

# HIOKI

**New**

## 絕緣電阻計

### IR4056-20、IR4057-20

INSULATION TESTER IR4056-20、IR4057-20

現場量測設備



## 5 範圍絕緣電阻計

CAT III 600V  
IEC/EN 61557

DROP  
PROOF



5 Ranges  
50/125/250  
/500/1000V

200mA  
continuity

AC/DC  
600V

AC/DC 自動判別



機型 IR4056-20



條狀圖顯示



機型 IR4057-20

## 快速判定、一眼即可確認！

### 比較功能 (比較判定功能)

- 比較基準值與測量值，顯示 PASS(合格)、FAIL(不合格)
- 判定 FAIL 時會發出警報聲、液晶螢幕亮紅光

### 顯示穩定、容易讀取



ISO 9001  
JMI-0216



ISO 14001  
JQA-E-90091



[www.hioki.com](http://www.hioki.com)

HIOKI company overview, new products, environmental considerations and other information are available on our website.



# 數位絕緣電阻計，效率更好、測量安全

太陽能

定期檢查

油電混合動力車 HEV

電動車 EV



## 快速判定、一目瞭然的比較功能 (比較判定功能)

比較設定好的基準值與測量值，判定 PASS(合格)・FAIL(不合格)。

(絕緣電阻測量及低電阻測量時有效。)

顯示穩定、容易讀取，提升作業效率。

### 快速判定

一接觸測量對象後即可馬上判定，因此可像導通測試一樣進行連續測量。

### 運用聲音及光來表示

使用警報聲及液晶螢幕發光、附開關測試線的比較用顯示光來表示 PASS・FAIL。無須看測量器即可判斷。



多處測量時  
大大提升效率

\* 依據電容成分的影響，可能會有需充電才能進行判定的情況發生。

## PASS

測量值在基準值以上\*  
發出「嗶」聲短音



無變化



綠色

## FAIL

測量值未達基準值\*  
發出「嗶」聲連續音



發出紅色光



紅色

\* 測量絕緣電阻時

# 令人感到安全・安心的設計 並追求方便性、操作容易

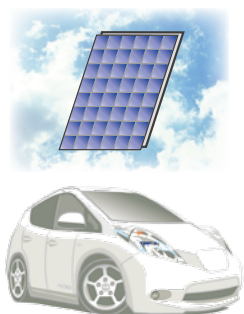
## 防摔

防摔設計・萬一從混凝土上 1m 的高度掉落也沒問題



## AC/DC 電壓測量 (交流 / 直流自動 判別功能)

追加 DC 電壓測量功能，在測量太陽光發電 (PV)、電動車 (EV) 時也能發揮功效。可取代測試器來進行測量



## 200mA 接地線 導通測試功能

可做到符合道路運送車輛保安基準的 EV、HEV 間接觸保護測試、建築電氣設備相關的 JIS C 60364 保護導體的電阻測量

## 考慮到安全性的雙動作

僅限 500V/1000V 範圍



將功能鍵轉到 500V 或 1000V



按下閃爍的 RELEASE 鍵

## 滑蓋型硬殼攜帶盒



## 測試線 L9787



## 液晶畫面容易觀看

FSTN 型液晶，無論從哪個角度都能清楚觀看

## 有效最大顯示值

如測量值比各功能的有效最大顯示值高時，會以「>」符號表示

## 背光 (白色 LED 照明)

支援昏暗的現場作業



## IR4056-20 經濟型



|                                   |                |                                   |
|-----------------------------------|----------------|-----------------------------------|
| 5 範圍<br>50/125/250/500/<br>1000 V | 定格測量電壓<br>(DC) | 5 範圍<br>50/125/250/500/<br>1000 V |
| ✓                                 | 電壓測量           | ✓                                 |
| ✓                                 | 電阻測量           | ✓                                 |
| 約 0.8 s                           | 比較器<br>判定結果應答時 | 約 0.3 s                           |
| ✓                                 | 200 mA 導通測試    | ✓                                 |
| -                                 | 條狀圖            | ✓                                 |
| 159W×177H×53D                     | 尺寸 (mm)        | 159W×177H×53D                     |
| 600                               | 重量 (g)         | 640                               |

