

เกจวัดความหนาของสารเคลือบ

Coating Thickness Gauge

EC-456 Series

เกจวัดความหนาซีรีส์นี้ สามารถวัดความหนาของสารเคลือบที่ไม่นำไฟฟ้าบนพื้นผิวโลหะ และการเคลือบโลหะที่มีใช้สารเฟอร์โรแมกเนติกบนโลหะเฟอร์โรแมกเนติก เช่น เหล็ก นิกเกิล โครบอลต์ ฯลฯ โดยไม่ทำลาย รวมทั้งการวัดความหนาของเหล็ก สีย้อมผิวสแตนเลส หรือชั้นสังกะสี วัดความหนาของอลูมิเนียม สีย้อมผิวทองแดงหรือฟิล์มพลาสติก รุ่นที่มีโพรบภายในตัว การเหนี่ยวนำแม่เหล็กและเอพฟลักต์กระแสไหลวนในตัว ช่วงการวัดคือ 0~5000µm สามารถป้องกันการรบกวนได้สูง และสามารถทำงานในสนามแม่เหล็กไฟฟ้าที่ซับซ้อนได้ รุ่นนี้สามารถแยกแยะคุณสมบัติของพื้นผิว และวัดความหนาของสารเคลือบได้โดยอัตโนมัติ สามารถส่งผลการวัดไปยัง APP ได้แบบเรียลไทม์ผ่านบลูทูธ นอกจากนี้ด้วยการ์ดหน่วยความจำขนาดใหญ่ จะบันทึกข้อมูลโดยอัตโนมัติ และสามารถส่งบันทึกไปยังคอมพิวเตอร์ด้วย USB สามารถแสดงแผนที่และข้อมูลสถิติที่หลากหลาย ตัวบ่งชี้และแจ้งเตือนสถานการณ์ที่เกินขีดจำกัด เครื่องมือนี้ผสานรวมเทคโนโลยี AI และเพิ่มฟังก์ชันของการปรับสภาพแวดล้อมด้วยตนเองและการป้องกันตนเอง มีอินเทอร์เฟซเมนูที่เรียบง่ายบนหน้าจอสีขนาดใหญ่ สำหรับรุ่น EC-456E มีโพรบแบบแยกส่วนได้ เหมาะสมกว่าในการทำงานในพื้นที่แคบหรือในสายการประกอบเมื่อเทียบกับ EC-456



รุ่น EC-456



รุ่น EC-456E

อุปกรณ์ประกอบ

- ⚙️ คู่มือการใช้งาน
- ⚙️ แบตเตอรี่ 1 ชุด
- ⚙️ กระป๋องใส่เครื่อง
- ⚙️ แผ่นสอบเทียบ 1 ชุด (2 ชั้น)
- ⚙️ สายต่อ PC พร้อมโปรแกรม
- ⚙️ แผ่นทดสอบ 1 ชุด (5 ชั้น)

รายละเอียดทั่วไป

- ▶ หน้าจอสีขนาด 2.4 นิ้ว หน้าจอหมุนอัตโนมัติ
- ▶ ความละเอียดสูง 0.1µm ความแม่นยำสูง (2%+1µm)
- ▶ ช่วงการวัดคือ 0~2000µm (ช่วงอื่นๆ สามารถกำหนดเองได้เช่น 3000µm, 5000µm)
- ▶ การวิเคราะห์ทางสถิติของข้อมูล แสดงเส้นโค้ง แผนภูมิแท่ง หรือแผนภูมิแนวโน้
- ▶ รองรับการสอบเทียบค่าศูนย์และการสอบเทียบแบบหลายจุด
- ▶ มีทั้งรุ่นไร้สายในตัว (EC-456) และรุ่นไร้สายแยกออกจากตัวเครื่อง (EC-456E)
- ▶ ความเร็วการอ่านค่าสูงสุดคือ 2 ครั้ง/วินาที
- ▶ ด้วยฟังก์ชัน Bluetooth และ APP และสาย USB ต่อเข้ากับคอมพิวเตอร์
- ▶ ปรับระดับเสียงได้ ความสว่างของแบ็กไลท์ที่ปรับได้เอง
- ▶ สัญญาณเตือน LED สีแดง เตือนสถานะ LED สีน้ำเงินและสีเขียว
- ▶ ปิดเครื่องแบบอัตโนมัติ และมีการป้องกันพลังงานต่ำ

