

操作指南

免跳 RCD

13A 插座測試儀

MP-ST34 和 MP-ST36 微型環路測試儀的使用說明



MP-ST34 (2合1)

1



MP-ST36 (3合1)

2

先進功能

MP-ST34 和 MP-ST36 的獨特之處，是它們能夠在電源頻率下執行環路測試，檢測接線實際狀況的插座測試儀。

可檢測出非常危險的佈線情況，如反向火線 (L) - 接地水線 (E) 連接、斷開的導線和不安全的接地值。

6

注意事項

使用前，請先檢查測試儀外殼和金屬插腳是否出現損壞。如果測試儀外殼破裂或損壞，請勿使用。


檢查測試儀的功能是否正常，可將其插入已知正確接線的帶電 13A 插座，觀察是否正常指示。

請僅使用柔軟的抹布清潔測試儀。此儀器免維護，因此不包含用戶可維修的元件。

如果測試儀發生故障，應即停止使用，並及時聯繫產品供應商安排檢查。不得以本手冊中未規定的方式使用本測試儀。

服務指導

MEET Professional 專業佈線測試儀適用於簡單的初步診斷，特別適合專業電力維護 / 維修人員使用，無電氣維護技能的人員也能輕易使用。如插座或供電系統出現問題，應立即由經過電力組織認可的合格電工或承包商進行調查。

關於產品使用，您也可以撥打我們的客戶熱線聯繫：(852) 2950 4689 (請於營業時間內撥打) 或發送信息  60974318 (WhatsApp Business)

7

適用場景

產品適用於測試樓房電路插座線路是否正確連接，通過簡單的方式對插座電路進行初步判斷，能分辨出正確接線與 17 種錯誤接線的情況，對電路線路進行有效檢查。產品易於操作，僅需將測試儀插入插座當中即可進行測試，將測試結果對照本冊子第 20 頁的接線示意表即可判斷線路情況。

另外，對於 MP-ST36 測試儀在進行環路測試 / (RCD) 漏電斷路裝置測試時，應熟知其相關特性，尤其在進行測試漏電斷路裝置時，確保在測試場景 (同一條線路) 允許電路跳閘，避免因跳閘而造成不必要的損失 (如運行中的台式電腦 / 服務器 / 電器產品因本身帶有少量漏電而容易因突然斷電發生損壞的電氣設備)。



BS EN 61010-1

3

產品特點

- 高亮度 LED 指示，在能見度低處尤為顯眼
- 獲得專利的「故障定位」顯示引腳的實際位置 - 火線 (L)、中線 (N) 和水線 / 接地 (E)
- 獨特的電線環路測試 (Loop Test)
- 產品結構堅固、表面光滑耐磨
- 醒目的橙色包邊，易於在工具箱中辨識
- 先進的電路設計、可靠的電子原件、耐用品質，能正確、準確地指示出線路情況
- 現代化的生產方式確保出色的性能
- 帶有容易辨識的聲音信號
- 芯片處理器控制，內置自檢功能

8

良好的工作實踐

使用插座測試儀檢測電路是否正常，在機電、裝修、驗樓等行業中已普遍認為是必要且方便的檢測方式，是從業人員對電氣安全負責任的態度。MEET Professional 插座測試儀以合理的價格，提供實用、有效的解決方案，能夠快速為電路佈線的具體情況和潛在的安全問題進行初步檢測。

4



MP-ST34 和 MP-ST36 功能簡介

適用於 220V 13amp BS 1363 規格插座，具備自測與已專利的「故障定位」與接地檢測功能。

- 能正確指示實際故障位置 - 火線 (L)、零線 / 中性線 (N)、水線 / 接地 (E)。
- 獨特的電源頻率上測試接地回路，用於檢查接線線路的實際狀況。
- 內置自檢功能，插入帶電插座中即自動自檢測此測試儀的功能是否正常，自測過程與自測結果皆有 LED 指示。確保測試儀功能正常後，再進行線路檢測，測試結果值得信賴。
- 三色 LED (綠色、紅色、橙色) 可清晰、快速指示良好的接線以及 17 個的故障情況。

