

ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
ชุดครุภัณฑ์เครื่องวัด LCR แบบดิจิตอล ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร

คือ เครื่องวัด LCR แบบดิจิตอล จำนวน 8 เครื่อง

คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร


เครื่องวัด LCR แบบดิจิตอล จำนวน 8 เครื่อง

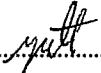
ตัวอย่าง

คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ที่กำหนด	ยี่ห้อ HIOKI รุ่น IM 3523 บริษัท ไทยเมซซูริง อินสตรูเมนต์ จำกัด	ยี่ห้อ GW INSTEK รุ่น IM 6100 บริษัท เอนอร์อินสตรูเมนต์ จำกัด	ยี่ห้อ HIOKI รุ่น IM 3523 บริษัท ไทยเมซซูริง อินสตรูเมนต์ จำกัด
<ol style="list-style-type: none"> 1. ความถี่ที่ใช้ในการทดสอบอยู่ระหว่าง 50Hz ถึง 100kHz หรือดีกว่า 2. ความเที่ยงตรงในการวัด 0.05% หรือดีกว่า 3. สามารถวัดค่า Resistance (R), Capacitance (C), Inductance (L), Quality Factor (Q), Dissipation Factor (D) หรือดีกว่า 4. สามารถใช้ทดสอบ R/Q, C/D, C/R, L/Q หรือดีกว่า 5. มีระดับสัญญาณสำหรับทดสอบตั้งแต่ 5mV - 1.275 V หรือดีกว่า 6. สามารถปรับความเร็วในการทดสอบได้อย่างน้อย 2 ระดับ 7. มีจอแสดงผลเป็นแบบ LCD Display 8. มีหน่วยความจำภายในเครื่องสำหรับบันทึกผลการวัด 9. มีช่องสัญญาณสำหรับเชื่อมต่อข้อมูล 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ความถี่ที่ใช้ในการทดสอบอยู่ระหว่าง 40Hz ถึง 200kHz 2. ความเที่ยงตรงในการวัด 0.05% 3. สามารถวัดค่า Z, Y, θ, Rs (ESR), Rp, DCR (DC resistance), X, G, B, Cs,Cp, Ls, Lp, D (tanδ), Q Measurement range 100mΩ to 100MΩ,10 ranges (All parameters defined in terms of Z.) 4. Displayable range Z, Y, Rs, Rp, Rdc, X, G, B, Ls, Lp, Cs, Cp : 5. มีระดับสัญญาณสำหรับทดสอบตั้งแต่ 5mV - 5 V 6. V mode, CV mode: 5 mV to 5 Vrms, 1 mVrms steps CC mode: 10 μA to 50 mArms, 10 μArms steps 7. มีจอแสดงผลเป็นแบบ Monochrome LCD 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ความถี่ที่ใช้ในการทดสอบอยู่ระหว่าง 10Hz ถึง 100kHz 2. ความแม่นยำ 0.05% 3. สามารถวัดค่า Resistance (R), Capacitance (C), Inductance (L), Quality Factor (Q), Dissipation Factor (D) 4. สามารถใช้ทดสอบ Cs-Rs, Cs-D, Cp-Rp, Cp-D, Lp-Rp, Lp-Q, Ls-Rs, Ls-Q, Rs-Q, Rp-Q 5. มีระดับสัญญาณสำหรับทดสอบตั้งแต่ 10mV-2V 6. สามารถปรับความเร็วในการทดสอบได้ 3 ระดับ 7. จอแสดงผล LCD 3.5 นิ้ว 8. มีหน่วยความจำภายในเครื่องสำหรับบันทึกผลการวัด 9. มีอินเตอร์เฟซ RS-232(SCPI), Handler, USB Host 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ความถี่ที่ใช้ในการทดสอบอยู่ระหว่าง 40Hz ถึง 200kHz 2. ความเที่ยงตรงในการวัด 0.05% 3. สามารถวัดค่า Z, Y, θ, Rs (ESR), Rp, DCR (DC resistance), X, G, B, Cs,Cp, Ls, Lp, D (tanδ), Q Measurement range 100mΩ to 100MΩ,10 ranges (All parameters defined in terms of Z.) 4. Displayable range Z, Y, Rs, Rp, Rdc, X, G, B, Ls, Lp, Cs, Cp : 5. มีระดับสัญญาณสำหรับทดสอบตั้งแต่ 5mV - 5 V 6. V mode, CV mode: 5 mV to 5 Vrms, 1 mVrms steps CC mode: 10 μA to 50 mArms, 10 μArms steps 7. มีจอแสดงผลเป็นแบบ Monochrome LCD

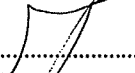
คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ที่กำหนด	ยี่ห้อ HIOKI รุ่น IM 3523 บริษัท พีทีเอส คอมพิวเตอร์ จำกัด	ยี่ห้อ GW INSTRON รุ่น IM 6100 บริษัท เชนอร์อินสตรูเมนต์ จำกัด	ยี่ห้อ HIOKI รุ่น IM 3523 บริษัท ไทยเมซูริง อินสตรูเมนต์ จำกัด
<p>10. ใช้กับแรงดันไฟฟ้า 100V - 240VAC, 50/60Hz</p> <p>11. มีอุปกรณ์ประกอบมาพร้อมใช้งานดังนี้</p> <p>11.1 สายวัด (probe) สำหรับใช้งาน จำนวน 1 ชุด</p> <p>11.2 สายไฟ AC 1 เส้น</p> <p>11.3 มีคู่มือการใช้งาน จำนวน 1 ชุด</p> <p>11.4 มีการรับประกันสินค้าอย่างน้อยเป็นเวลา 1ปี</p>	<p>8. Functions Comparator, Classification measurement (BIN function), Panel loading/saving, Memory function</p> <p>9. EXT I/O (handler), USB communication</p> <p>10. ใช้กับแรงดันไฟฟ้า 100 to 240 V AC, 50/60 Hz, 50 VA max.</p> <p>11. Accessories Power cord (1), Operation manual (1), CD-R (Includes PC commands and sample software) มีการรับประกันสินค้าอย่างน้อยเป็นเวลา 1ปี</p>	<p>10. ใช้กับแรงดันไฟฟ้า 100V - 240VAC, 50/60Hz, Max.30W</p> <p>11. มีอุปกรณ์ประกอบมาพร้อมใช้งานดังนี้</p> <p>11.1 สายวัด (probe) สำหรับใช้งาน จำนวน 1 ชุด</p> <p>11.2 สายไฟ AC 1 เส้น</p> <p>11.3 มีคู่มือการใช้งาน จำนวน 1 ชุด</p> <p>11.4 มีการรับประกันสินค้าอย่างน้อยเป็นเวลา 1ปี</p>	<p>8. Functions Comparator, Classification measurement (BIN function), Panel loading/saving, Memory function</p> <p>9. EXT I/O (handler), USB communication</p> <p>10. ใช้กับแรงดันไฟฟ้า 100 to 240 V AC, 50/60 Hz, 50 VA max.</p> <p>11. Accessories Power cord (1), Operation manual (1), CD-R (Includes PC commands and sample software) มีการรับประกันสินค้าอย่างน้อยเป็นเวลา 1ปี</p>


ตัวอย่าง


ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
()

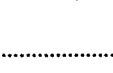
ลงชื่อ..........กรรมการ
(ยศพล อภ)

ลงชื่อ..........กรรมการ
()

ลงชื่อ..........กรรมการ
()

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขาธิการ
()

ลงชื่อ..........กรรมการ
(พลเอก ชูเกียรติ)

ลงชื่อ..........กรรมการ
()