絕 緣 電 阻 計

MIC-2501

Index:WMGBMIC2501

2500V/1000GΩ

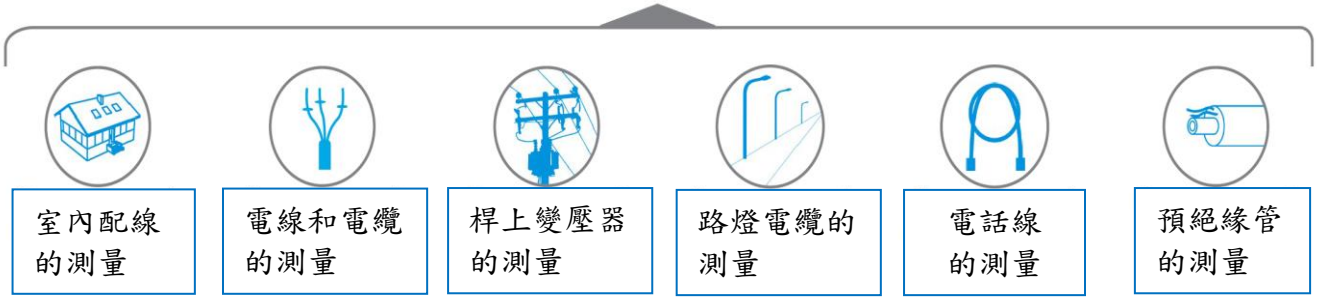
電壓階梯式設定
每一階100V

CAT IV
600 V

CAT III
1000 V

IP65

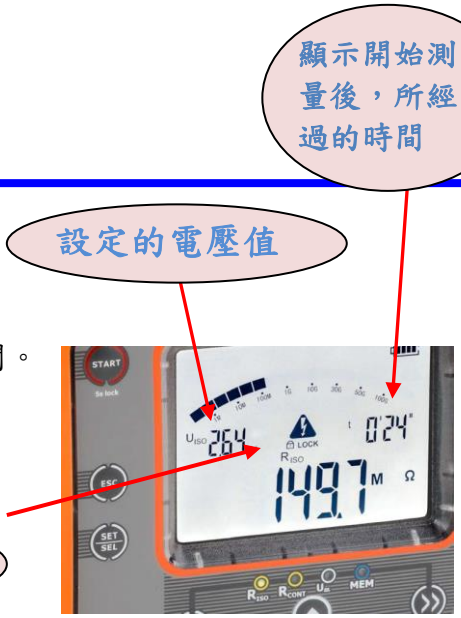




MIC-2501 絕緣電阻計 2500V
測量絕緣電阻值最大 1000GΩ

產品特點：

- 測量電壓範圍從 100 ~ 2500V，可調整電壓的間隔為 100V。
- 持續顯示測量期間的絕緣電阻值或漏電流值。
- 絕緣電阻測量完成後，高阻計會自動放電。
- 測量期間每隔 5 秒發出聲音信號，可以掌握測量所經過的時間。
- 測試時間 T1、T2 和 T3 設定後；當測量開始並經過 15 秒、60 秒和 600 秒之後；即可測出介電吸收比和極化指數 (Ab/PI/DAR)。
- 顯示測量期間實際測試的電壓值。
- 防止活線測試的保護設計。



SONEL S.A.
Wokulskiego 11, Swidnica 58-100, Poland T:+48 74 85 83 800 F: +48 74 85 83 809 E: sonel@sonel.pl
sonel.com





