

เครื่องชุดทดสอบทางเสียงของวัสดุ

จำนวน 1 ชุด

1. คุณลักษณะทั่วไป

1. ชุดทดสอบสมบัติทางเสียง 1 ชุด

1.1 สามารถทดสอบการดูดกลืนเสียง (Sound Absorption) และการสูญเสียพลังงานเสียงเมื่อผ่านวัสดุ (Transmission loss) ได้ในช่วงความถี่ 50 – 6,300 Hz หรือช่วงที่กว้างกว่า

1.2 ท่อทรงกระบอกขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร พร้อมขาตั้งพร้อม ดอกลำโพง ขนาดไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว ขนาด 20 วัตต์

1.3 ที่ใส่วัสดุขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร

1.4 ท่อทรงกระบอกสำหรับทดสอบการส่งผ่านเสียงเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร

1.5 ที่ใส่วัสดุขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 30 มิลลิเมตร

1.6 ท่อทรงกระบอกขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 30 มิลลิเมตร พร้อมขาตั้ง

1.7 ท่อทรงกระบอกสำหรับทดสอบการส่งผ่านเสียงเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 30 มิลลิเมตร

2. ชุดขยายสัญญาณเสียง 1 ชุด

2.1 Power Amplifier ขยายเสียง ขนาด 50 วัตต์

2.2 สายต่อลำโพงยาว 1 เมตร

3. ชุดรับส่งสัญญาณข้อมูลเสียง 1 ชุด

3.1 ชุดรับส่งสัญญาณ (DAQ) และส่วนจ่ายไฟฟ้าสำหรับไมโครโฟน

3.2 สามารถใช้ไฟฟ้าชนิด AC 220V 50Hz

3.3 ช่องรับสัญญาณเข้า 4 ช่องสัญญาณ (BNC Connector)

3.4 ช่องรับสัญญาณออก 2 ช่องสัญญาณ (BNC Connector)

3.5 สามารถชดเชยสัญญาณ 0dB, 20dB และ 40dB

3.6 มีไฟแสดงสถานะ Overload ของสัญญาณ

3.7 สามารถแปลงสัญญาณ A/D converter 16/24 บิต

3.8 สายสัญญาณสำหรับไมโครโฟนชนิด BNC จำนวน 4 เส้น

3.9 เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ด้วยพอร์ต USB

4. ชุดไมโครโฟน 4 ชุด

4.1 ชุดไมโครโฟนพร้อม 프리แอมป์ ขนาดไม่น้อยกว่า ¼ นิ้ว เชื่อมต่อชนิด SMB

4.2 สามารถวัดความถี่เสียงในช่วง 20 – 20,000 Hz

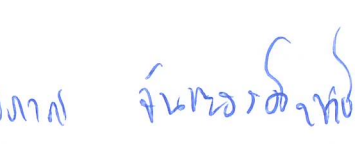
4.3 มีแผ่นสอบเทียบ (Calibration chart) ของไมโครโฟนขนาดไม่น้อยกว่า ¼ นิ้ว จากผู้ผลิต

4.4 ช่วงอุณหภูมิการใช้งานอยู่ที่ -10 ถึง 50 องศาเซลเซียส

x 

x 

x 

x 

5.ชุดสอบเทียบไมโครโฟน 1 ชุด

5.1 อุปกรณ์สอบเทียบสำหรับไมโครโฟนขนาดไม่น้อยกว่า 1/2 และไม่น้อยกว่า 1/4 นิ้ว ชนิด Type 2 ความถี่ 1000Hz ที่ 94 เดซิเบล และ 114 เดซิเบล พร้อมใบรับรองการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC60942 (2003)

6. Software ประมวลผล 1 ชุด

6.1 ชุด Software สามารถติดตั้งกับระบบปฏิบัติการ Window 7 ขึ้นไปและใช้ระบบ License Key ชนิด USB ในการเปิดการใช้งาน

6.2 วิเคราะห์ค่าการดูดซับหรือดูดกลืนเสียง (Absorption)

6.3 วิเคราะห์ค่าการสูญเสียของพลังงานเสียง (Transmission loss)

7. กล่องเก็บชุดอุปกรณ์ 1 ชุด

7.1 กล่องใส่ชุดอุปกรณ์ทดสอบคุณสมบัติทางเสียงของวัสดุกันกระแทก

2. รายละเอียดอื่นๆ

*รับประกันการใช้งาน 1 ปี

*สอนการใช้งานและการบำรุงรักษา

*คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

*มีประสบการณ์ในการทำงานและบำรุงรักษาไม่น้อยกว่า 3 ปี

x *Sung Nung.*

x *DM*

x *Sh*

x *จกานร จันทะระดมกิจ*