



ORL500

光反射定位計

使用手冊 Version 1.0

Ascentac
www.ascentac.com

T 07-398-1000

F 07-398-3965

版權說明

亞森特保留所有權利。本使用手冊包括但不限於其所包含的所有資訊受著作權法之保護，未經亞森特同意，不得任意仿製、拷貝、轉錄、轉譯本使用手冊之全部或部分內容。

免責聲明

台端應自行承擔使用本使用手冊之所有風險，亞森特不承擔因使用本手冊或其所提及之產品資訊所產生的直接或間接的任何責任。

台端知悉亞森特有權隨時修改本使用手冊。本產品規格或程式一經改變，本使用手冊將會隨之更新。本使用手冊更新的詳細說明請您造訪亞森特官方網站

<http://www.ascentac.com>，亦可透過電話或電子郵件等方式聯繫本公司。

本使用手冊提及之第三人產品名稱或內容僅供說明或辨識之用，其所有權及智慧財產權皆為個別產品或內容所屬擁有者之財產，受現行智慧財產權相關法令及國際條約之保護。

保固聲明

亞森特對台端保證，此產品自交貨日起（1）年內，無材料、製程上之瑕疵，若本產品於保固期間因材料或製程產生的瑕疵而發生故障，請出示購買證明，亞森特將免費修復或更換瑕疵產品或零件（亞森特得視情況全權決定），使其回復正常作業狀態為止。產品若因修改、操作不當（誤用）、天災或工作環境異常而導致故障，不適用於本保固聲明。

於保固期間內，送修產品寄送之運費由台端與亞森特各自負擔乙次。退回之產品若無購買證明或保固過期，亞森特將自行決定予以修復或更換，台端須支付相關成本、人工費用及來回運費。本保固賦予台端特定法律權利，台端亦享有不同國家所規定之權利。

當下列情況發生時，本產品將不再受到亞森特之保固與服務。

- 本產品曾經過非亞森特授權之維修、規格更改、零件替換或其它未經過亞森特授權的行為。
- 本產品序號模糊不清或遺失。

注意：本保固取代其它所有明示或暗示之保證，包括對適用特定用途或目的之保證。使用者若遭受到任何性質的間接或衍生性傷害，亞森特概不負責。

服務與支援

若台端對所購買之產品有疑問或需要協助，可透過以下方式聯繫：

電話：07-398-1000

傳真：07-398-3965

地址：806611 高雄市前鎮區復興四路 12 號 9 樓之 6

台端與本公司服務人員聯絡前，請備妥下列資料，並簡要敘述您的問題以便服務人員提供最快速的服務。

- 產品型號和序號
- 保固資訊

目 錄

1. 安全注意事項.....	1
2. 產品簡介	2
2.1 產品特色	3
2.2 產品應用	3
3. 硬體說明	4
3.1 產品外觀	4
3.2 介面說明	5
3.3 燈號說明	5
4. 畫面說明	6
4.1 主功能畫面.....	6
4.2 功能畫面	7
5. 操作說明	8
5.1 開機畫面	8
5.2 主畫面	8
5.3 反射定位計.....	9
5.3.1 設定	10
5.3.1.1 測試模式設定	11
5.3.1.1.1 自動模式設定.....	11
5.3.1.1.2 手動模式設定.....	14
5.3.1.2 測試長度單位設定	17
5.3.1.3 測試長度設定	20
5.3.1.4 折射率	23
5.3.1.5 平均次數設定	26
5.3.1.6 執行模式.....	28
5.3.1.7 總反射損耗門檻設定.....	31

5.3.1.7.1	數字模式下總反射損耗門檻	32
5.3.1.7.2	文字模式下總反射損耗門檻	35
5.3.1.8	事件反射損耗門檻設定	38
5.3.1.8.1	數字模式下事件反射損耗門檻	39
5.3.1.8.2	文字模式下事件反射損耗門檻	42
5.3.2	量測	45
5.3.3	測量結果	47
5.3.4	事件位置圖	48
5.3.5	資料儲存	50
5.3.6	資料讀取	52
5.3.7	資料刪除	54
5.3.7.1	單筆資料刪除	54
5.3.7.2	刪除全部檔案	56
5.4	光功率計	58
5.4.1	設定	59
5.4.1.1	光功率門檻	60
5.4.1.1.1	光功率門檻啟動	61
5.4.1.1.2	光功率門檻關閉	64
5.4.1.2	平均次數	66
5.4.1.3	波長設定	69
5.4.1.4	單位設定	71
5.4.2	量測結果	73
5.4.3	參考值	74
5.5	光源	75
5.5.1	啟動或關閉光源	76
5.6	插入損耗計	77
5.6.1	插入損耗	78
5.6.2	歸零校正	80
5.7	可見光源故障定位計	82
5.7.1	啟動或關閉	83

5.7.2	模式	84
5.8	系統設定	85
5.8.1	亮度調整	87
5.8.2	儲存裝置	90
5.8.3	日期設定	92
5.8.4	時間設定	94
5.8.5	系統待機時間	96
5.8.6	提示音控制	98
5.8.7	儲存空間	100
5.8.8	出廠設定	102
5.9	系統資訊	104

1. 安全注意事項

請使用者閱讀下列安全注意事項，以避免因不當使用或疏忽等行為造成的人身傷害，並同時防止損壞本產品或其相關產品。為了避免任何危險發生，請使用者遵循所規定安全注意事項。關於本產品之維修，唯有取得公司認可之技術人員可進行相關維修項目。

- 請使用符合本產品規格及合格於該使用國之電源。
- 請使用符合本產品規格之電池。
- 請勿使用損壞的電源線、配件以及其它周邊配備。
- 請在本產品規格所提示之工作溫度及濕度下操作。
- 在產品運作時，請勿直視光接口。
- 雷射警告標誌：。

2. 產品簡介

Ascentac ORL500 系列為光反射定位器，用於量測光纖線路中因光接頭端面損傷、連接器鬆脫、光纖彎曲障礙或其他原因引起之不正常反射。採用獨家技術將事件盲區縮短至一公尺，快速且精確定位出反射點位置。其近端測試靈敏度小於等於 -60dBm，可檢測短距光纖鏈路之障礙。單機一台即可測試，無須受限於用戶是否在家。

Ascentac ORL500 系列為多功能整合之量測儀器，除定位反射點，亦可測量插入損耗，進行光功率量測或輸出光源，另外，內建可見光源故障定位器。功能齊全，減少外出裝備及負荷，適用於各級技術人員，單一儀器滿足各式檢修查測，強化工作效率。

2.1 產品特色

- 反射損失計、插入損耗計、光功率計、光源、可見光源故障定位器多功能合一
- 極短事件盲區：1m @ 8km
- 超高事件解析度：2m @ 8km
- 絕佳測試靈敏度小於等於 -60dBm
- 多達 500 筆量測資訊儲存空間

2.2 產品應用

- 多重光纖路徑之終端反射定位
- 單一光纖路徑之各接頭定位與反射值量測

3. 硬體說明

3.1 產品外觀

- 正視圖



- 上視圖



- 後視圖



3.2 介面說明

圖示	說明	項目	說明
	電源鍵	1	電源輸入 端口
	執行 / 停止鍵	2	USB 端口
	 : 確認鍵	3	Ethernet 端口
	  : 上 / 下鍵	4	反射定位計 端口
	  : 左 / 右鍵	5	光功率計 端口
	返回上一頁	6	可見光故障定位計 端口
F1 至 F4	功能鍵	A	電池位置
		B	支架

3.3 燈號說明

圖示	說明	狀態	說明
	雷射狀態指示燈	不亮燈	雷射未啟動。
		紅燈	雷射啟動中。
	電池狀態指示燈	紅燈	電池電壓不足。
		橘燈	電池充電中。
		綠燈	電池電壓正常。

4. 畫面說明

4.1 主功能畫面



圖示	功能	說明
	反射定位計	量測光纖線路上總反射損耗、總損耗及反射事件之反射損耗及其位置。
	光功率計	量測線路光功率值。
	光源	輸出一固定波長光。
	插入損耗計	量測光纖線路或被動元件損耗。
	可見光源故障定位器	輸出一肉眼可見紅光。
	系統設定	設定系統參數。
	系統資訊	查詢系統資訊。

備註

1. 總反射損耗：線路上所有光纖、元件、跳線、連接器以及設備全部的反射損耗。
2. 總損耗：線路上所有光纖、元件、跳線、連接器以及設備全部的插入損耗。
3. 反射事件之反射損耗：該反射事件的反射損耗。

