

維修
裝修工程
必備

電綫 / 電纜 / 喉管 追踪器

MEET
Technology

可帶電 /
不帶電操作
安全!

產品型號 : MS-CPTK1A

暗藏
電綫 / 喉管
易追蹤!



感謝您購買 MEET® 追蹤器套裝!

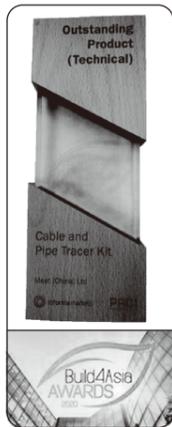
1. 包裝內容

- 發射器(MS-78CPT3A)
- 接收器(MS-78CPR3)
- 13A 插座轉接頭 (MS-CP(9A))
- 鱷魚夾轉接頭 (MS-LAC)
- 大羅頭轉接器(MS-TLAES)
- 便攜式工具包
- 操作手冊

產品示範視屏請登入
YouTube, MS-CPTK1/1A



YouTube
MEET International LTD



- 1 -

2. 技術參數

產品型號	MS-78CPT3A	MS-78CPR3
描述	發射器	接收器
輸出訊號	*	
終端和接地之間最大電壓	CAT II 300V	
工作電流	<70mA	<70mA
8段發射功率選擇	*	
不接觸式交流電壓探測功能, NCV, >100V AC		*
可應用在帶電或者不帶電"線路"上, 耐600V 交流 / 直流電壓	*	
與金屬導體連接時發射距離大於1公里	*	
可利用電綫絕緣外皮進行"感應式"發射訊號, 分段測試距離可達到數公里	*	
自動關機模式(APO, AUTO POWER OFF) 4 分鐘		*
追蹤深度: 0~0.5m		*
自動靈敏度調校或者手動 "REL" (歸零) 功能		*
帶警響和7段強弱訊號感測指示		*
帶有白色LED電筒功能		*
感應頭可270度6檔位調校		*
電池	1 x 9V (6F22 / 6LR61 / 1604)	
尺寸(長x 寬x厚)	106 x 61 x 26 (主機)	172 x 34 x 30
重量(大約)克 (不計電池)	100	85

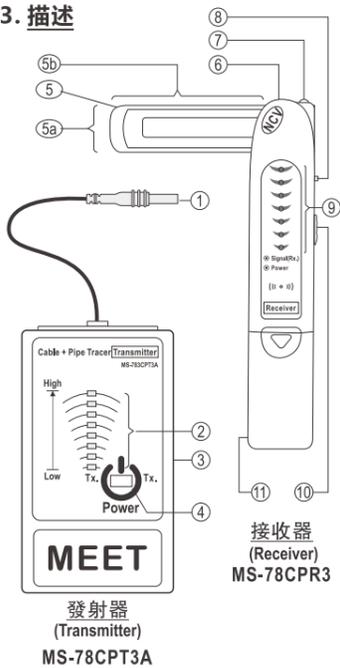
最新
技術

最新
技術

最新
技術

- 2 -

3. 描述

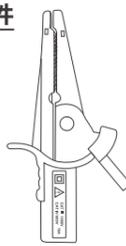


- 4mm 紅色插頭
- 8級發射功率 / 電池電量LED 指示燈/低電壓提示
- 電池格(發射器背部)
- 電源 / 發射鍵
 - 長按三秒開 / 關機, 開機時第一個綠色LED燈亮起
 - 每按一次, 可將發射功率遞增, 由第一個LED開始, 第八LED為最強功率
- 可270度6檔位調校感應頭 (接收訊號)
- 訊號接收 '窄' (5a) 訊號接收 '寬' (5b)

注: 慢慢移動感應頭在掃描區, 假如移動太快, 訊號無法辨別得到
- 'NCV' 不接觸式AC電壓感應器
- 高亮白色手電筒
- 電筒開關和 '歸零' REL 按鍵
 - 當推制 (10) 在 '0' 檔位時, 長按打開電筒, 鬆開關掉電筒
 - 推制在 'II' / 'I' 檔時, 短按將靈敏度歸零
- 開機 LED 指示燈 (底部綠色LED燈亮起)
 - 7級接收強 / 弱訊號LED 指示燈
 - 低電壓提示, 全部LED 快閃5次
- 模式轉換推制 ('I' / 'II' / '0')
 - 滑動推制到 '0' 檔, 然後長按按鍵 (8) 打開電筒, 鬆開電筒關掉
 - 滑動推制到 'II' 檔進入 'NCV' 模式, 按一次按鍵 (8) 歸零
 - 滑動推制到 'I' 位置進入 '接收訊號' 模式, 按一次按鍵 (8) 將接收訊號歸零
- 電池格