## IR4057-20 附有條狀圖，用視覺判定 高速機型



## 條狀圖

可像太陽光面板一樣用電容成分高的電路來了解充電狀況，在診斷上可發揮效用。

## 規格

準確度保證期間 1 年 準確度保證溫濕度範圍：23°C ±5°C、90% rh 以下

### 絕緣電阻測量

| 定格測量電壓 (DC)     | 50V               | 125V          | 250V          | 500V         | 1000V           |
|-----------------|-------------------|---------------|---------------|--------------|-----------------|
| 有效最大顯示值         | 100 MΩ            | 250 MΩ        | 500 MΩ        | 2000 MΩ      | 4000 MΩ         |
| 中央顯示值           | 2 MΩ              | 5 MΩ          | 10 MΩ         | 50 MΩ        | 100 MΩ          |
| 第 1 有效測量範圍 [MΩ] | 0.200 to 10.00    | 0.200 to 25.0 | 0.200 to 50.0 | 0.200 to 500 | 0.200 to 1000   |
| 準確度             | ±4 % rdg.         |               |               |              |                 |
| 第 2 有效測量範圍 [MΩ] | 10.1 to 100.0     | 25.1 to 250   | 50.1 to 500   | 501 to 2000  | 1010 to 4000    |
| 準確度             | ±8 % rdg.         |               |               |              |                 |
| 其他測量範圍 [MΩ]     | 0 to 0.199        |               |               |              |                 |
| 準確度             | ±2 % rdg. ±6 dgt. |               |               |              |                 |
| 可維持定格測量電壓的電阻值下限 | 0.05 MΩ           | 0.125 MΩ      | 0.25 MΩ       | 0.5 MΩ       | 1 MΩ            |
| 外部增加電壓保護        | 600 VAC (10 s)    |               |               |              | 1200 VAC (10 s) |

#### 關於附有保護套的測試探頭

為了防止短路意外發生，當要在測量類別 CAT III、CAT IV 測量電壓時，請您務必使用保護套。在 CAT II 測量時，請卸除保護套。

當絕緣電阻計主機的 CAT 類別比測試線低時，適用主機的類別。



可卸除保護套

### 基本規格

|                |                                                              |
|----------------|--------------------------------------------------------------|
| 顯示             | FSTN 液晶、背光                                                   |
| 功能             | 活線警告、自動放電、交流 / 直流自動判別功能、比較器判別功能、電池殘量顯示功能等等                   |
| IR4057-20 附屬功能 | 條狀圖、顯示 1 分鐘值                                                 |
| 電源             | 3 號鹼性電池 (LR6) × 4                                            |
| 連續使用時間         | 約 20 小時 (比較器 & 背光 OFF、500V 範圍、無負載)                           |
| 自動省電           | 約 10 分鐘 (從最後一次操作開始)                                          |
| 使用溫濕度範圍        | 0 ~ 40°C、90% rh 以下 (無結露)                                     |
| 保存溫濕度範圍        | -10 ~ 50°C、90% rh 以下 (無結露)                                   |
| 對地間最大定格電壓      | AC/DC 600V (測量類別 III) 預想過度過電壓 6000V                          |
| 耐電壓            | AC7060V 50/60Hz 所有測量端子 - 外殼間 1 分鐘                            |
| IP 保護等級        | IP40                                                         |
| 適用規格           | EN61326 (EMC) EN61557-1/-2/-4/-10<br>JIS C 1302:2002 (絕緣電阻計) |
| 防摔             | 混凝土上 1m                                                      |
| 尺寸             | 約 159W×177H×53D mm<br>(6.26"W×6.97"H×2.09"D) (不包含突出部分)       |
| 重量             | IR4056-20: 約 600g<br>IR4057-20: 約 640g<br>(含電池、不含測試線)        |
| 附件             | 測試線 L9787 × 1、掛頸帶 × 1、操作說明書 × 1、3 號鹼性電池 (LR6) × 4            |