4.2 功能畫面



圖示	功能		說明
	電池狀態		電池電量正常。
			電池電量偏低。
			電池電量不足。
			電池充電中。
	亮度狀態		可調整顯示器亮度，共有 5 階。
	雷射啟動		雷射開啟中，請勿直視光接口。
	提示音		提示音開啟。當電源電壓不足時，會有告警聲。
			提示音關閉。

5. 操作說明

5.1 開機畫面

長按 [] 鍵 2 秒，開啟電源，進入開機畫面。



5.2 主畫面

開機程序完成後，進入功能選擇主畫面，短按 [] 或 [] 鍵，選擇所需之功能圖示。

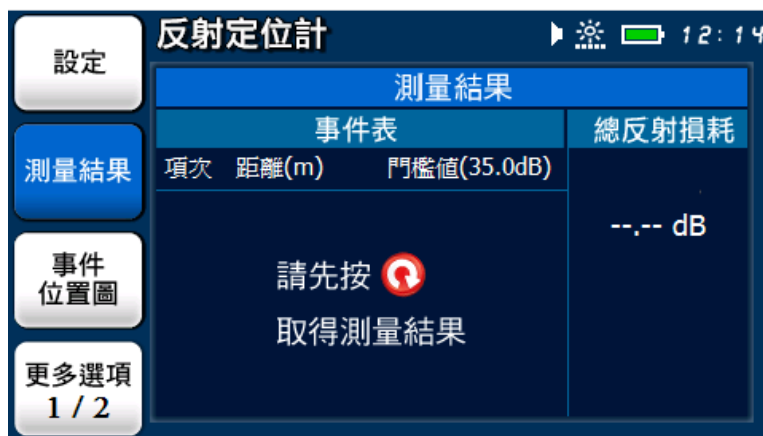


5.3 反射定位計

短按 [] 或 [] 鍵，選擇反射定位計之功能圖示。



短按 [] 鍵，進入反射定位計量測主畫面。



5.3.1 設定

短按 [F1] 鍵，進入反射定位計參數設定。

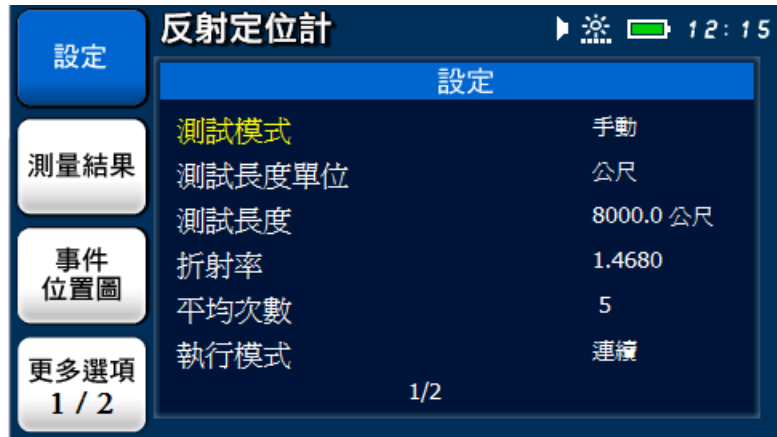


項目	功能說明	
測試模式	測試模式：自動或手動。	預設值：手動。
測試距離單位	公里、公尺、哩、千英尺、英尺。	預設值：公尺。
測試距離	選擇測試線路長度：0.5、1、2、4、8、16、32 公里。	預設值：8000 公尺。
折射率	設定光纖折射率：1.1000 至 1.8000。	預設值：1.4680。
平均次數	量測平均次數：1 至 10 次。	預設值：5 次。
執行模式	設定執行模式：單次或連續。	預設值：單次
總反射損耗門檻	設定總反射損耗門檻：數字或文字。 預設值：數字。	設定線路總損耗門檻範圍：0.1 至 60 dB。 預設值：15 dB。
反射事件損耗門檻	設定反射事件損耗門檻：數字或文字。 預設值：數字。	設定反射事件損耗門檻：0.1 至 60 dB。 預設值：30 dB。

