



ระบบทดสอบความสั่นสะเทือน

ขนาด 150 กิโลกรัม

ข้อมูลทั่วไป

ผู้ผลิต TIRA GmbH

รุ่น TV5880/LS, $\Phi 180\text{mm}$

น้ำหนักตัวอย่างสูงสุด 150 กิโลกรัม

รูปแบบการสั่น ไชน์/แรนคอม/ซ็อก

ระดับการสั่น 3.1G

ทิศทางการสั่น แนวตั้งและแนวนอน

วัตถุประสงค์

ใช้ออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์ ทดสอบความทนทาน และตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ ขนาดปานกลาง จนถึงขนาดใหญ่ เช่น ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ เครื่องใช้ไฟฟ้า ชิ้นส่วนยานยนต์ และบรรจุภัณฑ์

รายละเอียดทั่วไป

ระบบทดสอบความสั่นสะเทือน TIRA สามารถสร้างสภาวะทดสอบที่เป็นแบบ ไชน์ แรนคอม และซ็อก ซึ่งใช้ ใช้ออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์ ทดสอบความทนทาน ตรวจสอบคุณภาพ สินค้าอิเล็กทรอนิกส์ เครื่องใช้ไฟฟ้า ชิ้นส่วนยานยนต์ บรรจุภัณฑ์ และอื่นๆ อามเจอร์ของ TIRA ทำจากแมกนีเซียม ซึ่งมีน้ำหนักเบา แข็งแรง สามารถสร้างสภาวะทดสอบต่างๆ ได้อย่างเที่ยงตรงอย่างและต่อเนื่อง TIRA มีระบบชดเชยโหลด ทำให้การเคลื่อนที่ของ อามเจอร์ แม่นยำและคงที่ รวมทั้งใช้ระบบขยายสัญญาณแบบดิจิทัล ที่มีความละเอียดสูง รวมทั้งมีระบบป้องกันความเสียหายที่เกิดจากสภาวะการทำงานที่ผิดปกติ TIRA ใช้ชุดควบคุมสภาวะการสั่นแบบดิจิทัล ซึ่งมีย่านความถี่สูง มีความละเอียดและแม่นยำในการควบคุมสูง แสดงผลการทดสอบแบบกราฟ ฟิก แสดงข้อมูลทางเทคนิค พิมพ์รายงานการทดสอบ ผ่านระบบปฏิบัติการของ WindowSM

รายละเอียดทางเทคนิคชุดสร้างความสั่นสะเทือน

แรงขับเคลื่อน(ไชน์/แรนคอม/ซ็อก) 8000/8000/16000 นิวตัน

ย่านความถี่การสั่น DC- 3000 Hz

ระยะเคลื่อนที่ของ อามเจอร์ 50.8 มิลลิเมตร

ระดับการสั่น (ไชน์/แรนคอม/ซ็อก) 91/91/182 G

ระบบรองรับน้ำหนัก 150 กิโลกรัม

ขนาดของอามเจอร์ 180 มิลลิเมตร



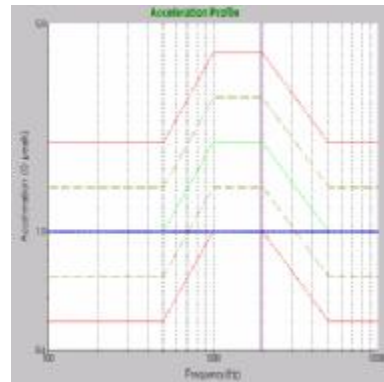
ชุดควบคุมความสั่นสะเทือน

ย่านความถี่สูงสุด 43,000 Hz
จำนวนช่องสัญญาณ 2 ช่อง
ความละเอียดสูงสุด 24 Bits
ย่านความสั่นสะเทือน 120 dB
กล่องควบคุมแยกอิสระจากคอมพิวเตอร์ ป้องกัน
สัญญาณรบกวนทางไฟฟ้า
ป้องกันความเสียหายจากไฟฟ้าตกและกระชาก
ใช้การต่อเชื่อมผ่าน LAN สะดวกและรวดเร็ว
ควบคุมด้วยโปรแกรมผ่านระบบปฏิบัติการวินโดวส์