高阻計的運用範疇

SONEL MIC-2501 是應用範圍非常廣泛的絕緣電阻計。例如房屋建築業和工業系統中的電氣迴路和設備間的絕緣檢查。

電池的消耗電量極低、測量期間電池也可以進行充電、操作簡單方便並具有 IP65 的防護等級。

電氣人員常使用於電機設備、電纜、街道照明的絕緣檢查。也是光電系統於建造和維修、以及電信網絡系統內電氣絕緣檢查時的工具。

其他功能

測試電纜時，它會在完成測量時自動放電。

測量保護導體和等電位連接的連續性，測量電流超過 200 mA。

交流電壓和直流電壓測量功能，可達 750 V。

可儲存近 12,000 個測量結果，也可以傳送到電腦。

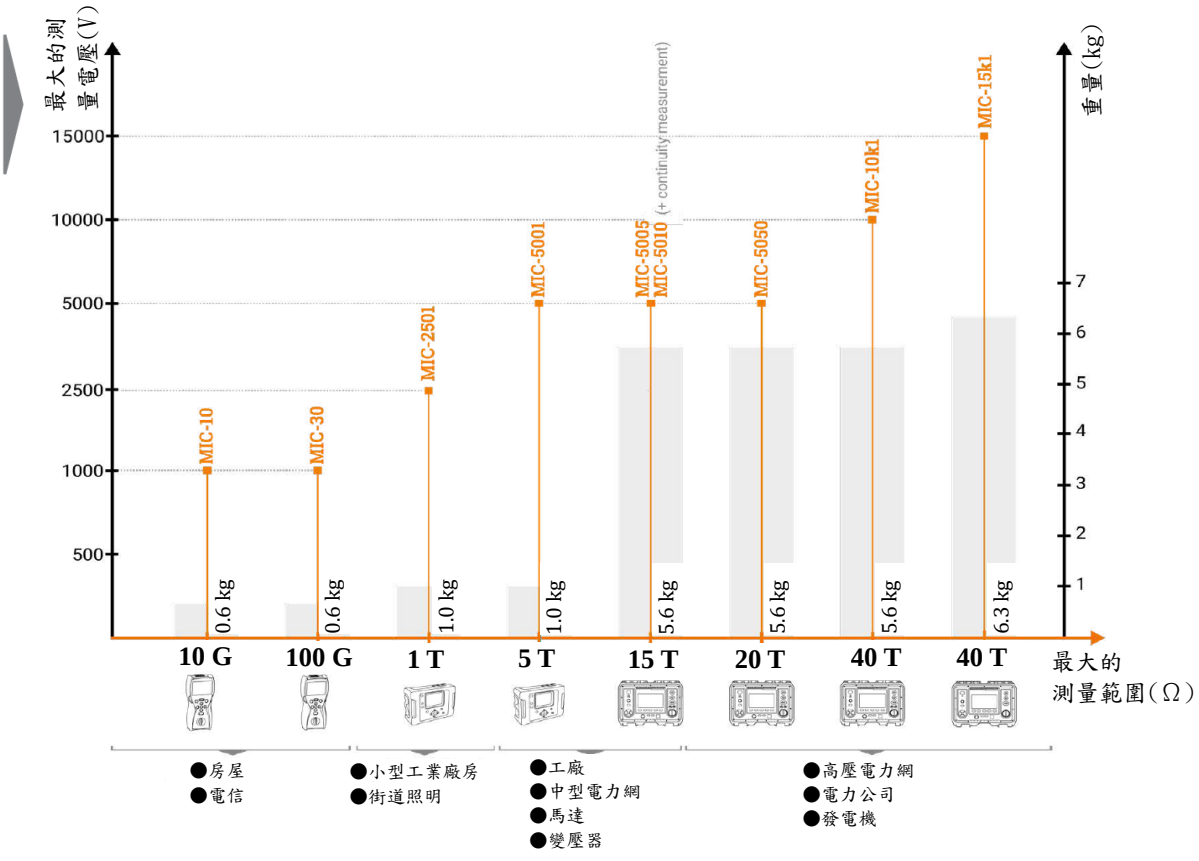
電池功能

使用前，將電池充飽電之後可長時間操作。

需要重複性測試或是在短時間內需要進行間隔測試的電氣人員，不必擔心電池在完成測試前會產生放電的情形。

此外，在測量工作期間，也可以使用外部電源為電池充電，例如，使用 12V/2Ah 的行動電源。

選擇適合的絕緣電阻計



絕緣電阻值測量

測量範圍依據 IEC 61557-2 規範

for $R_{ISOmin}=U_{ISOnom}/I_{ISOnom}$...1 TΩ ($I_{ISOnom}$=1 mA)