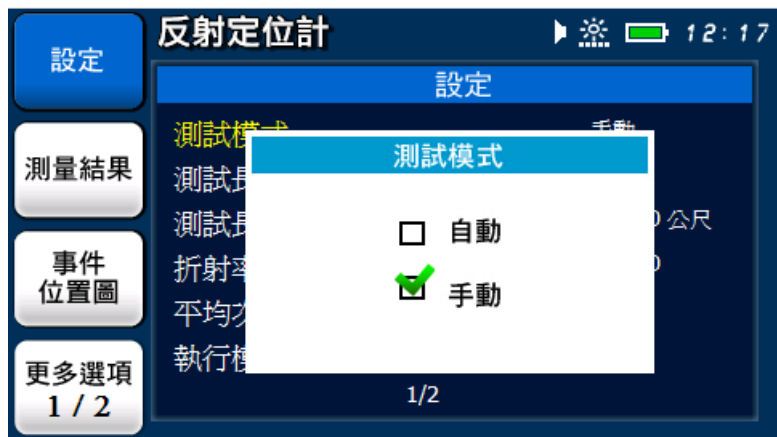
5.3.1.1 測試模式設定

5.3.1.1.1 自動模式設定

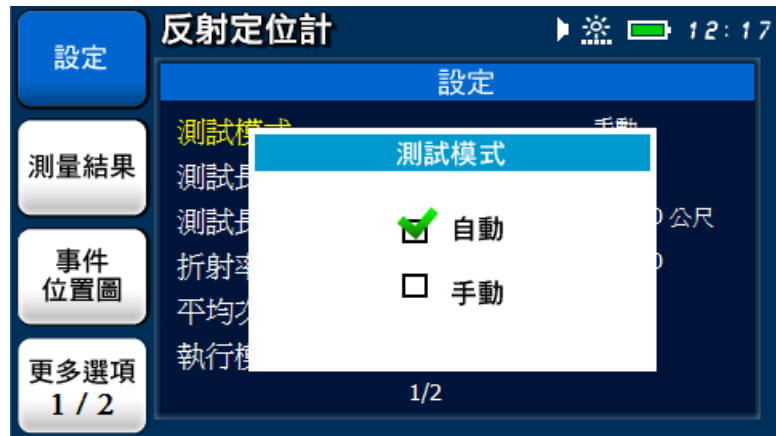
短按 [] 或 [] 鍵，選擇測試模式。



短按 [] 鍵，進入測試模式設定畫面。



短按 [] 或 [] 鍵，選擇**自動**之測試模式。



短按 [] 鍵，確認設定。



備註

自動模式為自動化測試方式，設備會根據線路長度自動設定測試距離。

短按 [] 鍵，放棄設定，回到設定主畫面。

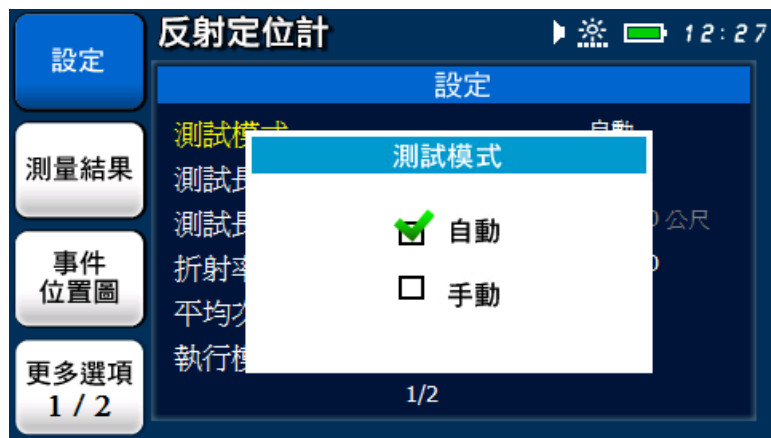


5.3.1.1.2 手動模式設定

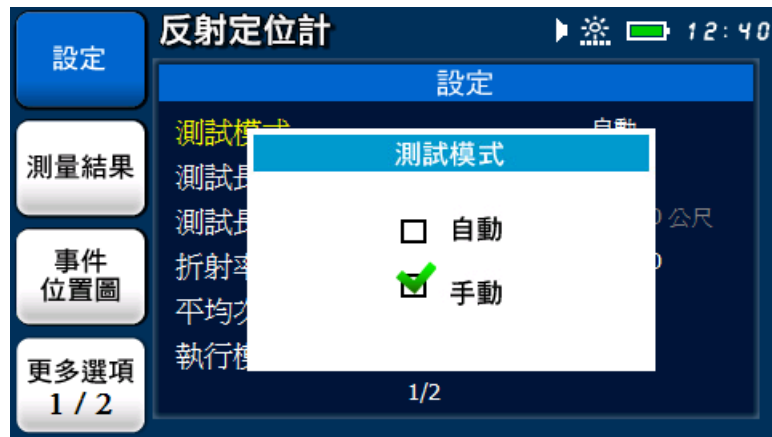
短按 [] 或 [] 鍵，選擇測試模式。



短按 [] 鍵，進入測試模式設定畫面。



短按 [] 或 [] 鍵，選擇**手動**之測試模式。



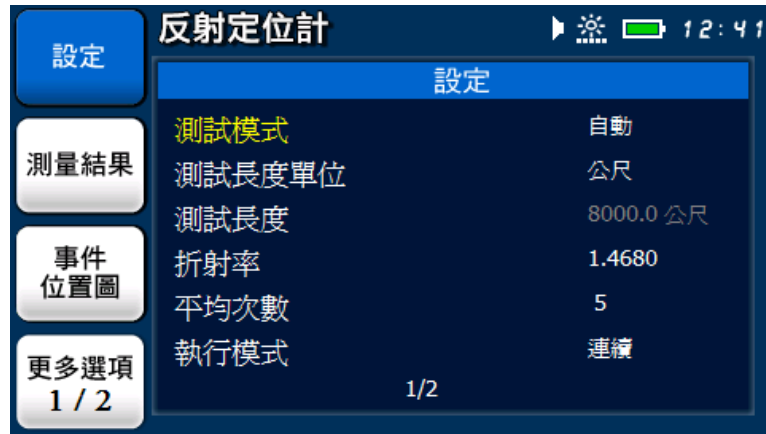
短按 [] 鍵，確認設定。



備註

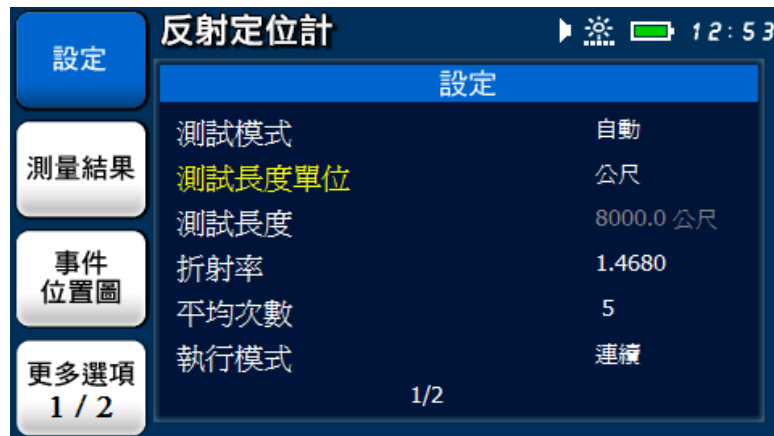
使用者在手動模式下必須設定適當的測試距離，光反射定位計方能正確的測出線路上的反射事件。