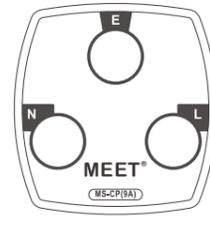
- 3 -

4. 配件



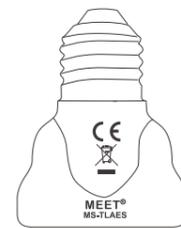
鱷魚夾轉接頭
MS-LAC

快速對電綫 / 電纜 / 金屬喉管連接并進行與發射器連接



13A 插座轉接頭
MS-CP(9A)

快速對13A 插座連接并進行與發射器連接

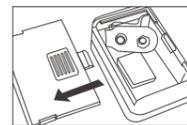


大羅頭轉接器
MS-TLAES

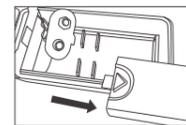
快速與燈座(大羅頭) 連接并進行與發射器連接

5. 電池更換

- 打開電池蓋之前請斷開任何連接電源!
- 當LED 燈開始閃爍5次然後進入待機模式(APO)時表示電池電量不足, 請推開電池蓋并更換一個新的9V 鹼性電池(6F22 / 6LR61 / 1604) 按照正確的極性裝入. 如果您長時間不使用追蹤器時, 為避免電池化學液泄露, 請拿掉電池



發射器



接收器

- 4 -

6. 安全說明

- 使用本產品前, 請仔細閱讀說明書, 確保正確安全使用。
 - 不按照說明書上的要求正確使用儀器所造成的任何損失及傷害, 本公司概不負責!
 - 我們保證, 產品功能正常, 外觀完好無損, 經檢驗合格才出廠的。我們要求客戶必須完全按照說明書上的安全提示操作, 注意警告部分的內容。
- 注意以下符號:
- 三角形內一個感嘆號表示此部分信息非常重要, 一定要注意和遵守
 - 三角形內一個閃電符號表示注意電擊或高壓危險
 - "手指圖標"表示特殊信息和建議
 - CE 本產品已通過CE測試, 符合必要的歐盟標準
 - 回 二級絕緣(雙絕緣和加強絕緣)
 - CAT II 二級電壓, 通過電源綫接到室內插座用電設備的一次電氣綫路
 - ⊥ 接地
- 由于安全和CE標準規定的原因, 未經授權不能修改或變動產品, 操作過程中遇到問題, 請諮詢相關專業人員。

- 5 -

如何使用

發射器, Transmitter, MS-78CPT3A:

- 應用9V電池
 - 待機模式:
裝上電池後進入待機模式, 在待機模式下, 長按開機鍵 'POWER' (4) 3 秒進入開機并進入訊號發射模式
 - 訊號發射模式 'Tx'
 - 每次進入訊號發射模式時, 預設為訊號發射功率等級 1, 亮一個功率 LED, 由最下第一個 LED (2) 開始。在訊號發射模式下, 短按鍵 1 次, 發射功率等級增加 1 級。相應的功率 LED 增加 1 級, 共 8 級。
 - 當訊號處於最高發射功率時 (8 級), 再次短按鍵 1 次, 將回到訊號功率級 1. 每短按鍵 1 次, 依此迴圈。
 - 在訊號發射模式下, 長按鍵 3 秒進入待機模式
 - 低電壓關機模式:
 - 在訊號發射模式 'Tx' 模式下, 當發射器偵測到電池電壓低於大約 5.5V 時自動進入低電壓模式
 - 在低電壓模式下, 所有等級 LED (2) 會快閃爍 5 次然後進入待機模式
- 帶電不帶電都可以操作, 防燒耐壓可達到300V AC/DC

尋找暗藏在牆內, 天花, 地面, 或者明喉管內的電綫, 地底電纜等

- 如下圖方式是利用電綫外皮(主要包括各種電綫絕緣層)穿透式發射訊號而不影響設備正常操作。發射距離 '較短'



請斷開
電源防止
訊號發射
時減弱

- 7 -

- 出現以下情況, 請暫停使用儀器測試:
 - 雷雨, 閃電環境下(雷雨/高電壓), 請立即停止使用並且檢查您的手, 鞋子, 衣服, 地板, 開關等等都是乾燥的
 - 儀器從低溫環境拿到高溫環境, 蒸汽遇冷凝結成水珠可能會損壞儀器, 請先開機, 待儀器的溫度達到室溫之後再使用
- 避免靠近以下環境使用
 - 強磁場或電磁場區域, 會導致測量的數據不準
 - 在強磁場或者電磁場的设备附近, 本接收器可能会接收到該訊號, 請留意並停止使用
- 下列已經不能確保安全使用儀器的情況下, 請立即停止使用:
 - 儀器已經放置太久不再使用了
 - 儀器在不合適的環境下存放了很久
 - 儀器已經不能很好的傳輸測量數據

