

เกจวัดความหนาของสารเคลือบ

Coating Thickness Gauge

EC-456 Series

การวัดความหนาซึ่รสีนี้ สามารถวัดความหนาของสารเคลือบที่ไม่นำไฟฟ้าบนพื้นผิวโลหะ และการเคลือบโลหะที่ไม่ใช่สารเฟอร์โรแมกเนติกบนโลหะเฟอร์โรแมกเนติก เช่น เหล็ก นิกเกิล โครบอลต์ ฯลฯ โดยไม่ทำลาย รวมทั้งการวัดความหนาของเหล็ก สังกะสีพลาสเตนเลส หรือชั้นสังกะสี วัดความหนาของอลูมิเนียม สังกะสีพลาสเตนเลสหรือพลาสติก รุ่นที่มีโปรบภายในตัว การเหนี่ยวนำแม่เหล็กและเอฟเฟกต์กระแสน้ำวนในตัว ช่วงการวัดคือ 0-5000nm สามารถป้องกันการรบกวนได้สูง และสามารถทำงานในสนามแม่เหล็กไฟฟ้าที่ซับซ้อนได้ รุ่นนี้สามารถแยกแยะคุณสมบัติของพื้นผิว และวัดความหนาของสารเคลือบได้โดยอัตโนมัติ สามารถส่งผลการวัดไปยัง APP ได้แบบเรียลไทม์ผ่านบลูทูธ นอกจากนี้ด้วยการวัดหน่วยความจำขนาดใหญ่ จะบันทึกข้อมูลโดยอัตโนมัติ และสามารถส่งบันทึกไปยังคอมพิวเตอร์ด้วย USB สามารถแสดงแผนที่และข้อมูลสถิติที่หลากหลาย ตัวป้อนและแจ้งเตือนสถานการณ์ที่เกินขีดจำกัด เครื่องมือนี้ผสานรวมเทคโนโลยี AI และเพิ่มฟังก์ชันของการปรับสภาพแวดล้อมด้วยตนเองและการป้องกันตนเอง มีอินเทอร์เฟซเมนูที่เรียบง่ายบนหน้าจอสีขนาดใหญ่ สำหรับรุ่น EC-456E มีรูปแบบแยกส่วนได้ เหมาะสมกว่าในการทำงานในพื้นที่แคบหรือในสายการผลิตเมื่อเทียบกับ EC-456



Şu EC-456



Su EC-456E

อุปกรณ์ประกอบ

- หน้าจอสีขนาด 2.4 นิ้ว หน้าจอทัชสกรีนอัตโนมัติ
- ความละเอียดสูง 0.1um ความแม่นยำสูง (2%+1um)
- ช่วงการวัดคือ 0~2000μm (ช่วงอื่นๆ สามารถกำหนดเองได้เช่น 3000μm, 5000μm)
- การวิเคราะห์ทางสถิติของข้อมูล แสดงเส้นโค้ง แผนภูมิแท่ง หรือแผนภูมิแนวโน้ม
- 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

- ❖ กระเป๋าสีดำเครื่อง
 - ❖ สายต่อ PC พร้อมโปรแกรม
 - ❖ คู่มือการใช้งาน
 - ❖ แบตเตอรี่ 1 ชุด
 - ❖ แฟนสอบเทียบ 1 ชุด (2 ชิ้น)
 - ❖ แฟนทดสอบ 1 ชุด (5 ชิ้น)

ข้อมูลการสั่งซื้อ

- EC-456-2 : เกอวัดความหนาขนาด 2000µm
EC-456-3 : เกอวัดความหนาขนาด 3000µm
EC-456-5 : เกอวัดความหนาขนาด 5000µm
EC-456E-2 : เกอวัดความหนาขนาด 2000µm แบบโพรับแยก
EC-456E-3 : เกอวัดความหนาขนาด 3000µm แบบโพรับแยก
EC-456E-5 : เกอวัดความหนาขนาด 5000nm แบบโพรับแยก

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	Fe	0 ~ 2000µm	0 ~ 3000µm	0 ~ 5000µm	0 ~ 2000µm	0 ~ 3000µm	0 ~ 5000µm
	NFe	0 ~ 2000µm	0 ~ 3000µm	0 ~ 3000µm	0 ~ 2000µm	0 ~ 3000µm	0 ~ 3000µm
ความแม่นยำ		±(2%+1µm)					
ความละเอียดการอ่าน		0.1µm (0 ~ 1000µm); 1µm (>100µm)					
หน่วย		µm, mm, mils, inch					
การสอบเทียบ		แบบสอบเทียบค่าเป็นศูนย์ (Zero calibration) และแบบสอบเทียบหลายจุด (Multi-point Calibration)					
สกิต Chart		จำนวนที่อ่านได้, สูงสุด, ต่ำสุด, ค่าเฉลี่ย, ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานตัวอย่าง, ค่าสัมประสิทธิ์การแปรผัน, จำนวนต่ำกว่าลิมิต, จำนวนเหนือกว่าค่าลิมิต					
หน่วยความจำ		เส้นโค้ง, แผนภูมิแท่ง หรือแผนภูมิแนวโน้					
โหมดทริกเกอร์โฟรม		ข้อมูลการวัด 10*13*10					
อัตราการอ่านค่าสูงสุด		ทริกเกอร์เชิงกล, แรงทริกเกอร์: 0.4 ~ 0.8N					
ระดับการป้องกันการ		2 อ่านต่อวินาที					
อินเตอร์เฟซ		IP40					
แหล่งจ่ายไฟ		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 : เหล็กสเตนเลส		
ขนาด		146*76*32 มม.			โพรบ : 146*76*32 มม. ไพรบ : Φ17*67 มม		
น้ำหนัก		137 กรัม (ไม่รวมแบตเตอรี่)			137 กรัม (ไม่รวมแบตเตอรี่) ไพรบ : 67 กรัม		
รองรับมาตรฐาน		CE,ROHS,ISO 2178,2360,GB/T 4956-2003,4957-2003,JJG-818-2005					