短按 [] 鍵，放棄設定，回到設定主畫面。

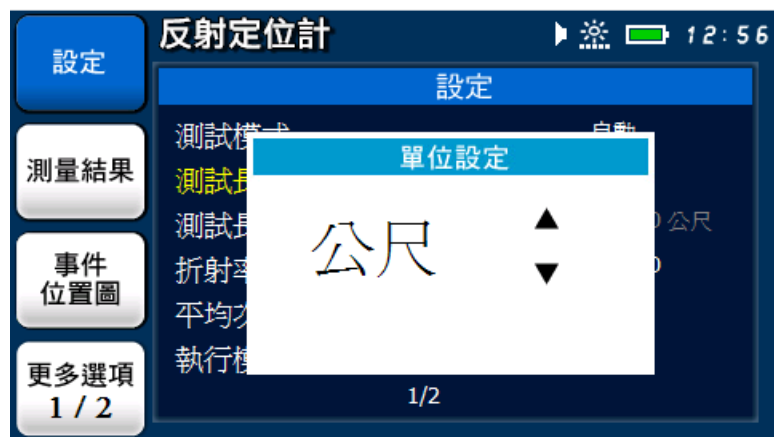


5.3.1.2 測試長度單位設定

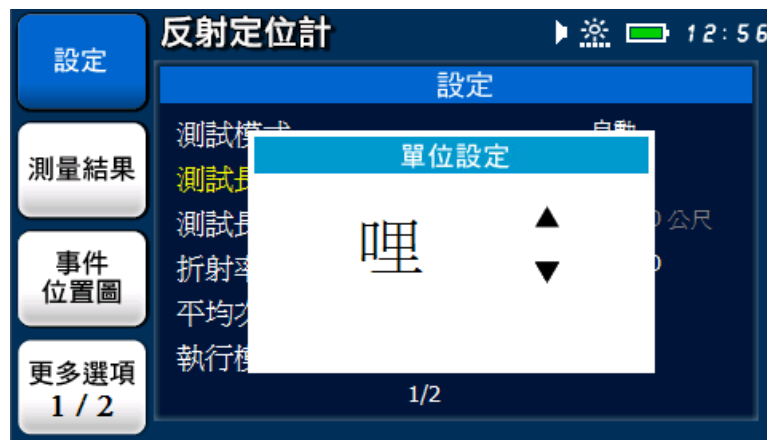
短按 [] 或 [] 鍵，選擇測試長度單位。



短按 [] 鍵，進入測試長度單位設定畫面。



短按 [] 或 [] 鍵，選擇單位。



短按 [] 鍵，確認設定。



短按 [] 鍵，放棄設定，回到設定主畫面。



5.3.1.3 測試長度設定

短按 [] 或 [] 鍵，選擇測試長度。



短按 [] 鍵，進入測試長度設定畫面。



短按 [] 或 [] 鍵，選擇測試長度。



短按 [] 鍵，確認設定。



短按 [] 鍵，放棄設定，回到設定主畫面。



5.3.1.4 折射率

短按 [] 或 [] 鍵，選擇**折射率**。



短按 [] 鍵，進入**折射率**設定畫面。



短按 [] 或 [] 鍵，選擇折射率，修改位數。



短按 [] 或 [] 鍵，調整數值。



短按 [] 鍵，完成設定。



短按 [] 鍵，放棄設定，回到設定主畫面。



5.3.1.5 平均次數設定

短按 [] 或 [] 鍵，選擇平均次數。



短按 [] 鍵，進入平均次數設定畫面。



短按 [▲] 或 [▼] 鍵，設定平均次數。



短按 [↩] 鍵，完成設定，回到設定主畫面。

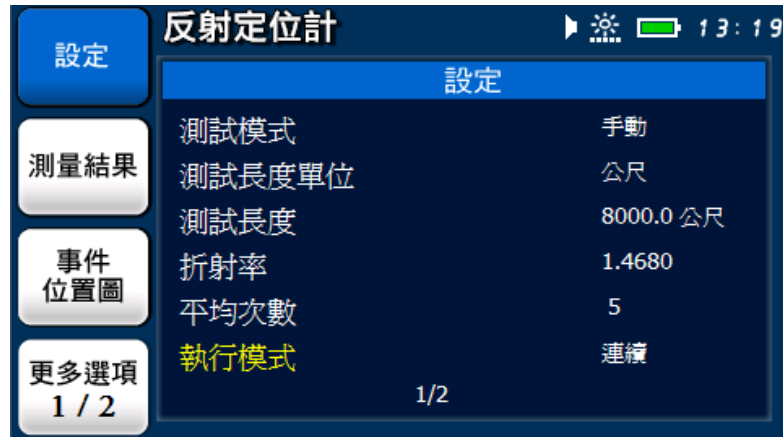


短按 [☰] 鍵，放棄設定，回到設定主畫面。

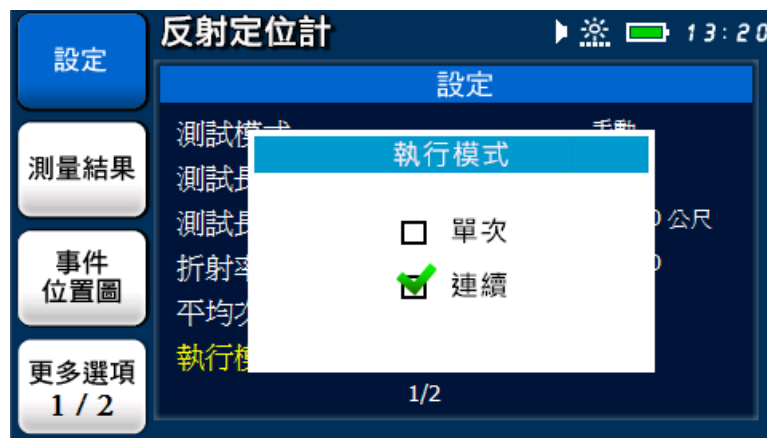


5.3.1.6 執行模式

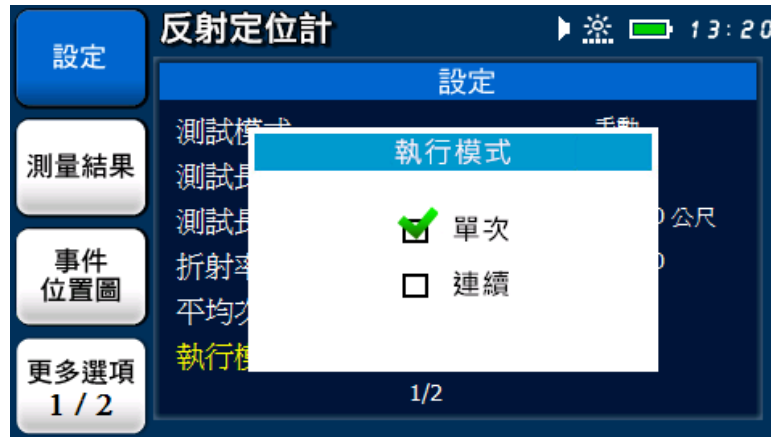
短按 [] 或 [] 鍵，選擇執行模式。



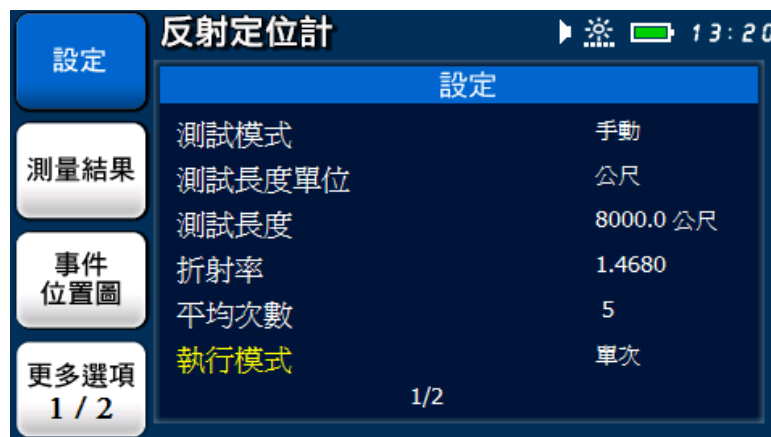
短按 [] 鍵，進入執行模式設定畫面。



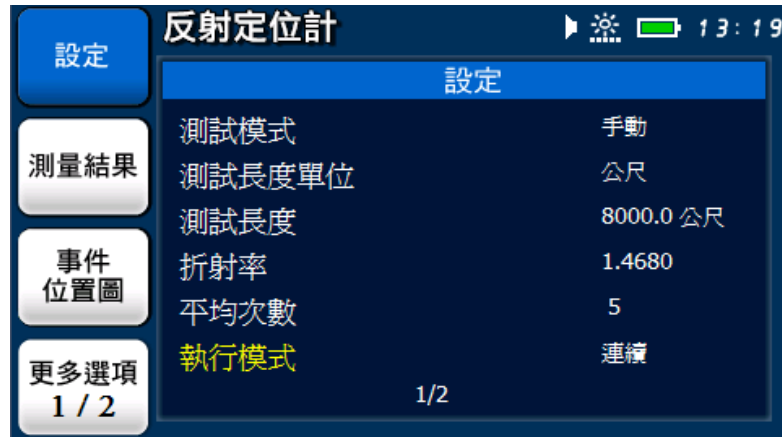
短按 [] 或 [] 鍵，設定執行模式。



短按 [] 鍵，完成設定，回到設定主畫面。



短按 [] 鍵，放棄設定，回到設定主畫面。

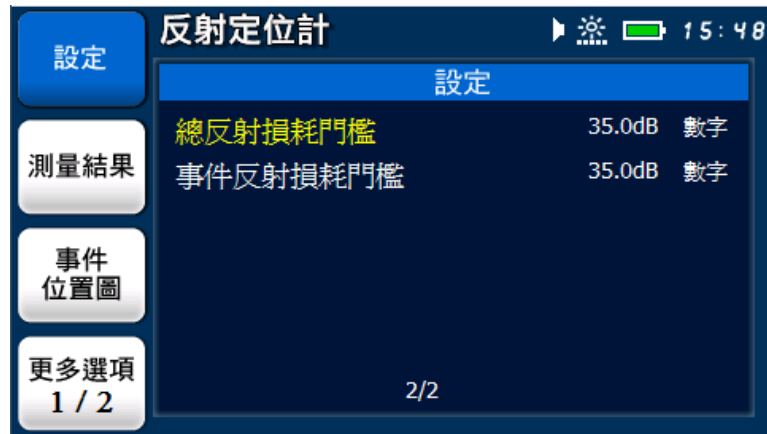


備註

執行模式為連續模式時，連續測試 2 次超過門檻值時，設備會停止測試。

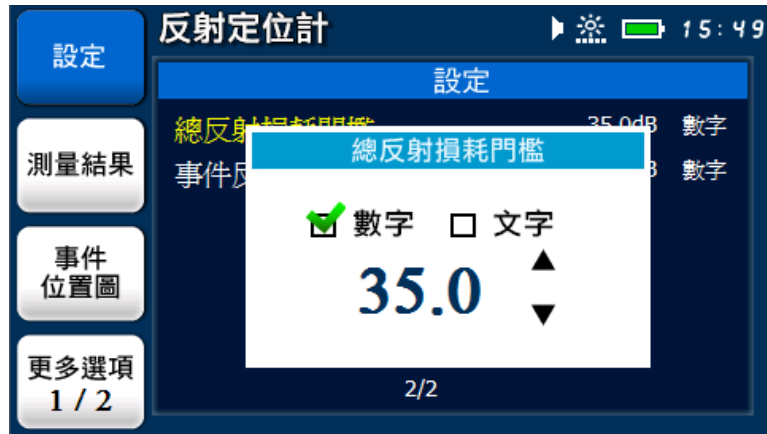
5.3.1.7 總反射損耗門檻設定

短按 [] 或 [] 鍵，選擇總反射損耗門檻。



5.3.1.7.1 數字模式下總反射損耗門檻