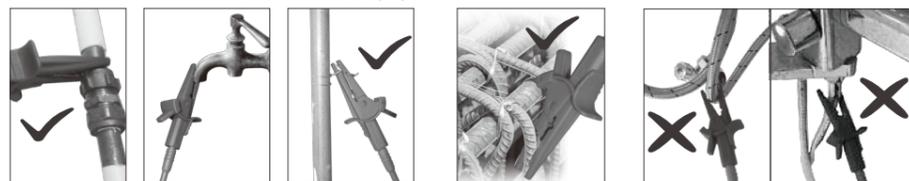
- 如下圖方式是利用與金屬導體接觸式發射訊號. 發射距離 '遠'.

- 各類電綫/電纜



- 水管/煤氣管/汽管/冷熱水管供應系統/地面發熱體以及隱藏的鋼筋

- 喉管表面如有氧化或者有油漆時, 請將表面處理幹淨, 并充分與金屬部分直接接觸, 避免與軟管或者間接金屬部分接觸如圖(一)



圖(一)

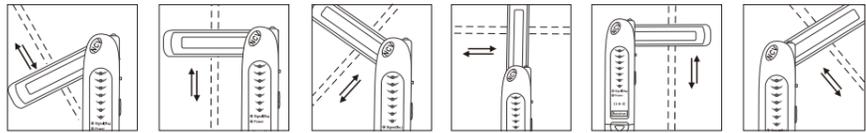
- 8 -

接收器, Receiver, MS-78CPR3:

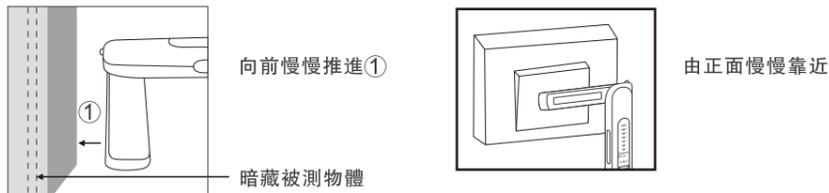
- 一) 應用9V電池
- 二) 三檔開關(10) 模式:
 - a) 最下檔為OFF檔 / 電筒(開機檔位)
 - b) 中間檔為'NCV'檔 (NCV模式)
 - c) 最上檔為'接收檔' 'Rx'(訊號接收模式)
- 三) 開關推至'I' 檔並將'感應頭' 旋轉, 當收到'發射器'所發出的訊號時, LED (9) 最底部'綠'色變為'紅'色, 訊號強弱由最底往上或者往下顯示。
- 四) 自動關機, APO (AUTO POWER OFF):
 - 在訊號接收'或者'NCV'提示下, 當等級LED (9) 全滅狀態下, 大約4分鐘將會自動進入待機模式 (APO); 再次當有等級LED (9) 點亮時, 系統自動重置4分鐘倒計時。
 - 當電池電壓低於不能再繼續操作時也會自動關機。
- 五) 低電壓提醒:
 - 在訊號接收'或者'NCV'模式下, 系統偵測到電池電壓低於大約5.5V時自動進入低電壓模式。
 - 在低電壓模式下, 等級LED (9) 會快閃5次然後進入待機模式。

訊號接收模式, Receive (Rx.):

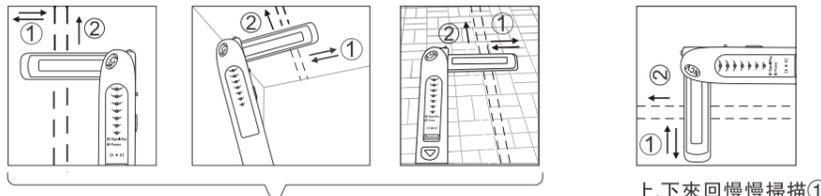
- 請將'發射器' MS-78CPT3 啟動。
- a) 將'感應頭' (5) 旋轉至所需要適合的角度, 便于尋找暗藏物體分布不同角度。



- b) 利用感應頭掃描
 - 遠離'發射器' 位置並將開關推至'I'檔, 最下面LED (9) 開啓綠色并有'Bi'的一聲。
 - 將'感應頭' 朝着目標位置/方向慢慢推進。



