

型號: MS-CP20R

MS-BCP20R

無線連接
(內置藍牙)

1. 內容

- 插座測試儀
- 說明書



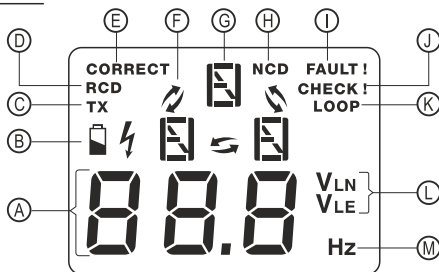
- 1 -

3. 規格

型號	MS-CP20R	MS-BCP20R
可測量電壓範圍	100 - 250V AC	
非常低的交流電流流過	僅 < 1mA 測試電流, 除了 'RCD' 跳閘測試外, 適合測試高靈敏度插座線路上	
Hz, 可測量頻率	40 - 70 Hz	
辨別插座的接線狀態	正確 / 火線-零線反接 / 火線-地線反接 / 火線-地線位欠接 / 零線位欠接 / 地線位欠接 / 零線-地線反接或者火線-地線高環路阻抗 (通過RCD不跳閘功能進行測試)	
LCD 讀數 (每5秒自動讀取一次)	L-N 電壓 / L-E 電壓 / 頻率	
'RCD' 5秒延遲跳閘功能	30mA (大約) / 220V ~ 250V AC; > 6mA / 110V AC	
'RCD' / 環路阻抗故障檢查 (大約5秒後RCD不跳閘)	零線和地線接反或者火線-地線高環路阻抗	
聲音反饋	*	
'NCD' 警報檢測	聲音和由 0-9 數字顯示交流信號強度 > 50V AC	
背光燈	a) '白色' 表示正常 b) '紅色' 表示故障 / 警報 c) '綠色' 表示正確 d) 'NCD' 測試模式時, 白 / 綠 / 紅三色顯示交流信號強度	
白色LED 電筒	*	
自動鎖定測量數據功能非常方便在測量很難觸及的插座位置並翻查測試結果		
自動關機	從插座拔掉後一分鐘	
發射信息到智能手機 / 平板電腦, 需安裝蘋果或者安卓APP.		
實時監測電壓 / 頻率變化		
遠程 'RCD' 跳閘測試功能		
數據記錄通過智能手機 / 平板電腦		
110 / 220V 交流雙電壓操作	*	
操作電壓 / 額定值	< 25mA 最大 / 100 - 250V AC / 50 / 60 Hz / < 0.1A / CAT. II	
低電池電量顯示	*	
Reset, 重置	緊急停止RCD 跳閘測試或者操作	
Cal./Rel., 校準 / 歸零	在NCD 模式時, 能夠調整交流電壓感應度為零	
供電池 (不附)	2 x 1.5V AAA (R03 / LR03)	
尺寸 (長 x 寬 x 高) mm, 大約	74 x 67 x 69	
重量 (大約) 克, 不包括電池	115	

- 3 -

5. 符號解釋



- (A) 電壓 / 頻率讀數顯示區
- (B) 低電池電量指示 '🔋'
- (C) 無線連接功能激活圖標 'TX'
- (D) 'RCD' 跳閘測試功能激活
- (E) 接線正確指示 'CORRECT'
- (F) 錯誤接線指示 '🔌'
- (G) 接線順序顯示 'E-N-L'
- (H) 非接觸式電壓檢測激活圖標 'NCD'
- (I) 接線 / RCD / '高' 環路阻抗故障指示 'FAULT!'
- (J) 接線 / 'N-E 反轉' / L-E '高' 環路阻抗故障檢查指示 'CHECK!'
- (K) 'N-E 反轉' / L-E '高' 阻抗時顯示 LOOP
- (L) 火線 - 零線 / 火線 - 地線電壓
- (M) 頻率單位 'Hz'

- 5 -

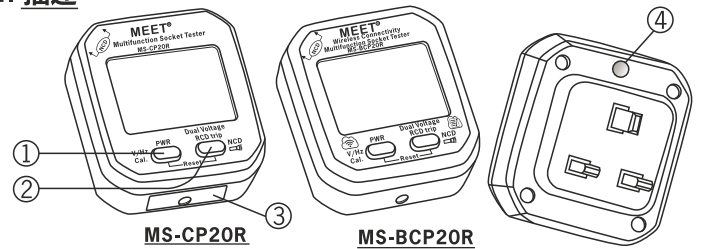
2. 產品介紹:

MS-CP20R / MS-BCP20R, 一款多功能插座測試儀適用於每一位電工; DIY; 維修; 工程...等. 集三款測試儀功能於一體, 輕鬆處理和測試如下:

- 1) 萬用表功能:** 測量火線 - 零線和火線 - 地線端交流電壓以及頻率.
- 2) 插座測試儀:** 辨別插座的接線狀態及 30mA (英規) / >6mA (美規/泰規) 'RCD' 跳閘情況.
- 3) 非接觸式電壓測試儀:** 'NCD' 數字顯示交流電壓信號強度, 感應度靈敏, 精準定位火線, 斷點, 熔斷保險絲, 檢查電器接線是否正確和是否接地線. 持續增加的聲音提醒和白/綠/紅色背光可產生非常吸引的聲光反饋效果.
- 4) 另外一個最先進的功能**是這款插座測試儀 (MS-BCP20R) 已內置無線藍牙模組可發射數據到智能手機 / 平板電腦瀏覽數據, 記錄讀數, 拍照帶數據的照片併發送信息到總部.