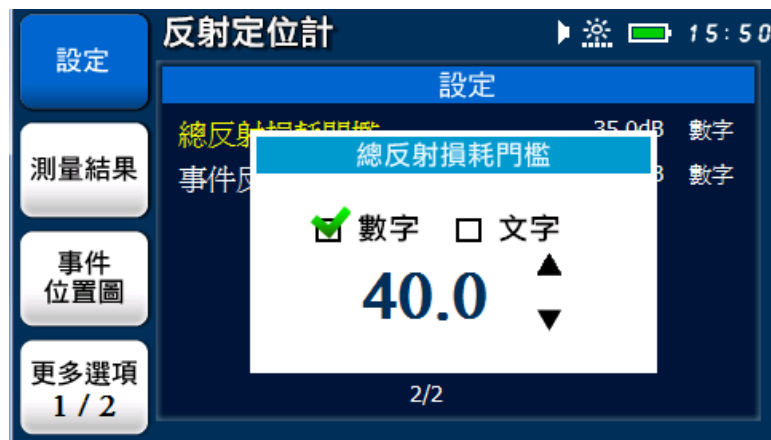
短按 [] 鍵，進入總反射損耗門檻設定畫面。



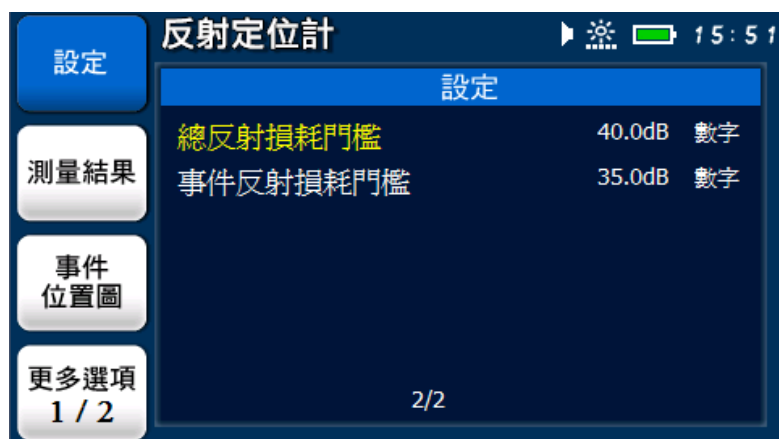
短按 [] 或 [] 鍵，選擇總反射損耗門檻數字模式。



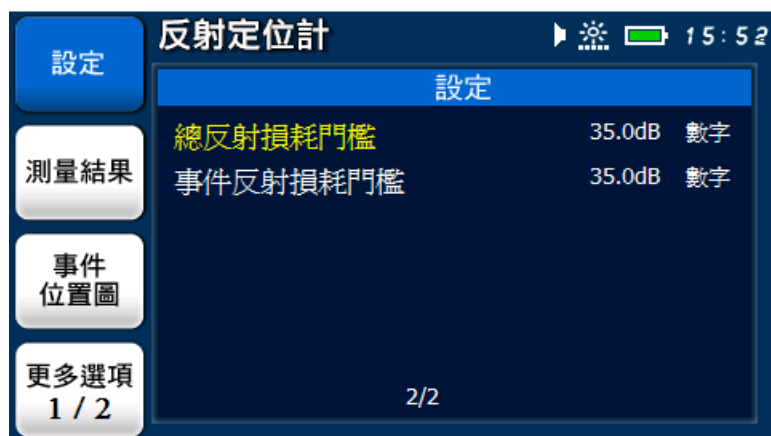
短按 [] 或 [] 鍵，設定總反射損耗門檻值。



短按 [] 鍵，完成設定，回到設定主畫面。



短按 [] 鍵，放棄設定，回到設定主畫面。



備註

總反射損耗門檻在數字模式：

1. 總反射損耗高於門檻時，量測數值為紅色數字顯示。
2. 總反射損耗低於門檻時，量測數值為綠色數字顯示。

總反射損耗高於門檻：

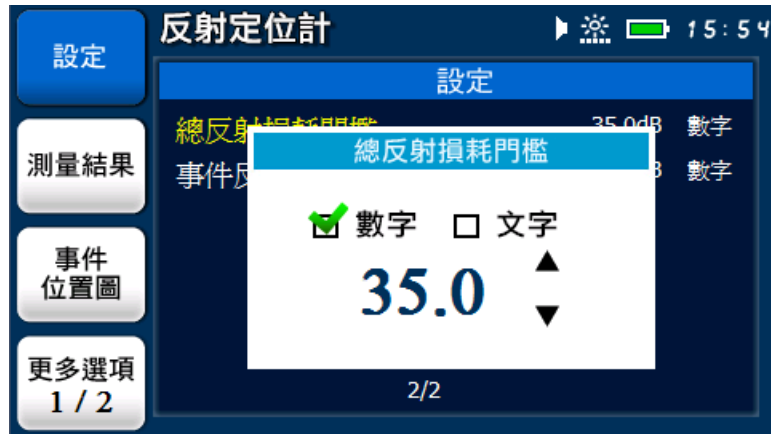
反射定位計			
設定	測量結果		
	事件表		總反射損耗
	項次	距離(m)	
	1	11.2	
測量結果	門檻值(35.0dB)		14.94 dB
事件位置圖	15.63		
更多選項	1 / 2		

總反射損耗低於門檻：

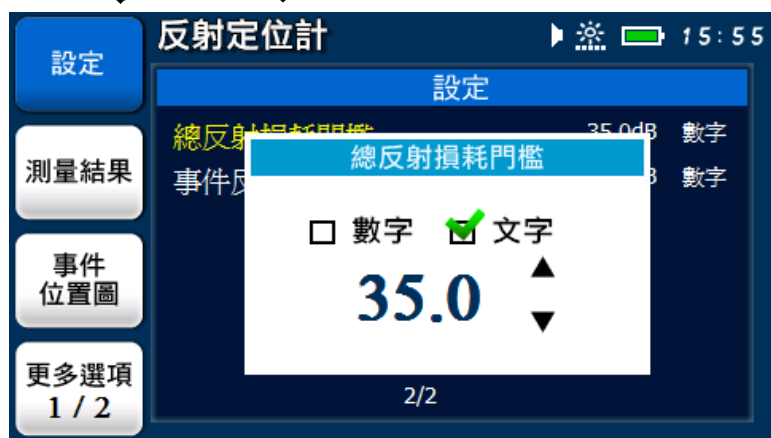
反射定位計			
設定	測量結果		
	事件表		總反射損耗
	項次	距離(m)	
	1	11.2	
測量結果	門檻值(35.0dB)		37.68 dB
事件位置圖	36.30		
更多選項	1 / 2		

5.3.1.7.2 文字模式下總反射損耗門檻

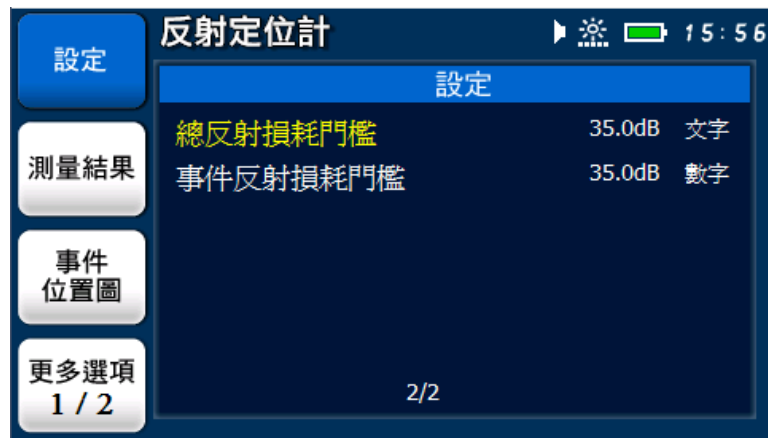
短按 [] 鍵，進入總反射損耗門檻設定畫面。



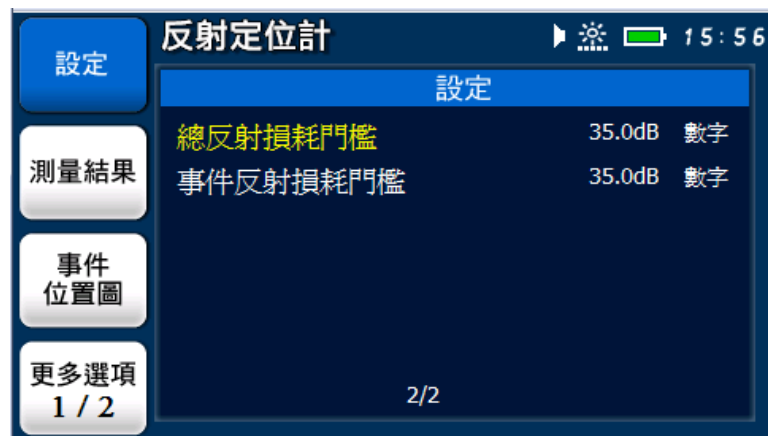
短按 [] 或 [] 鍵，選擇總反射損耗門檻文字模式。



短按 [] 鍵，完成設定，回到設定主畫面。



短按 [] 鍵，放棄設定，回到設定主畫面。



備註

總反射損耗門檻在文字模式：

1. 總反射損耗高於門檻時，會以紅色 Fail 字顯示。
2. 總反射損耗低於門檻時，會以綠色 Pass 字顯示。

總反射損耗高於門檻

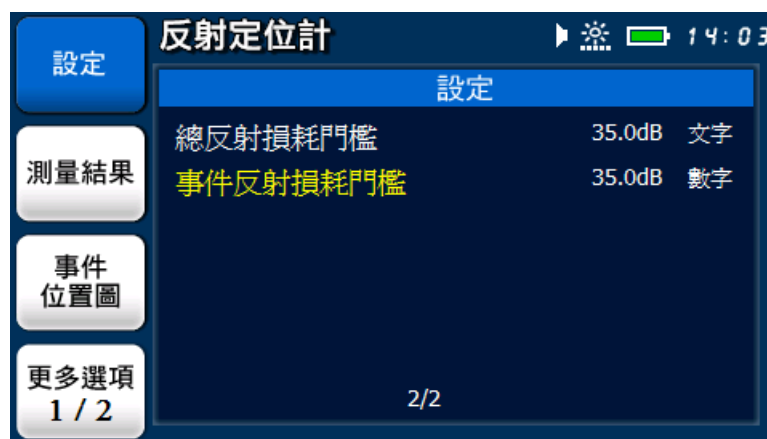
反射定位計			
設定	測量結果		
	事件表		總反射損耗
	項次	距離(m)	
	1	11.2	
測量結果		門檻值(35.0dB)	Fail
事件位置圖			
更多選項			

總反射損耗低於門檻

反射定位計			
設定	測量結果		
	事件表		總反射損耗
	項次	距離(m)	
	1	11.2	
測量結果		門檻值(35.0dB)	Pass
事件位置圖			
更多選項			