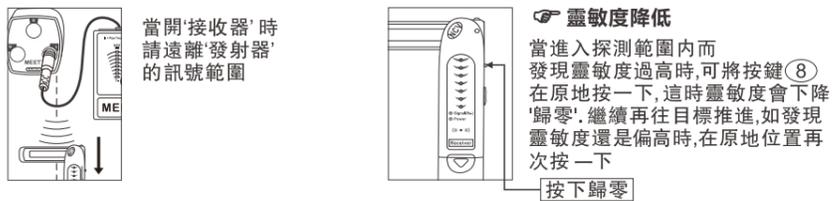
- 在不知明的牆, 天花或者地面用如下方式來回掃描, 以最多LED (9) 顯示為最接近找到電線/喉管所在位置
- 當進入探測範圍內而發現靈敏度過高時, 可以將控制(8) 在原地按一下, 這時靈敏度會下降, 繼續再往目標推進。



左, 右來回慢慢掃描(1) 并往前推進(2)

關於靈敏度調整和注意事項

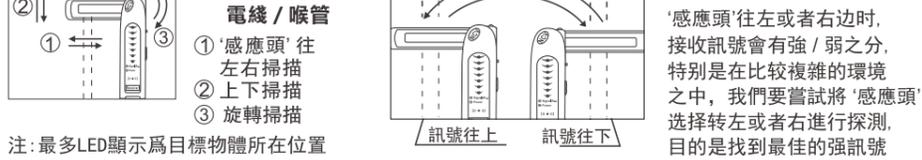
一) 接收器靈敏度:



二) 方向性接收訊號:



多種方向搜索電線 / 喉管

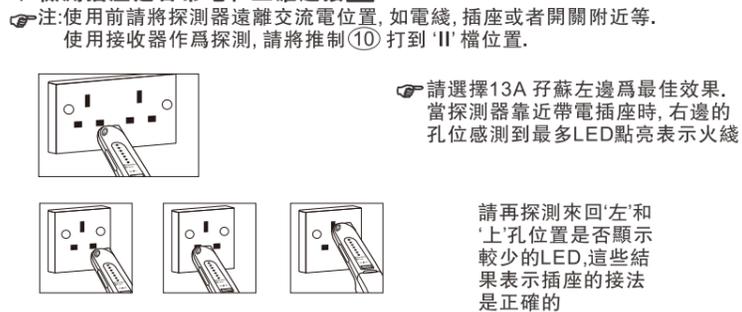


三) 發射器靈敏度:



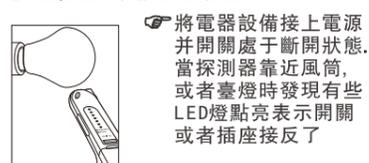
NCV, 非接觸式AC電壓探測典型用途MS-CPT3 (接收器)

一) 檢測插座是否帶電和正確連接:

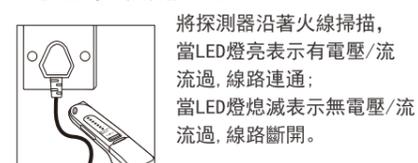


注: 如發現'左'孔位置或者'上'孔位置甚至'雙'孔位置都顯示較多的LED發亮時, 即表示'零綫' / '水綫' 甚至2條綫都沒接上

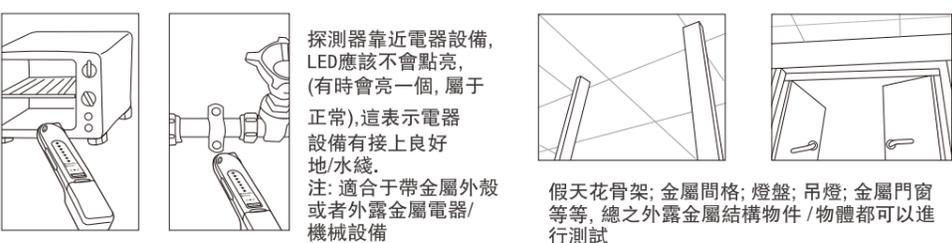
二) 快速檢查線路是否接錯:



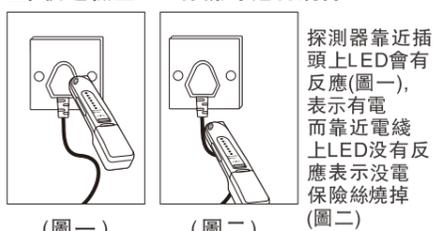
三) 快速尋找線路斷點:



