HONiC
Audio & Sound PA

Matching Line Transformer for Speaker

เบื้องหลังเสียงคุณภาพ เบื้องหน้ามาตรฐานสากล

Speaker Line Transformer (Line ลูก) คือ หม้อแปลงที่แปลงสัญญาณไฟฟ้ามาเป็น สัญญาณเสียงออกสู่ลำโพงเพื่อให้ได้คุณภาพของสัญญาณสูงสุด (Match) จึงต้องคำนวณและออกแบบให้ถูกต้องเพื่อให้สมมาตร (Match) กับความต้านทานภายใน (Impedance) ของลำโพงที่ 4,8 หรือ16 โอห์มและยังต้องสมมาตรกับ Line แม่ที่ 100,70หรือ 50 โวลท์ด้วย ทาง HONiC จึงมีหม้อแปลงหลายรูปแบบไว้ใช้งานมีทั้งแบบกันน้ำใช้นอกอาคาร และ แบบธรรมดาใช้ในอาคาร ทั้งยังมีหลายขนาดให้เลือกในการใช้งาน

ทาง HONiC มี Line ลูกให้เลือกใช้งาน 2รูปแบบ

:- แบบที่หนึ่ง Series LT input เป็นแบบปรับเปลี่ยน volt ได้คือ 100,70 และ 50 volt แบบนี้ใช้ในทางเดินสายไกลๆ ประมาณ 300 เมตร ถึง 1 กิโลเมตร อย่างเช่นใช้ในโรงงานใหญ่ๆจากต้นทางที่ส่งไป 100V. ปลายทาง volt. ตกไปมากเราสามารถปรับมาเป็น 70 หรือ 50 volt ที่ input transformer ปลายทางเพื่อชดเชย volt ที่สูญเสียในสาย ส่วนทาง output ของหม้อแปลง สามารถเลือกใช้กับลำโพงที่มีค่าโอห์มได้ 4, 8 หรือ 16 โอห์มตามขนาดของลำโพง





SPECIFICATIONS

	INPUT Voltage	INPUT Impedance	OUTPUT Impedance	OUTPUT Voltage	OUTPUT Watts
LT-10	50/70/100 V.	250/490/1K Ω	4 / 8 Ω	6.32 / 8.94 V.	10 W.
LT-25	50/70/100 V.	100/196/400 Ω	4 / 8 Ω	10.0 /14.14 V.	25 W.
LT-45	50/70/100 V.	55.6/108.9/222.2 Ω	4 / 8 / 16 Ω	13.4/19.0/26.8 V.	45 W.
LT-100	50/70/100 V.	25.0/49.0/100.0 Ω	4 / 8 / 16 Ω	20.0/28.28/40.0 V.	100 W.
LTW-45	50/70/100 V.	55.6/108.9/222.2 Ω	4 / 8 / 16 Ω	13.4/19.0/26.8 V.	45 W.
LTW-100	50/70/100 V.	25.0/49.0/100.0 Ω	4 / 8 / 16 Ω	20.0/28.28/40.0 V.	100 W.



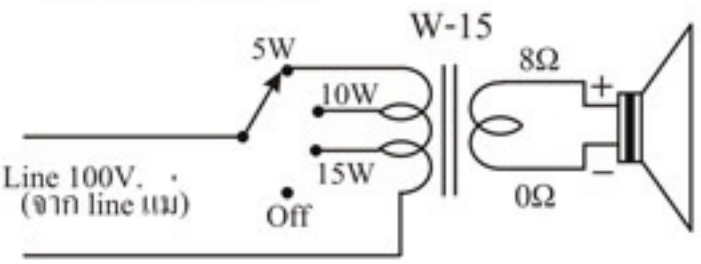
:-แบบที่สอง Series W นี้เป็น แบบปรับค่าวัตต์ได้ ตามขนาดของวัตต์ ที่ระบุอยู่บนตัวตัวหม้อแปลง โดยทาง input เป็น line 100 volt. เข้ามาตามขนาดวัตต์ที่ต้องการทางด้าน output สามารถใช้กับลำโพง 4โอห์ม หรือ 8โอห์ม การปรับค่าวัตต์ได้เท่ากับการปรับความดังของเสียงที่ออกสู่ลำโพงได้ โดยการใส่ Selector Switch ทางด้าน input 100 volts เสมือนเป็น Volume ปรับความดัง มาก-น้อย ออกสู่ลำโพง ดังที่แสดงในรูป วงจรต่อใช้งาน

สำหรับแบบ Series-W เหมาะใช้ส่งเสียงตามสาย ที่มีระยะทางไม่ไกลมาก ประมาณ 400-500 เมตร การปรับค่าวัตต์ได้เนื่องจากห้องบางห้องไม่ต้องการเสียงดัง เช่น ห้องประชุม หรือ ห้องสมุด เป็นต้น

SPECIFICATIONS

	INPUT Watts.	INPUT Impedance	OUTPUT Impedance
W-15	5/10/15 W.	2K/1K/666.67 Ω	4 / 8 Ω
W-30	10/20/30 W.	1K/500/333.33 Ω	4 / 8 Ω
W-50	10/20/30/40/50 W.	1K/500/333.3/250/200 Ω	4 / 8 Ω

LTW-45 และ LTW-100 เป็น Line ลูกกันน้ำ ไว้ติดตั้งนอกอาคาร เพื่อทนแดด-ทนฝน ส่วนใหญ่ใช้กับลำโพง Horn โดยมีเรซิ่นหล่อภายใน ไว้กันน้ำ และ ฝาครอบพลาสติคเป็นแบบ ABS ซึ่งทนต่อความร้อนของแดดเผา





ที่กล่าวมาคือ Matching Line ลูกที่นำไปใช้กับลำโฟง มีทุกรูปแบบสามารถนำไปออกแบบการกระจายเสียงตามสาย ได้หลากหลายตามความต้องการ ทางบริษัทยังมี Matching Line แม่ ทุกขนาด ตั้งแต่ 200 วัตต์ ถึง 1200 วัตต์ ไว้ให้ท่านออกแบบติดตั้งตามต้องการ

Note: Specification and design subject Modification without notice

HOME SONIC ELECTRONIC CO.,LTD. บริษัท โฮมโซนิค อีเล็คทรอนิคส์ จำกัด
113 ซ.เอกชัย66/6 แขวงบางบอน เขตบางบอน กรุงเทพฯ 10150
โทร 02-415-7444, 02-415-6040,02-898-7223 Fax 02-416-0731
E-mail: homesonic@hotmail.com WWW.honic.co.th

HONiC Audio & Sound PA ตัวแทนจำหน่าย