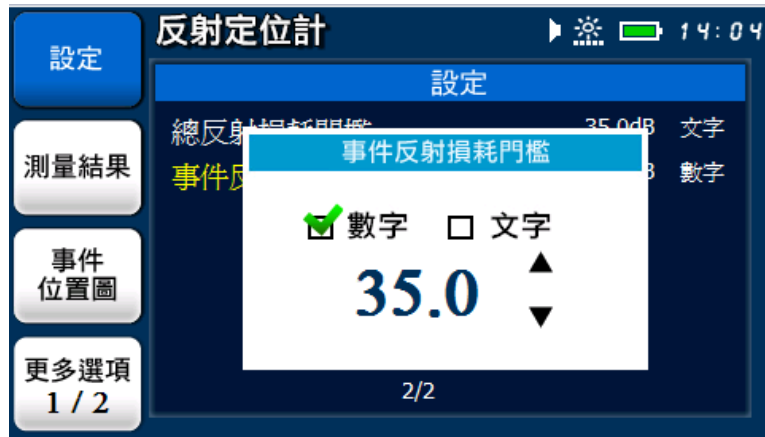
5.3.1.8 事件反射損耗門檻設定

短按 [] 或 [] 鍵，選擇事件反射損耗門檻。

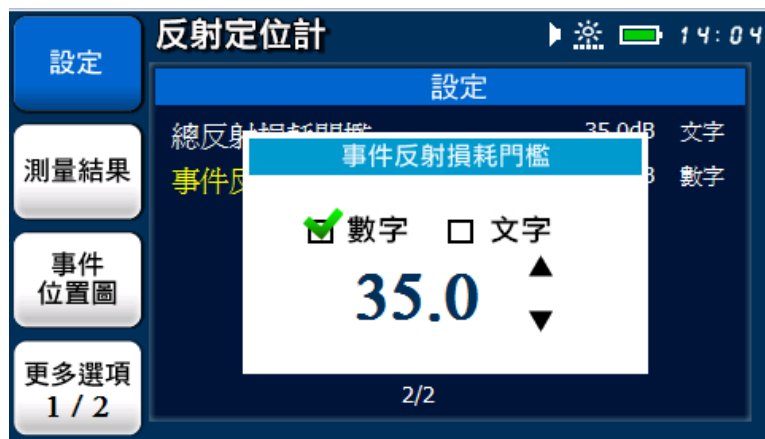


5.3.1.8.1 數字模式下事件反射損耗門檻

短按 [] 鍵，進入事件反射損耗門檻設定畫面。



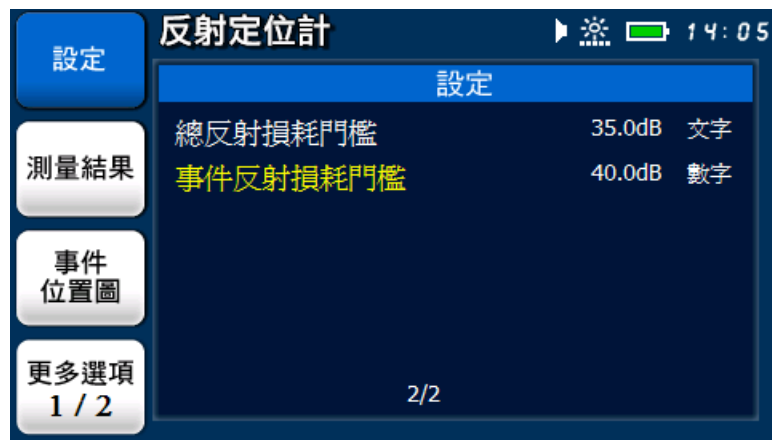
短按 [] 或 [] 鍵，選擇事件反射損耗門檻數字模式。



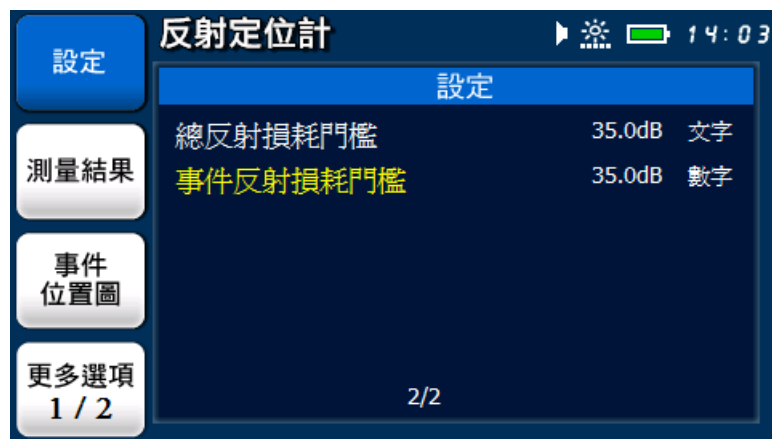
短按 [] 或 [] 鍵，設定事件反射損耗門檻值。



短按 [] 鍵，完成設定，回到設定主畫面。



短按 [] 鍵，放棄設定，回到設定主畫面。



備註

事件反射損耗門檻在數字模式：

1. 事件反射損耗高於門檻時，量測數值為紅色數字顯示。
2. 事件反射損耗低於門檻時，量測數值為綠色數字顯示。

事件反射損耗高於門檻

反射定位計			
設定	測量結果		
測量結果	事件表		總反射損耗
事件位置圖	項次	距離(m)	門檻值(40.0dB)
更多選項 1 / 2	1	11.2	15.62
			14.97 dB

事件反射損耗低於門檻

反射定位計			
設定	測量結果		
測量結果	事件表		總反射損耗
事件位置圖	項次	距離(m)	門檻值(40.0dB)
更多選項 1 / 2	1	11.2	40.91
			36.50 dB

5.3.1.8.2 文字模式下事件反射損耗門檻

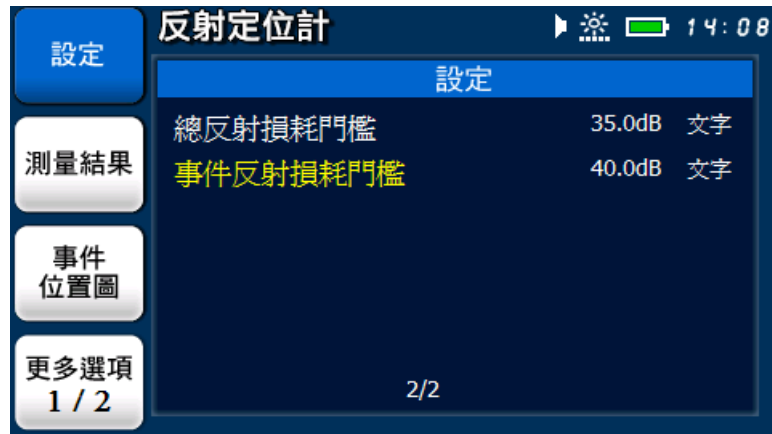
短按 [] 鍵，進入事件反射損耗門檻設定畫面。



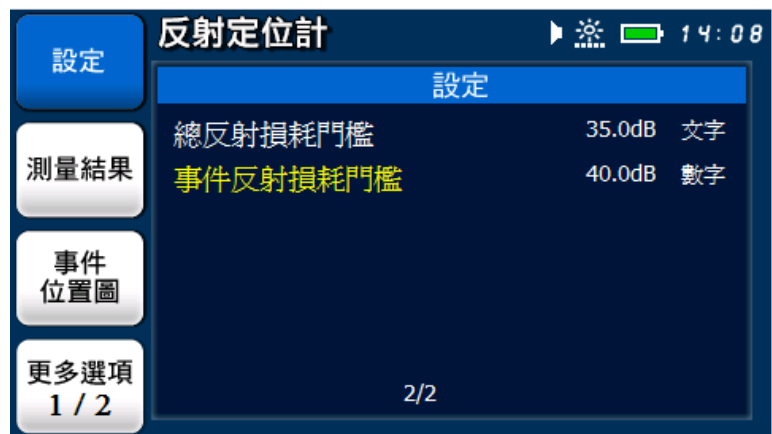
短按 [] 或 [] 鍵，選擇事件反射損耗門檻文字模式。



短按 [] 鍵，完成設定，回到設定主畫面。



短按 [] 鍵，放棄設定，回到設定主畫面。



備註

事件反射損耗門檻在文字模式：

1. 事件反射損耗高於門檻時，會以紅色 Fail 字顯示。
2. 事件反射損耗低於門檻時，會以綠色 Pass 字顯示。

事件反射損耗高於門檻

反射定位計			
設定	測量結果		
	事件表		總反射損耗
	項次	距離(m)	
	1	11.2	
測量結果		門檻值(40.0dB)	14.97 dB
事件位置圖		Fail	
更多選項			
		1 / 2	

事件反射損耗低於門檻

反射定位計			
設定	測量結果		
	事件表		總反射損耗
	項次	距離(m)	
	1	11.2	
測量結果		門檻值(40.0dB)	36.50 dB
事件位置圖		Pass	
更多選項			
		1 / 2	

5.3.2 量測

短按 [] 鍵，系統依設定參數進行量測，量測完成後，顯示量測結果。

- 測試中

反射定位計			
設定 測量結果 事件位置圖 更多選項 1 / 2	測量結果		
	事件表		總反射損耗
	項次	距離(m) 門檻值(40.0dB)	
	1	11.2 15.50	14.74 dB

- 測試完成

反射定位計			
設定 測量結果 事件位置圖 更多選項 1 / 2	測量結果		
	事件表		總反射損耗
	項次	距離(m) 門檻值(40.0dB)	
	1	11.2 15.69	15.06 dB

- 顯示測量結果

反射定位計			
設定 測量結果 事件位置圖 更多選項 1 / 2	測量結果		
	事件表		總反射損耗
	項次	距離(m)	
	1	11.2	15.06 dB

資料更新...