Range	Resolution	Accuracy
0.0...999.9 kΩ	0.1 kΩ	±(3% m.v. + 20 digits)
1.000...9.999 MΩ	0.001 MΩ	
10.00...99.99 MΩ	0.01 MΩ	
100.0...999.9 MΩ	0.1 MΩ	
1.000...9.999 GΩ	0.001 GΩ	
10.00...99.99 GΩ	0.01 GΩ	
100.0...999.9 GΩ	0.1 GΩ	
1000 GΩ	1 GΩ	

DC 和 AC 電壓測量

Range	Resolution	Accuracy
0...299.9 V	0.1 V	±(3% m.v. + 2 digits)
300...750 V	1 V	

- frequency range: 45...65 Hz

依據電壓決定絕緣電阻值的測量範圍

Voltage U_{iso}	Measurement range
up to 100 V	50 GΩ
200 V...400 V	100 GΩ
500 V...900 V	250 GΩ
1000 V...2400 V	500 GΩ
2500 V	1000 GΩ

低電壓電阻和迴路連續性的測量

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...999 MΩ	1 Ω	±(2% m.v. + 3 digits)

技 術 規 範

type of insulation	double, acc. to EN 61010-1 and EN 61557
measurement category	CAT IV 600 V (CAT III 1000 V) acc. to EN 61010-1
degree of housing protection acc. to EN 60529	IP65
power supply of the meter	SONEL battery pack NiMH 9.6 V 2 Ah
battery charging time	usually 4 h max. 10 h
parameters of the external power supply adapter	90...264 V 50...60 Hz
dimensions	200 x 150 x 75 mm
meter weight	approx. 1.0 kg
operating temperature	-15...+40°C
number of R_{ISO} measurements acc. to EN 61557-2	approx. 800
display	modular LCD
memory of measurement results	990 cells
data transmission	USB
quality standard for design, construction and manufacturing compliant with	ISO 9001 ISO 14001 PN-N 18001
the device meets the requirements of	EN 61557 standard
the product meets EMC requirements (immunity for industrial environment) according to the following standards	EN 61326-1 EN 61326-2-2



SONEL S.A.
Wokulskiego 11, Swidnica 58-100, Poland T:+48 74 85 83 800 F: +48 74 85 83 809 E: sonel@sonel.pl
sonel.com

標 準 配 件



屏蔽測試線, 香蕉插頭
5kV, 1.8 公尺, 黑色

WAPRZ1X8BLBB



測試線, 香蕉插頭
5kV, 1.8 公尺, 紅色

WAPRZ1X8REBB



測試線, 香蕉插頭
5kV, 1.8 公尺, 藍色

WAPRZ1X8BUBB



黑色鱷魚夾
11kV 32A

WAKROBL32K09



紅色鱷魚夾
11kV 32A

WAKRORE32K09



藍色鱷魚夾
11kV 32A

WAKROBU32K09



測試棒, 香蕉插座
5kV, 黑色

WASONBLOGB2



測試棒, 香蕉插座
5kV, 紅色

WASONREOGB2



USB 傳輸線

WAPRZUSB



電源適配器(TYPE Z7)

WAZASZ7



230V 電源線
(IC C7 插頭)

WAPRZLAD230



M-8 攜帶包

WAFUTM8

選 購 的 配 件



測試線 5 公尺/10 公尺,
黑色, 5kV(香蕉插頭, 屏蔽)

WAPRZ005BLBBE5K
WAPRZ010BLBBE5K



測試線 5 公尺/10 公尺,
紅色, 5kV(香蕉插頭, 屏蔽)

WAPRZ005REBB5K
WAPRZ010REBB5K



測試線 5 公尺/10 公尺,
藍色, 5kV(香蕉插頭, 屏蔽)

WAPRZ005BUBB5K
WAPRZ010BUBB5K



充電線
從汽車點煙器插座(12V)
為電池充電的電纜線

WAPRZLAD12SAM



PRS-1 電阻測試棒

WASONPRS1GB



測試棒, 香蕉插座
1kV, 藍色

WASONBUOGB1



CS1 電纜模擬器

WAADACS1



軟體

WAPROREADER