนส่งและค่าใช้จ่ายในการขนส่งเพื่อนำเครื่องมาซ่อมแซมเป็นภาระของผู้ซื้อ
6. หากหมดระยะเวลาประกันเครื่องแล้ว ทางบริษัทฯ จะคิดค่าบริการและค่าอะไหล่
7. บริษัทฯ จะไม่รับประกันสินค้าที่ไม่มีใบรับประกันมาแสดง ดังนั้นจึงควรเก็บรักษาใบรับประกันไว้ให้ดี
8. การรับประกันนี้ใช้เฉพาะในประเทศไทยเท่านั้น

NOTE I

NOTE II



Magnet

Music Speaks Louder Than Words

Head Office / Show Room (I)

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 (II)

Room 311 3rd Floor , **Esplanade Ratchadapisek** , Ratchadapisek Road. , Dindaeng ,
Dindaeng , Bangkok , 10310 Thailand

Tel.(662)642-2119-20, **Fax.** (662)641-3013

www.magnetaudio.com , www.magnet.co.th

New!! Show Room (III)

1/38 , **Venis Di Iris Watcharapol** , **Soi** Watcharapol 2/7 , Watcharapol Road. , Tarang
, Bangkhen , Bangkok 10220

Tel.(662)024-1435 , (668) 077-526-51

Facebook : magnetaudio **Group** : We love Magnet