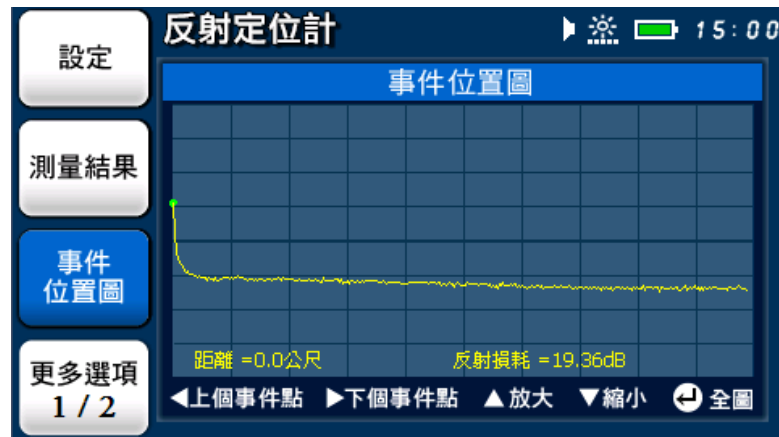
5.3.3 測量結果

短按 [F2] 鍵，查看量測結果。

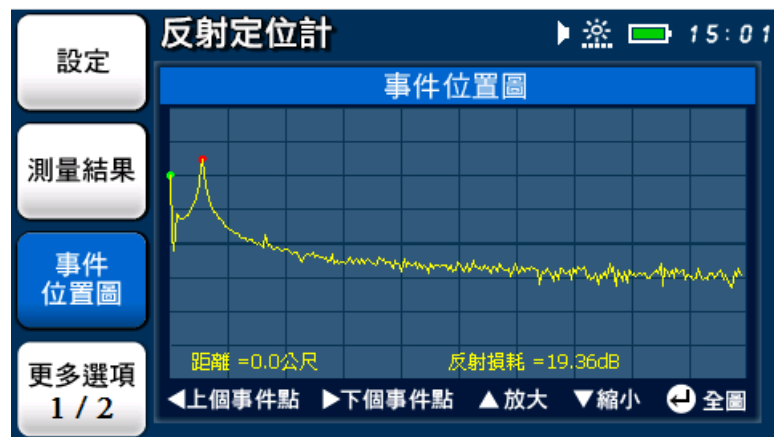
設定 測量結果 事件位置圖 更多選項 1 / 2	反射定位計			   14:54
	測量結果			
	事件表		總反射損耗	
	項次	距離(m)	門檻值(40.0dB)	
	1	11.2	15.69	15.06 dB
	資料更新...			