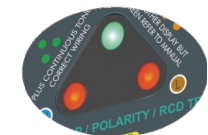
9

簡易的插座測試解決方案

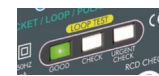
- 由綠色 LED 指示通過測試 
- 明亮、易於閱讀的 LED 指示
- 帶有清晰的聲音指示 
- 測試前自檢



5



這是一個「故障定位」示例，顯示火線 (L)、中線 (N)、水線 (E) 錯誤接線的情況，紅色 LED 閃爍指示且測試儀發出顫動音。



這是地線環路測試的一個示例，測試 LED 顯示綠色說明接地阻抗小於 1.8Ω

MP-ST36

適用於 220V 13amp BS 1363 規格插座，同樣具備自檢和已專利的「故障定位」與接地檢查功能。除此之外還帶有極性檢查和 RCD (漏電斷路裝置) 跳閘檢測功能。

10

如何使用插座測試儀

型號涵蓋 MP-ST34 和 MP-ST36

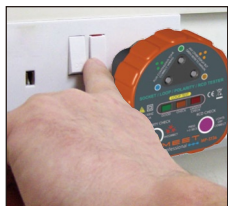
注意：此測試儀僅用於 220V 電源 13A 插座。
(BS 1363 規格)



1 將測試儀插入 13A 插座中

11

2 通電後測試儀先開始自檢。打開電源開關，深灰色三角形中 LED 亮，呈綠色閃爍，然後呈紅色閃爍一次，測試儀完成自檢。



緊接著是插座接線是否正確的測試，如果接線正確 (L、N、E 線均正確連接)，所有 LED 顯示綠色并帶有連續音。

當接線測試時出現除綠色外的其他 LED 顏色或顫動音，表示接線不正確，並且所有進一步測試均被禁止。觀察 LED 在測試儀上顯示，對照本說明書中第 20 頁可查驗接線錯誤指示表格。

測試結果出現約 4 秒後，綠色指示燈關閉，即進入下一項環路測試。

12

3 隨後，測試儀將進行環路測試，並在環路測試欄 (LOOP TEST) 中通過三個 LED 其中之一來顯示測試結果。



這是通過火線 (L) - 中性線 / 零線 (N)、中性線 / 零線 (N) - 水線 / 接地 (E) 之間的環路注入故障電流來進行測試的。在注入測試電流前，測試儀先檢測環路阻抗，如果接地 / 水線 (E) 線路阻抗過大，環路測試的過程中可能出現水線 / 接地 (E) 電壓會升高至大於 25V 的跡象，存在安全風險，故不會進行注入故障電流的環路測試。

13

環路測試結果由三個 LED 其中之一顯示：

指示	LED	提示音	建議
GOOD	綠色	連續音	狀態優良
CHECK	琥珀色	顫動音	檢查供電系統
URGENT CHECK	紅色	顫動音	需要線路檢修

■ 綠色 LED (GOOD) 亮并帶有連續音表示安全接地路徑小於 1.80Ω，接線質量優良。

■ 琥珀色 LED (CHECK) 閃爍帶有顫動音表示應檢查此供電系統，連接到供電系統的線路是否已接地 (水線已通路連接)。正常安全接地阻值介於 1.80Ω 和 92Ω 之間。如果該供接地受保護，則被測電路應連接 RCD (漏電斷路裝置)。

■ 紅色 LED (URGENT CHECK) 閃爍并帶有顫動音表示此接地阻值超過 93Ω。這可能並不危險，但應使用帶有讀數的接地環路測試儀進行進一步檢測，並檢查該值是否符合接線法規。

14

此測試儀設計先進，進行環路測試不會導致 RCD (漏電斷路裝置) 跳開

如果主配電箱內裝有 RCD (漏電斷路裝置)，並且它在測試期間跳開，則可能是：

- 火線 (L) - 水線 / 接地 (E) 已存在過量的洩漏電流。
- 中性線 / 零線 (N) - 水線 / 接地 (E) 反轉。需要具備行業資質的專業電工進行線路檢修。

注意：

與其他類似功能的插座測試產品一樣，如配電箱內沒安裝 RCD (漏電斷路裝置)，將無法檢測到中性線 / 零線 (N) - 水線 / 接地 (E) 反接，這種情況下，漏電斷路裝置 (RCD) 將跳開。