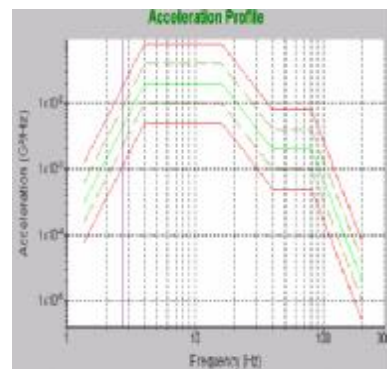
โปรแกรมสร้างความสั่นสะเทือนแบบไซน์

ย่านความถี่สูงสุด 4,000 Hz
ย่านความสั่นสะเทือน 100 dB
ความละเอียดสูงสุด 0.000001 Hz
การกวาดความถี่ Linear /Logarithmic
โปรแกรมควบคุมความปลอดภัย Abort limit
ระบบควบคุมความปลอดภัย Input signal check



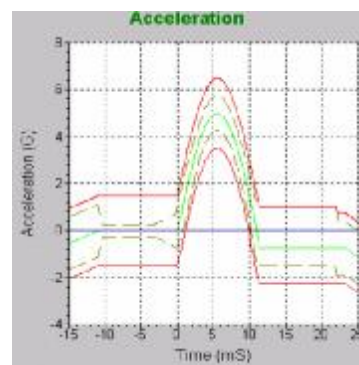
โปรแกรมสร้างความสั่นสะเทือนแบบแรนดอม

ย่านความถี่สูงสุด 4,000 Hz
ความละเอียดสูงสุด 13,000 lines
ย่านความสั่นสะเทือน 100 dB
อัตราการสุ่มสัญญาณ 86,000 Hz
โปรแกรมควบคุมความปลอดภัย Abort limit
ระบบควบคุมความปลอดภัย Input signal check



โปรแกรมสร้างความสั่นสะเทือนแบบช็อก

รูปแบบสัญญาณช็อก Half-sine, Saw tooth, Square
อัตราการสุ่มสัญญาณ 86,000 Hz
ความละเอียด 65,536 Points
โปรแกรมควบคุมความปลอดภัย Abort limit Mil-std 810



โต๊ะวางตัวอย่างแนวตั้ง

สำหรับวางตัวอย่างในแนวตั้ง ทำจากแมกนีเซียม น้ำหนักเบา และแข็งแรง มีชุดรองรับน้ำหนักที่ ออกแบบพิเศษ ป้องกันความไม่สมดุลย์ของ ตัวอย่าง ช่วยยืดอายุระบบทดสอบ ขนาดโต๊ะวาง ตัวอย่าง 1200x1200 มิลลิเมตร น้ำหนัก 112 กิโลกรัม ย่านความถี่การสั่น 1080 Hz

โต๊ะวางตัวอย่างแนวนอน

สำหรับวางตัวอย่างในแนวนอน ทำจากแมกนีเซียม น้ำหนักเบา และแข็งแรง ขนาดโต๊ะวางตัวอย่าง 1200x1200 มิลลิเมตร น้ำหนัก 116 กิโลกรัม รับน้ำหนักได้ 6000 กิโลกรัม ย่านความถี่การ สั่น 2000 Hz



สนใจขอข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ ฝ่ายขายคุณ เฉลิมพร แสงแจ่ม
บริษัท เมเชอร์โทรนิคส์ จำกัด

2425/2 ถนนลาดพร้าว แขวงวังทองหลาง

เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

Tel. 0-2514-1000 Fax. 0-2514-0001

Email : info@measuretronix.com

Internet : <http://www.measuretronix.com>