- 2 -

4. 描述



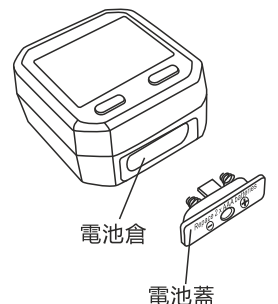
- 1) (PWR) 電源鍵:**
 - 長按三秒進行開機或者關機 (無線連接 'Tx.' 自動激活, 僅限MS-BCP20R)
 - 開機後, 按一次顯示火線-零線 (V_{L-N}) 電壓, 火線-地線 (V_{L-E}) 電壓, 頻率 (Hz) 讀數
 - 'NCD' 功能激活後, 按一次進入NCD 校準 (Cal.) 模式, (調整讀數為零)
 - 同時按下電源鍵(PWR) '🔌' 和 'RCD' / 'NCD' 測試鍵 '🔌' 緊急停止 'RCD' 跳閘測試或者操作功能
- 2) RCD / NCD / 電筒開 / 關鍵**
 - 長按5秒開啓 'RCD' 跳閘模式當線路接線正確, 或者進行零線-地線反接; L-E 環路阻抗故障檢查
 - 從插座拔掉後, 長按開啓或者關閉 'NCD' 測試功能
 - 從插座拔掉後, 按一次開啓或者關閉LED 電筒
 - 同時按下電源鍵(PWR) '🔌' 和 'RCD' / 'NCD' 測試鍵 '🔌' 緊急停止 'RCD' 跳閘測試或者操作功能
- 3) 電池倉**
- 4) 電筒**

- 4 -

6. 更換電池

用電池電量偏低測試時, 測量精準度會降低, 當顯示屏上出現低電池電量圖標 '🔋' 時, 就應當立即更換2個新的AAA 鹼性電池. 打開電池蓋螺絲 (逆時針) 移除電池蓋, 按照電池倉內或電池蓋上標示的正確極性放入電池.

為避免化學液洩漏, 假如您短時間不打算使用本儀器, 請取走電池.



- 6 -

7. 插座接線檢查

- 將測試儀插入要測試的插座。
- 長按3秒開機(無線連接自動激活, 僅限MS-BCP20R)。
- 插座接線測試緊隨其後。
- 綠色的LCD亮起並響起持續的蜂鳴聲表示插座接線正確, 一些其它接線狀況如斷開的迴路或者反接會通過紅色的背光燈及間歇式蜂鳴聲指示。
- 當檢測到插座接線不正確, 所有進一步的測試將被禁止。比喻'RCD'跳閘測試功能。
- 對照下面表格檢查顯示屏上所顯示的接線狀況。



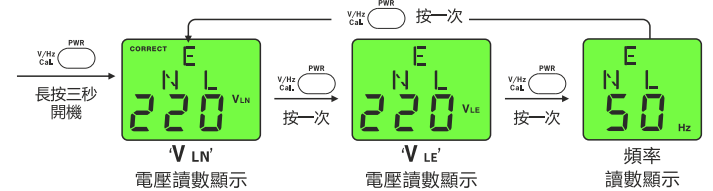
接線狀況	插座接線 / 端子			LCD 顯示 / 背光燈	風鳴聲
正確	N	E	L	CONNECT E N L 220 V LN 綠	持續的
'L-E' 線位欠接!	N	L	NC (斷開)	FAULT! E N L 0 V LN 紅	間歇式的
'E' 線位欠接!	N	NC (斷開)	L	FAULT! E N L 220 V LN 紅	間歇式的

- 7 -

'N' 線位欠接!	NC (斷開)	E	L	FAULT! E N L 0 V LN 紅	間歇式的
'L-E' 反接	N	L	E	FAULT! E N L 0 V LN 紅 'L' 和 'E' 交替顯示	間歇式的
'L-N' 反接	L	E	N	FAULT! E N L 220 V LN 紅 'L' 和 'N' 交替顯示	間歇式的

* 不能檢測 'N-E' 線反接和 'L' 線位欠接

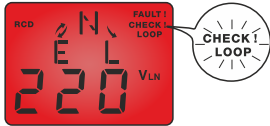
☞ L-N 電壓 / L-E 電壓 / 頻率讀數可選擇



- 8 -

8. RCD 跳閘測試 30mA (英規, 220V) / >6mA (美規/泰規, 110V/250V)

- 假如接線正確, 長按按鍵 ② 'RCD' 一直到圖標 'RCD' 出現在顯示屏左上角並閃爍。(計時器開始)。
- 5秒鐘後, RCD將會跳閘。
- 假如'RCD'大約5秒後沒有跳閘, 圖標 'CHECK! LOOP' 會出現並交替閃爍伴隨紅色綠色背光燈亮起, 這表示零線和地線反接或者火線與地線高環阻阻抗又或者漏電保護器故障。請檢查。



