



Quality and reliability is our tradition

KYORITSU

# เครื่องทดสอบความต้านทานฉนวน/ความต่อเนื่องระบบดิจิทัล KEW 3551 / 3552 / 3552BT

**เครื่องทดสอบความต้านทานฉนวน 6 ช่วง  
ป้องกันอย่างเต็มที่ต่อ  
การเชื่อมต่อกับวงจรที่มีกระแสไฟฟ้าไหลผ่านโดยไม่ตั้งใจ!**

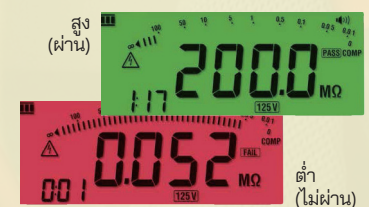


- ความเร็วการวัดระดับที่เร็วที่สุดในโลก (0.5 วินาที)
  - 6 ช่วงพร้อมใช้งานสำหรับการทดสอบความต้านทานของฉนวน (50/100/125/250/500/1000 V)
  - การวัดฉนวนสูงสุดถึง 40GΩ
  - การทดสอบฉนวนเพื่อวินิจฉัยปัญหา: PI, DAR
- รุ่นมาตรฐาน **KEW 3551**

มีฟังก์ชันหน่วยความจำ **KEW 3552**

มีหน่วยความจำและฟังก์ชันการเชื่อมต่อ Bluetooth® **KEW 3552BT**

**ตัวบ่งชี้สถานะฉนวน  
ช่วยให้การตัดสินใจผ่าน/  
ไม่ผ่านทำได้เร็วขึ้น**



ง่ายต่อการระบุความต้านทานต่ำหรือสูงโดยสีแบ็คไลท์ LCD สามารถตั้งค่าการอ้างอิงที่แตกต่างกันสำหรับความต้านทานของฉนวนแต่ละตัวตามลำดับ (3552 / 3552BT)



การใช้แอปพลิเคชันของเราทำให้สามารถวัดและบันทึกการวัดได้โดยอัตโนมัติ ช่วยลดความจำเป็นในการจดบันทึกในภาคสนาม (3552BT เท่านั้น)



\*โปรดติดต่อเราสำหรับการสอบถามเกี่ยวกับการซื้อผลิตภัณฑ์ 3552BT

KYORITSU ELECTRICAL INSTRUMENTS WORKS, LTD.

www.kew-ltd.co.jp

### ไฟแบ็คไลท์ LED และจอแสดงผล

อำนวยความสะดวกในการทำงานในสถานที่ที่มีแสงสลัว เช่น เซอร์วิสสว่างจะเปิด/ปิดไฟแบ็คไลท์ LCD และไฟสปอร์ตไลท์ LED



### ฟังก์ชันการถ่ายโอนหน่วยความจำ/ข้อมูล (มีให้ใช้ใน KEW3552/3552BT)

หน่วยความจำภายในรองรับการวัดสูงสุดถึง 1000 ครั้ง สามารถถ่ายโอนไปยัง PC โดยผ่านอะแดปเตอร์อุปกรณ์เสริม 8212-USB

### การสื่อสารผ่าน Bluetooth® (KEW 3552BT)

ถ่ายโอนข้อมูลที่วัดได้โดยตรงไปยังอุปกรณ์แท็บเล็ตหรือสมาร์ทโฟนที่เข้ากันได้ ประหยัดเวลา - สร้างรายงานได้ง่าย



พร้อมให้บริการพริ้นเว็บไซต์ดาวน์โหลด

\*โปรดติดต่อเราสำหรับการสอบถามเกี่ยวกับการซื้อผลิตภัณฑ์ 3552BT

### การทดสอบการฉนวนเพื่อวินิจฉัย

**PI**

#### Polarization Index

PI =  $\frac{\text{ค่าความต้านทานของฉนวน 10 นาทีหลังจากเริ่ม}}{\text{ค่าความต้านทานของฉนวน 1 นาทีหลังจากเริ่ม}}$

PI เกณฑ์	4.0 หรือมากกว่า ดีที่สุด	4.0 ถึง 2.0 ดี	2.0 ถึง 1.0 ค่าเตือน	1.0 หรือน้อยกว่า แย่
----------	--------------------------	----------------	----------------------	----------------------

**DAR**

#### Dielectric Absorption Ratio

DAR =  $\frac{\text{ค่าความต้านทานของฉนวน 1 นาทีหลังจากเริ่ม}}{\text{ค่าความต้านทานของฉนวน 15 วินาทีหลังจากเริ่ม}}$

DAR เกณฑ์	1.4 หรือมากกว่า ดีที่สุด	1.25 ถึง 1.0 ดี	1.0 หรือน้อยกว่า แย่
-----------	--------------------------	-----------------	----------------------



### ให้ความแม่นยำสูงสุดด้วยฟังก์ชันต่อไปนี้

- การวัดความต้านทานของฉนวน (6 ช่วง)
- การวัดแรงดันไฟฟ้า AC/DC
- การทดสอบความต่อเนื่อง @200mA, ความต้านทานต่ำ



### รุ่นที่เหมาะสมสำหรับตอบสนองความต้องการของคุณ

รุ่น	6 ช่วง ความต้านทานของฉนวน	หน่วย ความจำ	PC การสื่อสาร	Bluetooth®
KEW 3551	●			
KEW 3552	●	●	●	
KEW 3552BT	●	●	●	●