15

MP-ST36 獨有附加功能

極性測試 (Polarity check)

此功能主要在該插座上通過反接火線 (L) - 中線 (N) 到主電源線路上識別，進行極性測試。使用者可以通過此功能快速檢測此插座的接地 / 水線 (E) 是否真實接地。

漏電斷路裝置 (RCD) 測試 (僅限 30mA 規格 RCD)

按下測試按鈕後，30mA 的測試電流將注入接地線，為 RCD (漏電斷路裝置) 提供運行檢查，對測試電流反應時間限制為 300ms 內。

輸入電源極性測試 (Polarity check)

4 觸摸標籤上的極性測試區域。如果正確的話，三角形中的指示的 LED 呈綠色閃爍。



5 如果 LED 呈紅色閃爍，並帶有顫動音，則此插座存在漏電風險，需立即引起注意。



17

RCD (漏電斷路裝置) 跳開測試功能 (僅限測試 30mA 規格 RCD)

6 按下紫色測試按鈕至少半秒鐘，並鬆開以啟動 RCD (漏電斷路裝置) 測試。進行 RCD 跳開測試前插座必須通過接線檢查。



7 如果 RCD 已跳開，LED 熄滅且聲音停止，表示正常運行。

如果 LED 保持亮起，沒有觸發測試，則可能是按得太輕 / 按鍵按下並鬆開的時間太短。

如果環路測試欄 (LOOP TEST) 中的 LED 熄滅，深灰色三角形中的三個 LED 呈琥珀色閃爍，並伴有顫動音，說明已應用 300ms 測試電流，且 RCD 未跳開，存在安全隱患。

18

MP-ST34 和 MP-ST36 規格參數

- 額定使用電源：220V
- 輸入電流：< 18mA (L-E < 7mA)
- 頻率：50Hz
- 適用於環境條件：
溫度：0 ~ 40°C / 濕度：< 95% 非冷凝

⚠ 此測試儀不適合連續使用，測試單個插座時請勿插在通電插座上超過 2 分鐘 (在獲取測試結果後，不要停留過久才拔取測試儀)。

MEET (CHINA) LTD.
美特 (中國) 有限公司



Flat 1901, 19/F., Westin Centre, 26 Hung To Road, Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong.

香港九龍觀塘鴻圖道 26 號威登中心 19 樓 1901 室

Tel : (852) 2950 4689

Fax : (852) 2763 9659

E-mail : sales@meet.com.hk

www.meet.com.hk

www.meetprofessional.com

www.meetishop.com



60974318

19

MP-ST34 / MP-ST36 接線示意表

附 19 種診斷結果顯示！測試儀上的 LED 對應為插座內針腳的火線 (L)，中線 (N)，水線 (E)。

狀態編號	接線條件	接線情況	LED 指示狀態	蜂鳴器
	供電系統 (用於對照)	N E L		
		實際接線		
1	接線正確	N E L	●●●	連續音
2	L-E 反向接線	N L E	●●●	顫動音
3	L-N 錯誤接線	E L N	●●●	顫動音
4	L-N 反向接線	L E N	●●●	顫動音
5	L-N 錯誤接線	L N E	●●●	顫動音
6	N 故障 / L-E 錯誤接線	NC L N	●●●	顫動音
7	N 故障 / E 錯誤接線	NC N L	●●●	顫動音
8	N 故障	NC E L	●●●	顫動音
9	N 故障 / L-E 反向接線	NC L E	●●●	顫動音
10	E 故障 / L-N 反向接線	L NC N	●●●	顫動音
11	E 故障	N NC L	●●●	顫動音
12	E 故障 / N 錯誤接線	E NC L	●●●	顫動音
13	E 故障 / L-N 錯誤接線	L NC E	●●●	顫動音
14	L 故障 / N 錯誤接線	L N NC	●●●	顫動音
15	L 故障 / E 錯誤接線	N L NC	●●●	顫動音
16	L 故障 / N-E 錯誤接線	E L NC	●●●	顫動音
17	L 故障 / N 錯誤接線	L E NC	●●●	顫動音
18	未連接電源	NC NC NC	●●●	●
19	接地不良 / 未接地		●●●	顫動音

注意：插座測試儀 LED 指示通過閃爍指示故障狀況。

20

16