- 同時按下電源鍵 ① 'PWR Cal.' 和 RCD/NCD 按鍵 ② 'RCD' 使緊急停止 RCD 測試和操作

- 9 -

9. NCD, 非接觸式交流電壓檢測

- 從插座拔掉測試儀後, 長按按鍵 ② 'NCD' 開啓 NCD 測試功能。
- 當測檢到電壓存在, 測試儀將會以數字伴隨不同顏色的背光燈及持續的蜂鳴聲指示交流電壓信號強度。

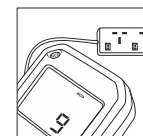


白色 LCD 背光燈	0
綠色 LCD 背光燈	1-2
紅色 LCD 背光燈	3-9

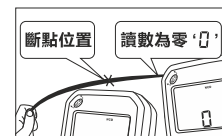
- 假如 'NCD' 感應度太高時可以在原位置按一次電源鍵 ① 'CAL' 'PWR Cal.' 調整讀數為零。

'NCD' 的先進功能实例 (必須連接電源)

• 辨別極性和斷點位置!



檢測電線時, 顯示最高讀數的電線的是火線



讀數為零 '0' 或者非常低的表示斷點位置

- 10 -

• 電器接地 / 水線檢查!



☞ 讀數大於2時, 表示沒接地線

• 合適的連接檢查

☞ 測試吹風機



風筒斷電狀態, 當讀數大於2時表示插頭插反或者是火線連接錯誤



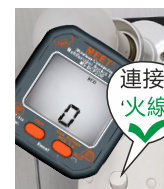
風筒斷電狀態, 當讀數為零時表示接線正確

• 開關 / 插頭安全檢查

☞ 測試燈泡



燈泡斷電狀態下, 當讀數大於2時表示開關連接的是零線而不是火線



燈泡斷電狀態下, 當讀數為零時表示開關已經與火線切斷, 線路連接正確

• 檢查保險絲是否熔斷

☞ 測試已安裝保險絲的插頭



插頭讀數大於2時, 表示存在電壓, 保險絲完好



在電線上讀數為零時或者非常低時表示保險絲熔斷!

- 11 -

- 12 -

無線連接

1. 打開智能手機 / 平板電腦和儀器

- iOS 蘋果用戶在蘋果商店(App Store) 搜索或掃描下方的二維碼下載 'iMEET' App

☞ 要iOS11及以上系統才能用



- Android 安卓用戶在谷歌商店搜索掃描 下方的二維碼下載 'iMEET' App

☞ 要Android 9.0及以上系統才能用

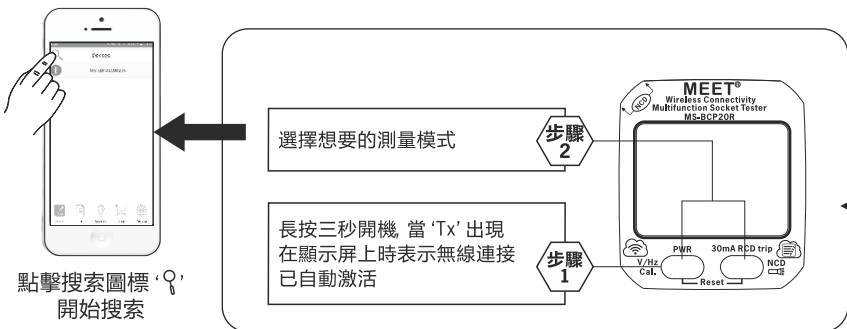


- 13 -

- 點擊 APPS 的圖標，開始連接



在智能手機 / 平板電腦上搜索之前，請按照以下步驟，開啟儀錶藍牙功能



- 15 -

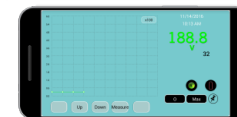
2. 無線連接功能示意圖



實時顯示讀數



實時模擬指針顯示 (順時針旋轉手機)



實時數字圖表顯示 (逆時針旋轉手機)



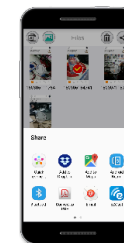
場景拍照 附帶日期記錄



歷史存檔 / 數據存檔



歷史存檔 / 數據歸檔的照片 (iOS 用戶，需通過照片庫查看存儲的圖片與分享)



發送分享 測量結果

- 14 -

3. 退出無線連接功能



- 注意: A. 當不使用時，從手機 / 平板裏斷開無線連接 APPS
B. 你可以一直無線連接控制儀器，但是這會限制其他人使用這款儀器的無線功能。

4. 數據記錄

☞ 可兼容數據記錄儀功能

- 智能手機 / 平板電腦必須與測試儀保持連接。
- APP會記錄設置選項中的資料，以便再次連接。



可兼容數據記錄儀



掃描進入美特官網

- 功能與規格如有更改，恕不另行通知。
- 版權所有 © 2024 美特國際保留一切權利

www.meet.com.hk

- 16 -