四) 電器/機械設備/外露金屬框架等是否接地/水綫:



五) 快速檢查13A保險絲是否燒掉:

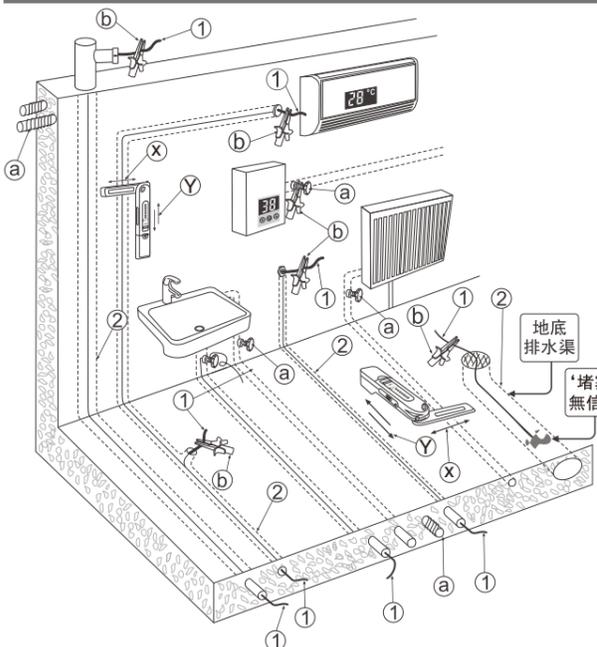


注: 測試時插座要帶電

六) 手電筒功能



尋找各類喉管和堵塞位置



找尋暗藏'金屬' 喉管:

暗藏金屬喉管可以直接在金屬物體上進行發射訊號, 如標示(a)。

找尋暗藏 PVC / 混凝土管 / 地底排水渠:

利用'穿引綫' (鋼材綫) (1) 穿進暗藏PVC喉管/混凝土管 / 地底排水渠 (2) 再利用'穿引綫' 進行發射訊號, 如圖(b) 示。

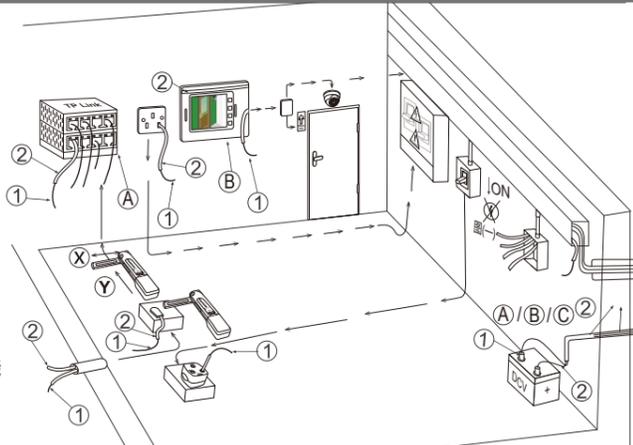
注:

1. 接收器往牆/地面左, 右(X) 慢慢掃描找尋最強LED 指示, 然後以最強LED指示 往前或者後方向前進(Y), 如右圖。
2. 當進入探測範圍內而發現靈敏度過高時, 可以將控制(8) 在原地按一下'歸零', 這時靈敏度會下降, 然後繼續再往目標推進, 如右圖。
3. 測試多條喉管或者整扎電綫時會產生'真' 信號與相互感應所產生的比較難找到目標'真' 訊號如(1) 所示, 这时, 將'感應頭' 在其中一條被測喉管或者電綫上進行'歸零' 動作, 然後再進行與其它的喉管或者電綫比較, 接受訊號最強為'真' 的目標位置。

尋找各類電綫 / 綫路

尋找/追尋各類明或者暗藏電綫:

- A 網絡; 電話; CCTV; 電視。
- B 監控; 控制; 安保; 空調等。
- C 帶電 / 不帶電, AC / DC 電綫; 電纜等。
- 直接從金屬綫發射訊號: 發射器直接從金屬電綫(1) 發射訊號。這種發射方式的距離和深度可以達到更遠和更深。
- 從電綫外皮(絕緣層)發射訊號:
 - 發射器在電綫外皮(2) 夾上而進行穿透式發射訊號, 在尋找(跟綫) 特別長的電綫中途位置可以分段發射。
 - 帶交流電或者帶通訊訊號的電綫外皮上發射, 距離會短些。
 - 不帶電而電開關閉 (ON) 的情況下發射距離會遠些, 圖(一) 示。



按一下'歸零' 靈敏度原地會下降

按一下'歸零' 鍵