### 電壓測量

|                   |                |                                        |         |         |       |
|-------------------|----------------|----------------------------------------|---------|---------|-------|
| 直流電壓              | 顯示範圍<br>(自動範圍) | 4.2 V                                  | 42 V    | 420 V   | 600 V |
|                   | 最大顯示值          | 4.200 V                                | 42.00 V | 420.0 V | 750 V |
|                   | 解析度            | 0.001 V                                | 0.01 V  | 0.1 V   | 1 V   |
|                   | 準確度            | ±1.3 % rdg. ±4 dgt. *                  |         |         |       |
| 交流電壓              | 顯示範圍<br>(自動範圍) | 420 V<br>(最小顯示值: 30.0 V)               |         | 600 V   |       |
|                   | 最大顯示值          | 420.0 V                                |         | 750 V   |       |
|                   | 解析度            | 0.1 V                                  |         | 1 V     |       |
|                   | 準確度            | ±2.3 % rdg. ±8 dgt. *                  |         |         |       |
|                   | 測量原理           | 平均值整流有效值指示                             |         |         |       |
|                   | 測量頻率           | 50/60 Hz                               |         |         |       |
| 直流 / 交流<br>自動判別範圍 |                | 30 V 以上 (50/60Hz) 判定交流                 |         |         |       |
| 溫度影響              |                | 每 1°C測量準確度 × 0.1 (不適用 18 ~ 28°C使用溫度範圍) |         |         |       |

\* 準確度保證不包含超過 600V 的範圍

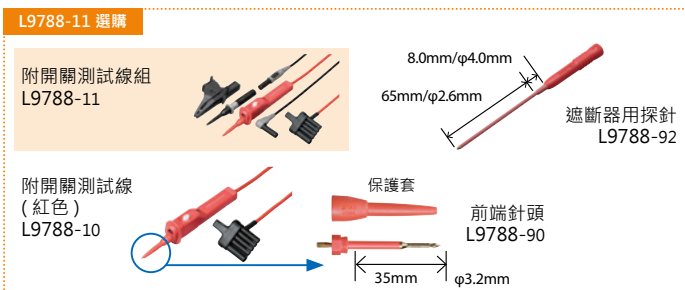
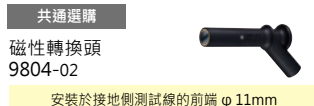
### 電阻測量

|             |                                              |         |        |
|-------------|----------------------------------------------|---------|--------|
| 顯示範圍 (自動範圍) | 10 Ω                                         | 100 Ω   | 1000 Ω |
| 最大顯示值       | 10.00 Ω                                      | 100.0 Ω | 1000 Ω |
| 解析度         | 0.01 Ω                                       | 0.1 Ω   | 1 Ω    |
| 準確度 (歸零調整後) | 0 to 0.19 Ω: ±3dgt.<br>上述以外: ±3% rdg. ±2dgt. |         |        |
| 測量電流        | 200 mA 以上 (歸零調整前 6 Ω 以下時)                    |         |        |
| 外部增加電壓保護    | AC600 V (10 秒鐘): 藉由保險絲來進行保護                  |         |        |

## 附件



## 選購



■ 本型錄所提到的公司名稱及商品名稱為其所屬公司之註冊商標或商標。  
■ 購買此商品時，如需成續表或是校正證明書時，請您另外購買。

**HIOKI**  
HIOKI E. E. CORPORATION

Headquarters:  
81 Koizumi, Ueda, Nagano, 386-1192, Japan  
TEL +81-268-28-0562 FAX +81-268-28-0568  
http://www.hioki.co.jp / E-mail: os-com@hioki.co.jp

HIOKI USA CORPORATION:  
TEL +1-609-409-9109 FAX +1-609-409-9108  
http://www.hiokiusa.com / E-mail: hioki@hiokiusa.com

HIOKI (Shanghai) Sales & Trading Co., Ltd.:  
TEL +86-21-63910090 FAX +86-21-63910360  
http://www.hioki.cn / E-mail: info@hioki.com.cn  
Beijing Office: TEL +86-10-84418761  
FAX +86-10-84418763 / E-mail: info-bj@hioki.com.cn  
Guangzhou Office: TEL +86-20-38392673  
FAX +86-20-38392679 / E-mail: info-gz@hioki.com.cn  
Shenzhen Office: TEL +86-755-83038357  
FAX +86-755-83039160 / E-mail: info-sz@hioki.com.cn  
HIOKI INDIA PRIVATE LIMITED:  
TEL +91-731-6548081 FAX +91-731-4020083  
E-mail: info@hioki.in  
HIOKI SINGAPORE PTE. LTD.:  
TEL +65-6634-7677 FAX +65-6634-7477  
E-mail: info@hioki.com.sg

DISTRIBUTED BY

※ 本型錄為 2012 年 9 月 11 日的記載內容。  
※ 本型錄所記載的規格等如有修改、修正、恕不另行通知。

IR4050sCT1-29M-05K