

NEW GENERATION

MAGNET SM-01

Symmetrical Complementary Output Stage
Power Amplifier



มาตรฐาน ISO-9001(2000), มาตรฐาน สมอ.



SM-01 มีกำลังออกสูงสุดต่อเนื่องข้างละ 120 Wrms ใช้วงจรแบบ Discrete Transistors ทั้งหมด ตั้งแต่ Input Stage, Driver Stage และ Output Stage การจัดวางวงจรเป็นแบบ True Complementary ตั้งแต่ Input จนถึง Output เพื่อให้ความเป็น linearity ลด distortion และทำให้คุณภาพเสียงที่ดีขึ้น การทำงานของวงจรภาค Input Stage ใช้ Bipolar transistors ชนิดที่ให้สัญญาณรบกวนต่ำในการทำงานร่วมกับ Current source เพื่อลดผลของภาคจ่ายไฟ ripple และมีคุณสมบัติทางด้าน Impedance ที่ดีเพื่อให้เกิดสัญญาณรบกวนต่ำสุด เป็นพลให้มอัตราส่วนของ SNR ที่ดีเยี่ยม

Driver stage และ Output stage วงจร driver stage จัดวางในลักษณะ cascaded complementary ทำให้ได้ช่วง frequency Response ที่กว้างขึ้น การทำงานของ output stage จัดการการทำงานแบบ symmetrical complementary output stage power ภาคขยายที่ออกแบบเพื่อให้ได้ประโยชน์ของ Transistor ชนิด NPN และ PNP เพื่อให้ได้วงจร output stage ที่มีความสมดุลมากที่สุดเป็นพลให้เกิด cross over distortion region ที่ต่ำสุด มี current gain linearity ที่ดีทำให้สัญญาณที่ถูกขยายมีความต่อเนื่องมากที่สุด อุปกรณ์ที่นำมาใช้ใน SM-01 ได้ผ่านการคัดสรรมาอย่างดี เพื่อให้มีความผิดพลาดน้อย และเชื่อถือได้

SPECIFICATIONS

Maximum Power Output	120 Wrms/ch. into 8 Ohms
Frequency Response	DC-185 kHz@ 1W, 8R Load ± 3 dB
THD+Noise at Maximum Output	< 0.004%
Input Impedance	58 K Ohms
Input Sensitivity	1.25 Vrms
Power Consumption	220VAC, 50Hz
Size	17" W x 4.9"H x 12.8"D.
Weight	Net 10.8 Kgs.

หมายเหตุ: รายละเอียดทางเทคนิค อาจเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