### อุปกรณ์เสริม



### อุปกรณ์เสริมทางเลือก



### ข้อกำหนดจำเพาะของ KEW 3551 / 3552 / 3552BT

ความต้านทานของฉนวน		50V	100V	125V	250V	500V	1000V
ช่วงการวัด (การกำหนดช่วงอัตโนมัติ)		4,000/40,000/100.0MΩ	4,000/40,000/200.0MΩ	4,000/40,000/250.0MΩ	4,000/40,000/400.0/500.0MΩ	4,000/40,000/400.0/2000MΩ /20GΩ*	4,000/40,000/400.0/4000MΩ /40GΩ*
ค่ากึ่งกลางของสเกล		2MΩ	5MΩ	10MΩ	100MΩ	100MΩ	200MΩ
ช่วงการวัดที่มีประสิทธิภาพอันดับแรก		0.100 ถึง 10.00MΩ	0.100 ถึง 200.0MΩ	0.100 ถึง 250.0MΩ	0.100 ถึง 50.0MΩ	0.100 ถึง 500.0MΩ	0.100 ถึง 1000.0MΩ
ความแม่นยำ		±2%rdg±2dgt					
ช่วงการวัดที่มีประสิทธิภาพอันดับที่สอง		0.050 ถึง 0.099MΩ	10.01 ถึง 100.0MΩ	20.01 ถึง 200.0MΩ	25.01 ถึง 250.0MΩ	50.1 ถึง 500.0MΩ	501 ถึง 4000.0MΩ
ความแม่นยำ		±5%rdg					
พิกัดกระแสไฟ		1D ถึง 11mA	@0.05MΩ	@0.1MΩ	@0.125MΩ	@0.25MΩ	@0.5MΩ
กระแสไฟลัดวงจรเอาต์พุต		สูงสุด 15mA					
Ω/ความต่อเนื่อง*3							
ช่วงความต้านทาน		40.00/400.0/4000Ω					
ความแม่นยำ		±2.5%rdg±8dgt					
แรงดันไฟฟ้าวงจรเปิด		5V(4 ถึง 6.9V)					
กระแสไฟฟ้การวัด		200mA หรือมากกว่า					
แรงดันไฟฟ้า							
ช่วง		AC 2.0 ถึง 600V(45 ถึง 65Hz)/DC -2.0 ถึง -600V +2.0 ถึง +600V					
ความแม่นยำ		±1%rdg±4dgt					
ทั่วไป							
มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		IEC 61010 CAT III 600V / CAT IV 300V IEC 61010-2-034, IEC 61557-1,2,4, IEC 61326-1,2-2, IEC 60529(IP40)					
ส่วนติดต่อการสื่อสาร		USB*, Bluetooth®*2					
ขนาด / น้ำหนัก		97(L)x156(W)x46(D)mm / ประมาณ 490g (รวมแบตเตอรี่)					
แหล่งจ่ายไฟ		LR6/R6(AA)(1.5V) x 4					
อุปกรณ์เสริม		7260 (สายทดสอบพร้อมสวิตช์ควบคุมระยะไกล), 7261A (สายทดสอบพร้อมคลิปปากคีบ), 8017A (สายพ่วงผลิตภัณฑ์แบบยาว), 9173 (กระเป๋าหิ้ว), 9121 (สายคาดไหล่), LR6(AA)x4, คู่มือการใช้งาน					
อุปกรณ์เสริมทางเลือก		7243A (ตัวอักษรรูป L), 8016 (สินค้าประเภทตะขอ), 8212-USB (อะแดปเตอร์ USB พร้อม "KEW Report (ซอฟต์แวร์)"), 9186A (กระเป๋าหิ้ว), 9187 (กล่องสายไฟ)					

\*1 3552/3552BT เท่านั้น \*2 3552BT เท่านั้น Bluetooth® เป็นเครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Bluetooth SIG, Inc.

\*3 ช่วงความต้านทานต่ำได้รับการป้องกันจากฟ้าผ่าในตัว (0.5 A / 1000 V, เส้นผ่านศูนย์กลาง 6.3 x 32 mm)

### คำเตือนด้านความปลอดภัย:

โปรดอ่าน "คำเตือนด้านความปลอดภัย" ในคู่มือคำแนะนำที่นำมาพร้อมกับเครื่องมืออย่างละเอียดและถี่ถ้วนเพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างถูกต้อง การไม่ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยอาจทำให้เกิดเพลิงไหม้ ปัญหาของเครื่องมือ ไฟฟ้าช็อต ฯลฯ ดังนั้นต้องแน่ใจว่าสามารถใช้งานเครื่องมือด้วยอัตราแหล่งจ่ายไฟและแรงดันไฟฟ้าที่ถูกต้องที่ระบุไว้ตามเครื่องมือแต่ละเครื่อง

### สำหรับการสอบถามหรือการสั่งซื้อ:

**KYORITSU ELECTRICAL INSTRUMENTS WORKS, LTD.**

2-5-20, Nakane, Meguro-ku, Tokyo, 152-0031 Japan  
Phone: +81-3-3723-0131  
Fax: +81-3-3723-0152

www.kew-ltd.co.jp