ข้อมูลการสั่งซื้อ

- EC-456-2 : เกจวัดความหนาขนาด 2000µm
- EC-456-3 : เกจวัดความหนาขนาด 3000µm
- EC-456-5 : เกจวัดความหนาขนาด 5000µm
- EC-456-E2 : เกจวัดความหนาขนาด 2000µm แบบไร้สายแยก
- EC-456-E3 : เกจวัดความหนาขนาด 3000µm แบบไร้สายแยก
- EC-456-E5 : เกจวัดความหนาขนาด 5000µm แบบไร้สายแยก

รายละเอียดทางเทคนิค

รายละเอียด / รุ่น	EC-456-2	EC-456-3	EC-456-5	EC-456E-2	EC-456E-3	EC-456E-5
จอแสดงผล	2.4 นิ้ว แบบสี					
ชนิดของโพรบ	แบบโพรบอยู่ในตัวเครื่อง			แบบโพรบแยกออกจากตัวเครื่อง		
หลักการทำงาน	Fe : Magnetic induction และ NFe : Eddy currents					
ย่านวัด	0 ~ 2000µm	0 ~ 3000µm	0 ~ 5000µm	0 ~ 2000µm	0 ~ 3000µm	0 ~ 5000µm
ความแม่นยำ	±(2%+1µm)					
ความละเอียดการอ่าน	0.1µm (0 ~ 1000µm); 1µm (>100µm)					
หน่วย	µm, mm, mils, inch					
การสอบเทียบ	แบบสอบเทียบค่าเป็นศูนย์ (Zero calibration) และแบบสอบเทียบหลายจุด (Multi-point Calibration)					
สถิติ	จำนวนที่อ่านได้, สูงสุด, ต่ำสุด, ค่าเฉลี่ย, ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานตัวอย่าง, ค่าสัมประสิทธิ์การแปรผัน, จำนวนต่ำกว่าลิมิต, จำนวนเหนือกว่าลิมิต					
Chart	เส้นโค้ง, แผนภูมิแท่ง หรือแผนภูมิแนวโน้					
หน่วยความจำ	ข้อมูลการวัด 10*13*10					
โหมดทริกเกอร์โพรบ	ทริกเกอร์เชิงกล, แรงทริกเกอร์: 0.4 ~ 0.8N					
อัตราการอ่านค่าสูงสุด	2 ค่าอ่านต่อวินาที					
ระดับการป้องกันการ	IP40					
อินเทอร์เฟซ	USB, Bluetooth, APP					
แหล่งจ่ายไฟ	1.5 โวลท์ แบตเตอรี่ขนาด AAA จำนวน 2 ก้อน					
สภาพแวดล้อมการทำงาน	อุณหภูมิ : -10°C ~ +50°C ความชื้นสัมพัทธ์ : 20 ~ 90%RH (non-condensation)					
สภาพแวดล้อมการเก็บรักษา	อุณหภูมิ : -20°C ~ +60°C ความชื้นสัมพัทธ์ : 20 ~ 90%RH (non-condensation)					
วัสดุเครื่อง	ตัวเครื่อง : ABS			ตัวเครื่อง : ABS โพรบ : เหล็กสแตนเลส		
ขนาด	146*76*32 มม.			ตัวเครื่อง : 146*76*32 มม. โพรบ : Φ17*67 มม		
น้ำหนัก	137 กรัม (ไม่รวมแบตเตอรี่)			137 กรัม (ไม่รวมแบตเตอรี่) โพรบ : 67 กรัม		
รองรับมาตรฐาน	CE,ROHS,ISO 2178,2360,GB/T 4956-2003,4957-2003,JJG-818-2005					

*** ข้อกำหนดทั้งหมดอาจมีการเปลี่ยนแปลงจากทางผู้จัดซื้อโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