

CAT III
1000 V

CAT IV
600 V

IP67

階梯式設定電壓(間隔 10V)
測量值類比條圖顯示
絕緣電阻值測量 **100G**

公寓、房屋和公
共建築物中線路
的絕緣測量



低壓馬達的
絕緣測量



家用電器的
絕緣測量



電話線、網
路線的絕緣
測量



預絕緣管的
絕緣測量



抗結冰系統
的絕緣測量



主要特點：

- 測量電壓最大 1000 V，絕緣電阻值測量可到 **100 GΩ**。
- 具有 IP67 防護等級 - 專為惡劣的環境條件而設計。
- 可重複測量 - 能儲存 12,000 個測量資料，和使用於 UNI-Schuko 適配器的插座。
- 電氣連續性測試 - R_{CONT} 200 mA 功能。
- 電容(C)的測量功能，可以檢查馬達的啟動電容器。

其他特點：

- 測量電壓：50、100、250、500、1000 V 檔位。
(或是以 10V 為一級距，自行調整和設定。)
- 測量期間，持續讀取測量的絕緣電阻或洩漏電流值。
- 絕緣電阻測量完成後，自動放電。
- 每隔 5 秒發出聲音信號，可以掌握測量所經過的時間。
- 測量絕緣電阻的過程，顯示測量時的電壓值。
- 防止測量帶電物體。
- 三線式絕緣電阻測量設計，有 GUARD 保護接頭。
- 絕緣電阻 R_{ISO} 測量過程的電容測量。
- 電路連續性和電阻的低電壓測量。
- 保護導體的連續性測試和等電位連接，電流 ≥ 200 mA，符合 EN 61557-4 規定。
- 測量 0 ~ 600 V 範圍內的直流和交流電壓。





高阻計的運用：

SONEL MIC-30 絕緣電阻計，使用於低壓迴路各種電氣工程的絕緣狀況測量，包括：單戶和多戶建築以及公共建築和小型工廠或工廠中的電氣迴路系統。電壓設定範圍從 50 V~1000 V，並以 10 V 為一調整級距，自行調整和設定電壓，非常適合快速檢查電信系統和電纜線的絕緣狀況。

產品的特色：

設定 500 V 或 1000 V 電壓，用於評估電力電纜的絕緣保護也包含地板和牆壁的絕緣保護，都有符合要求。選購配件 PRS-1 探測棒式非常適合搭配使用。

使用 UNI-Schuko 適配器，可以運用在電纜線的測量上，可以從插座側快速有效地測量出電纜線的絕緣電阻值。使用 MIC-30 也能檢查被測目標是否為帶電狀態，測量電壓的範圍可達到 600 V。測量類別等級為 CAT IV 600 V。依據 EN 61557-4 標準，使用至少 200 mA 的電流，驗證電纜線的連續性。還可以檢測啟動器中的啟動電容值(測量範圍高達 10 μ F)。

當使用了(GUARD)輸入端時，可檢測出絕緣材料因損壞或是受到汙染所產生的洩漏電流值。

內部記憶體和無線傳輸功能，可保存測量資料和並可傳送到分析軟體中(SONEL READER)進行分析。可作為每位技術人員或維修人員的必備工具。

堅固的外殼：

外殼具有 IP67 防護等級，因此 MIC-10 在最惡劣的環境條件下(例如，潮濕、多粉塵、高溫等環境)使用時，也能維持測量的可靠性。

絕緣電阻測量範圍

Range	Resolution	Accuracy	U_n	Measuring range
0.0...999.9 k Ω	0.1 k Ω	$\pm (3\% \text{ m.v.} + 8 \text{ digits})$ $[\pm (5\% \text{ m.v.} + 8 \text{ digits})]^*$	50 V	50 k Ω ...250.0 M Ω
1.000...9.999 M Ω	0.001 M Ω		100 V	100 k Ω ...500.0 M Ω
10.00...99.99 M Ω	0.01 M Ω		250 V	250 k Ω ...2.000 G Ω
100.0...250.0 M Ω (for $U_n = 50 \text{ V}$) 100.0...500.0 M Ω (for $U_n = 100 \text{ V}$) 100.0...999.9 M Ω (for $U_n \geq 250 \text{ V}$)	0.1 M Ω		500 V	500 k Ω ...20.00 G Ω
1.000...2.000 G Ω (for $U_n = 250 \text{ V}$) 1.000...9.999 G Ω (for $U_n \geq 500 \text{ V}$)	0.001 G Ω		1000 V	1000 k Ω ...100.00 G Ω
10.00...20.00 G Ω (for $U_n \geq 500 \text{ V}$)** 10.00...99.99 G Ω (for $U_n = 1000 \text{ V}$)	0.01 G Ω	$\pm (4\% \text{ m.v.} + 6 \text{ digits})$ $[\pm (6\% \text{ m.v.} + 6 \text{ digits})]^*$		
100.0 G Ω (for $U_n = 1000 \text{ V}$)	0.1 G Ω			

