

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องมือทดสอบความปลอดภัยอุปกรณ์ใช้ไฟฟ้า
จำนวน 2 เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

1. มีโหมดในการวัด แบบ AC Withstanding, DC Withstanding, Insulation Resistance, Ground Bond และ Ground Continuity เป็นอย่างน้อย

2. โหมด AC WITHSTANDING

2.1	Output-Voltage Range	0.050kV~5.000kV
2.2	Output-Voltage Resolution	1V
2.3	Output-Voltage Accuracy	$\pm (1\% \text{ of setting} + 5V)$ [no load]
2.4	Maximum Rated Load	500 VA (5kV/100mA)
2.5	Maximum Rated Current	100mA ($0.5kV < V \leq 5kV$) 10mA ($0.05kV \leq V \leq 0.5kV$)
2.6	Output-Voltage Waveform	Sine wave
2.7	Output-Voltage Frequency	50 Hz / 60 Hz selectable
2.8	Voltage Regulation	$\pm (1\% + 5V)$ [maximum rated load $\rightarrow$ no load]
2.9	Voltmeter Accuracy	$\pm (1\% \text{ of reading} + 5V)$
2.10	Current Measurement Range	1 μ A~100.0mA
2.11	Current Best Resolution	1 μ A / 10 μ A / 100 μ A
2.12	Current Measurement Accuracy	$\pm (1.5\% \text{ of reading} + 30\mu A)$
2.13	Current Offset	60 μ A Maximum

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ประธานกรรมการ

2. กรรมการ

3. กรรมการ

3. โหมด DC WITHSTANDING

3.1. Output-Voltage Range	0.050kV~6.000kV
3.2. Output-Voltage Resolution	1V
3.3. Output-Voltage Accuracy	$\pm (1\% \text{ of setting} + 5V)$ [no load]
3.4. Maximum Rated Load	100W (5kV/20mA)
3.5. Maximum Rated Current	20mA ($0.5kV < V \leq 6kV$) 2mA ($0.05kV \leq V \leq 0.5kV$)
3.6. Voltage Regulation	$\pm (1\% + 5V)$ [maximum rated load $\rightarrow$ no load]
3.7. Voltmeter Accuracy	$\pm (1\% \text{ of reading} + 5V)$
3.8. Current Measurement Range	1 μ A~20.00mA
3.9. Current Best Resolution	0.1 μ A / 1 μ A / 10 μ A
3.10. Current Measurement Accuracy	$\pm (1.5\% \text{ of reading} + 3\mu A)$ when I Reading < 1mA $\pm (1.5\% \text{ of reading} + 30\mu A)$ when I Reading $\geq$ 1mA
3.11. Current Offset	5 μ A Maximum

4. โหมด INSULATION RESISTANCE

4.1. Output Voltage	50V~1200V dc
4.2. Output-Voltage Resolution	50V
4.3. Output-Voltage Accuracy	$\pm (1\% \text{ of setting} + 5V)$ [no load]
4.4. Resistance Display	

Test Voltage	Display Range
$50V \leq V \leq 100V$	0.1M Ω ~ 10.00G Ω
$150V \leq V \leq 450V$	0.1M Ω ~ 20.00G Ω
$500V \leq V \leq 1200V$	0.1M Ω ~ 50.00G Ω

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ประธานกรรมการ

2. กรรมการ

3. กรรมการ

4.5 Resistance Measurement

Test Voltage

$$50V \leq V \leq 450V$$

$$500V \leq V \leq 1200V$$

Measurement Range / Accuracy

$$0.1M\Omega \sim 1M\Omega : \pm(5\% \text{ of reading} + 3 \text{ count})$$

$$1.1M\Omega \sim 50M\Omega : \pm(5\% \text{ of reading} + 1 \text{ count})$$

$$50.1M\Omega \sim 2G\Omega : \pm(10\% \text{ of reading} + 1 \text{ count})$$

$$0.1M\Omega \sim 1M\Omega : \pm(5\% \text{ of reading} + 3 \text{ count})$$

$$1.1M\Omega \sim 500M\Omega : \pm(5\% \text{ of reading} + 1 \text{ count})$$

$$500.1M\Omega \sim 9.999G\Omega : \pm(10\% \text{ of reading} + 1 \text{ count})$$

$$10G\Omega \sim 50G\Omega : \pm(20\% \text{ of reading} + 1 \text{ count})^*$$

4.6 Voltage Regulation

$$\pm (1\% + 5V) \text{ [maximum rated load} \rightarrow \text{no load]}$$

4.7 Voltmeter Accuracy

$$\pm (1\% \text{ of reading} + 5V)$$

4.8 Short-Circuit Current

10mA max.

4.9 Output Impedance

2k Ω

5 โหมด Ground Bond

5.1 Output-Current

03.00A~32.00A ac

5.2 Output-Current Resolution

0.01A

5.3 Output-Current Accuracy

$$3A \leq I \leq 8A : \pm(1\% \text{ of reading} + 0.2A)$$

$$8A < I \leq 32A : \pm(1\% \text{ of reading} + 0.05A)$$

5.4 Test-Voltage

8Vac max (open circuit)

5.5 Test-Voltage Frequency

50Hz/60Hz selectable

5.6 Ohmmeter Measurement Range

1m Ω ~ 650m Ω

5.7 Ohmmeter Measurement Resolution

0.1m Ω

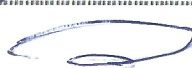
5.8 Ohmmeter Measurement Accuracy

$$\pm(1\% \text{ of reading} + 2 \text{ m}\Omega)$$

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1..........ประธานกรรมการ

2..........กรรมการ

3..........กรรมการ

5.9	Window Comparator Method	Yes
5.10	TIMER (Test Time)	0.3s~999.9s
5.11	TIMER Accuracy	$\pm (100\text{ppm} + 20\text{ms})$
5.12	Test Method	Four Terminal
5.13	GND	ON/OFF

6 โหมด Continuity Test

6.1	Output-Current	100mA dc (fixed)
6.2	Ohmmeter Measurement Range	$0.10\Omega \sim 70.00\Omega$
6.3	Ohmmeter Measurement Resolution	0.01Ω
6.4	Ohmmeter Measurement Accuracy	$\pm(10\% \text{ of reading} + 2\Omega)$
6.5	Window Comparator Method	Yes
6.6	TIMER (Test Time)	0.3s~999.9s
6.7	TIMER Accuracy	$\pm (100\text{ppm} + 20\text{ms})$

7 หน่วยความจำ

7.1	Single Step Memory	MANU : 100 blocks
7.2	Automatic Testing Memory	AUTO : 100 blocks, manu per auto : 10

8 การเชื่อมต่อ

8.1	REMOTE (Front) terminal
8.2	USB host (Front)
8.3	Rear Output
8.4	RS-232C
8.5	USB
8.6	Signal I/O

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1.....ประธานกรรมการ

2.....กรรมการ

3.....กรรมการ

9 หน้าจอ DISPLAY ขนาด 7" color LCD

รายละเอียดอื่นๆ

1. มีการติดตั้งและสาธิตการใช้งานพร้อมฝึกอบรมให้กับผู้ใช้งานและผู้ที่เกี่ยวข้องจนสามารถใช้งานเป็น
2. ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขอเสนอ" โดยมีหนังสือรับรองยืนยันเพื่อรองรับบริการหลังการขาย มีการรับประกันสินค้าไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 1 ปี

หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	
1.....	ประธานกรรมการ
2.....	กรรมการ
3.....	กรรมการ