低電壓連續性測量 依據 EN 61557-4 :0.10 ~ 1999Ω

Range	Resolution	Accuracy
0.00...19.99 Ω	0.01 Ω	±(2% m.v. + 3 digits)
20.0...199.9 Ω	0.1 Ω	
200...1999 Ω	1 Ω	±(4% m.v. + 3 digits)

AC/DC 電壓測量

Range	Resolution	Accuracy
0...299.9 V	0.1 V	±(2% m.v. + 6 digits)
300...600 V	1 V	±(2% m.v. + 2 digits)

• Frequency range: 45...65 Hz

電容值測量

Range	Resolution	Accuracy
1...999 nF	1 nF	±(5% m.v. + 10 digits)
1.00...9.99 μF	0.01 μF	

• Capacitance measurement result displayed after measurement of R_{ISO}
 • For measurement voltages below 100 V and measured resistance of less than 10 MΩ, the error of capacitance measurement is unspecified

低電流電阻值測量

Range	Resolution	Accuracy
0.00...199.9 Ω	0.1 Ω	±(3% m.v. + 3 digits)
200...1999 Ω	1 Ω	

技術規格

type of insulation according to EN 61010-1 and EN 61557	double
measurement category according to EN 61010-1	IV 600 V (III 1000 V)
degree of housing protection acc. to EN 60529	IP67
power supply of the meter	4 x AA alkaline battery or 4x AA rechargeable battery
dimensions	200 x 100 x 60 mm 7.9" x 3.9" x 2.4"
meter weight	ca. 0.6 kg ca. 1.3 lbs
operating temperature	-10°C...+50°C 14°F...122°F
display	segment LCD
memory of measurement results	990 cells
data transmission	wireless link
quality standard for design, construction and manufacturing compliant with	ISO 9001
the device meets the requirements of	EN 61557
the product meets EMC requirements (immunity for industrial environment)	EN 61326-1
according to the following standards	EN 61326-2-2

標準配件



測試棒, 香蕉插座
1kV, 黑色

WASONBLOGB1



測試棒, 香蕉插座
1kV, 紅色

WASONREOGB1



藍色鱷魚夾
1kV 20A

WAKROBU20K02



屏蔽測試線, 香蕉插頭
1kV, 1.2 公尺, 黑色

WAPRZ1X2BLBBE



測試線, 香蕉插頭;
1kV; 1.2 公尺; 紅色

WAPRZ1X2REBB



測試線, 香蕉插頭;
1kV; 1.2 公尺; 藍色

WAPRZ1X2BUBB



M-6 攜帶包

WAFUTM6



儀表帶
(type M-10)

WAPOZSZE4

M-1 外殼掛勾

WAPOZUCH1



原廠校正書

選購的配件



黑色鱷魚夾
1kV 20A

WAKROBL20K01



紅色鱷魚夾
1kV 20A

WAKRORE20K02



測試棒, 藍色
1kV, 香蕉插座

WASONBUOGB1



測試線, 5 公尺, 黑色
1kV, 香蕉插頭; 屏蔽

WAPRZ005BLBBE



測試線, 5 公尺, 紅色
1kV, 香蕉插頭;

WAPRZ005REBB



測試線, 5 公尺, 藍色
1kV, 香蕉插頭;

WAPRZ005BUBB



屏蔽測試線, 香蕉插頭
1kV, 1.2 公尺, 黑色

WAPRZ1X2BLBBE



PRS-1 電阻測試棒

WASONPRS1GB



CS1 電纜模擬器

WAADACS1



AGT-16P
三相插座適配器
16A; 5 極插座

WAADAAGT16P



AGT-32P
三相插座適配器
32A; 5 極插座

WAADAAGT32P



AGT-63P
三相插座適配器
63A; 5 極插座

WAADAAGT63P



AGT-16C
三相插座適配器
16A; 4 極插座

WAADAAGT16C



AGT-32C
三相插座適配器
16A; 4 極插座

WAADAAGT32C



SONEL 閱讀軟體

WAPROREADER



AGT-16T
單相插座適配器
16A; 3 極插座

WAADAAGT16T



AGT-32T
單相插座適配器
32A; 3 極插座

WAADAAGT32T



校正書認證