5.3.4 事件位置圖

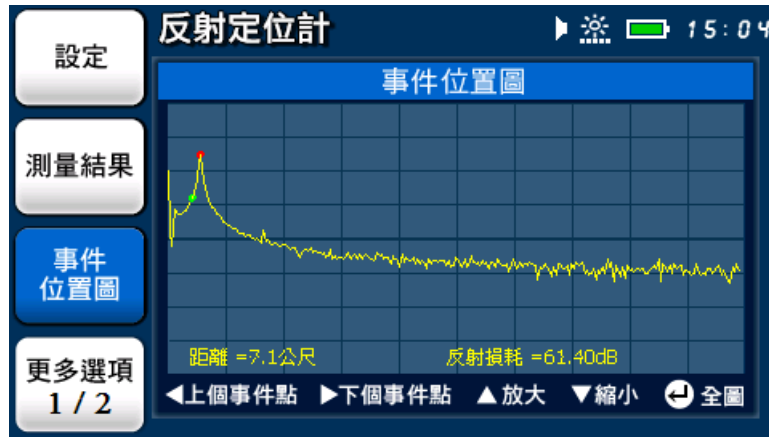
短按 [F3] 鍵，查看反射事件在線路位置。



短按 [] 鍵，放大波形，短按 [] 鍵，縮小波形。



短按 [] 或 [] 鍵，移動綠色游標位置。



備註

1. 紅色游標：固定顯示事件點位置。
2. 綠色游標：可隨意移動位置。

5.3.5 資料儲存

短按 [F1] 鍵，進入儲存資料畫面。

短按 []、[]、[] 或 [] 鍵，輸入儲存檔案名稱，短按 [] 鍵，確認，檔名輸入完畢後，選  進行儲存。



- 儲存中



- 儲存完成



備註

USB 支援 FAT32 格式，不支援 NTFS 格式。

5.3.6 資料讀取

短按 [F2] 鍵，進入資料讀取畫面。

短按 [] 或 [] 鍵，選取讀取檔案，短按 [] 鍵，確認。



- 讀取資料中



- 讀取完成



- 顯示儲存畫面

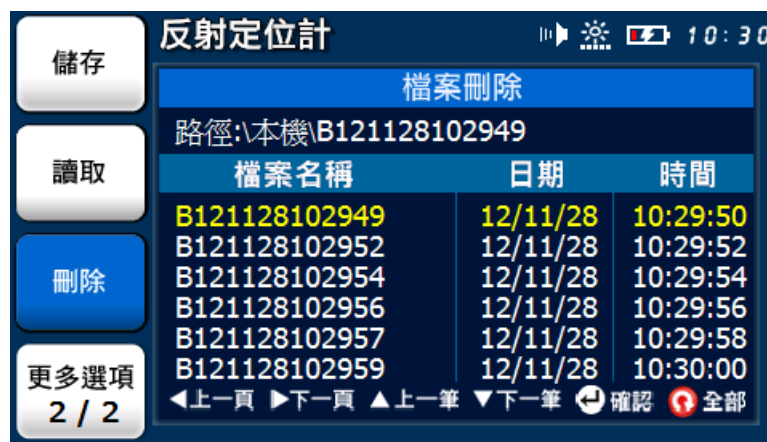


5.3.7 資料刪除

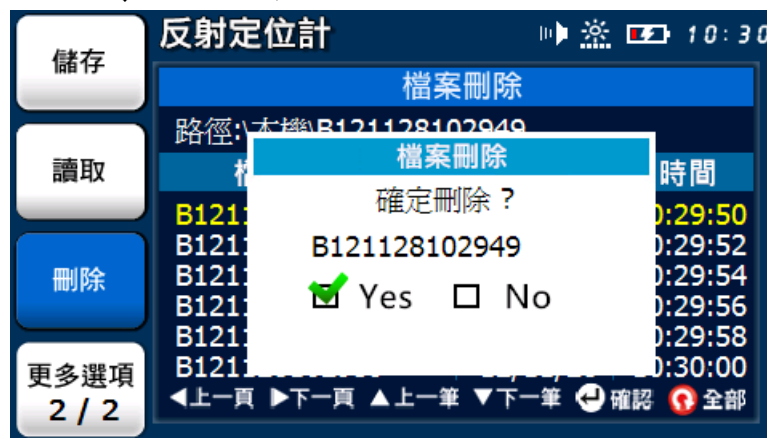
短按 [F3] 鍵，進入刪除功能畫面。

5.3.7.1 單筆資料刪除

短按 [] 或 [] 鍵，選取欲刪除檔案，短按 [] 鍵，確認刪除。



短按 [] 或 [] 鍵，確認是否刪除。



刪除檔案中。

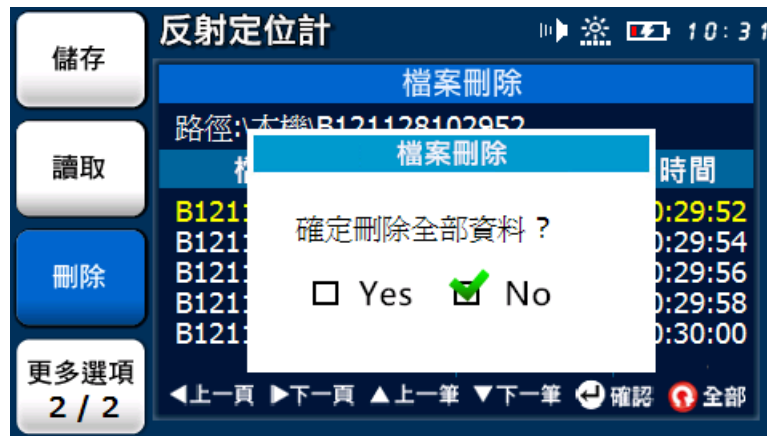


刪除完成。

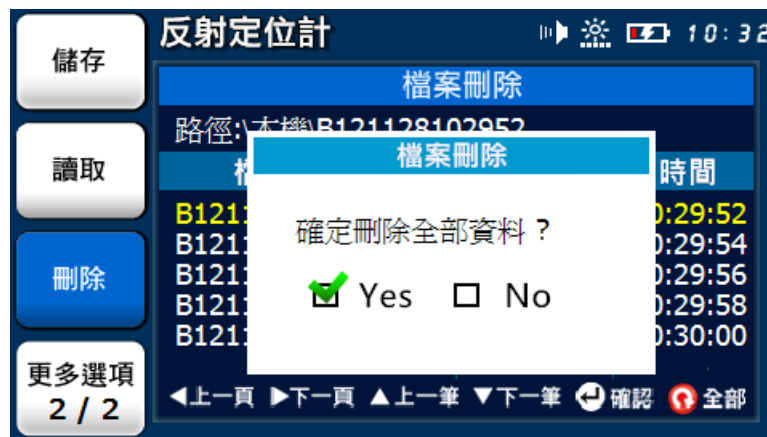


5.3.7.2 刪除全部檔案

短按 [] 鍵，執行全部檔案刪除。



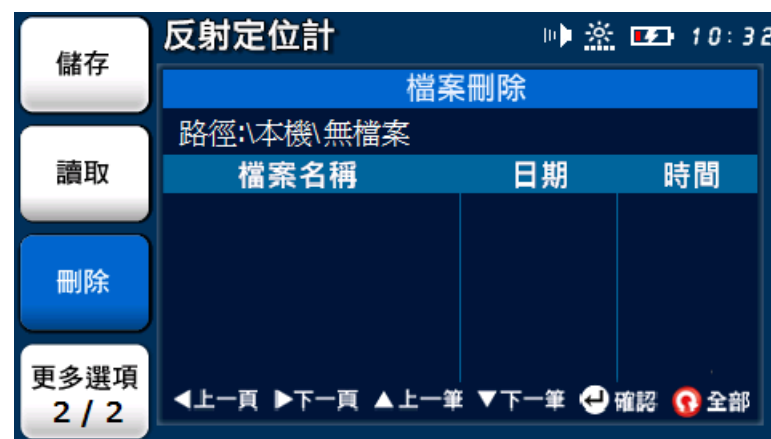
短按 [] 或 [] 鍵，確認是否刪除。



刪除檔案中。



刪除完成。



5.4 光功率計

短按 [] 或 [] 鍵，選擇光功率計之功能圖示。

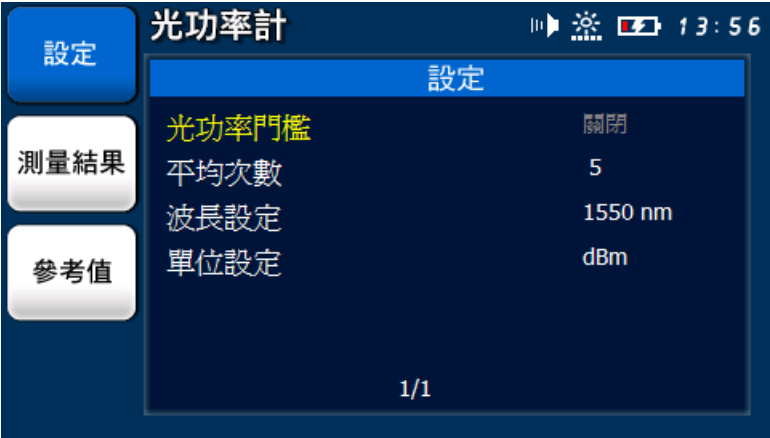


短按 [] 鍵，進入光功率計主畫面。



5.4.1 設定

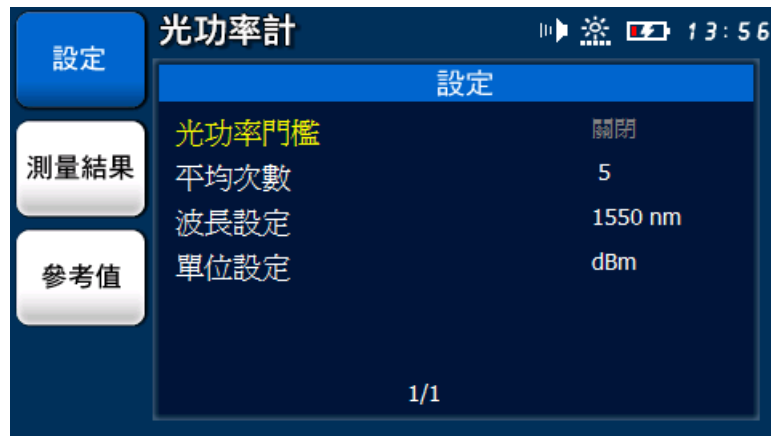
短按 [F1] 鍵，進入光功率計參數設定。



項目	功能說明
光功率門檻	光功率門檻：關閉或啟動。 預設值：關閉。
平均次數	光功率平均次數：1 至 10 次。 預設值：5 次。
波長設定	光功率波長設定：1310、1490、1550、1625 nm。 預設值：1550 nm。
單位設定	光功率單位設定：dBm、mW、uW 預設值：dBm。

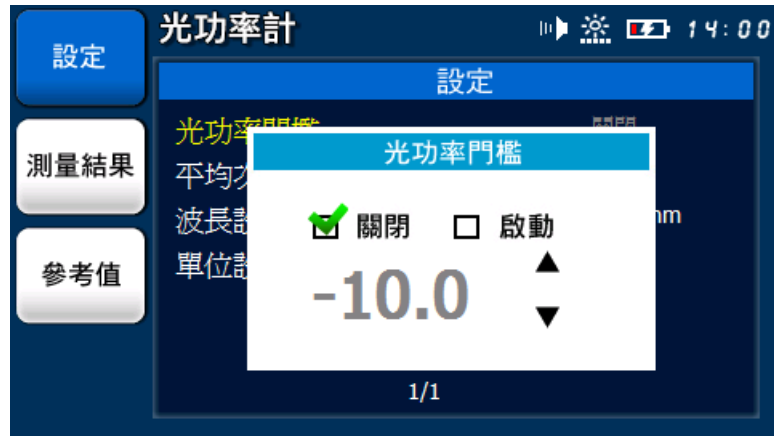
5.4.1.1 光功率門檻

短按 [] 或 [] 鍵，選擇光功率門檻。



5.4.1.1.1 光功率門檻啟動

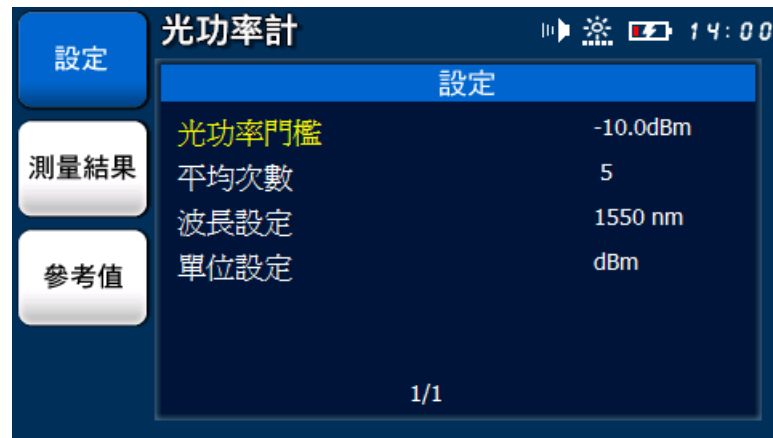
短按 [] 鍵，進入光功率門檻設定畫面。



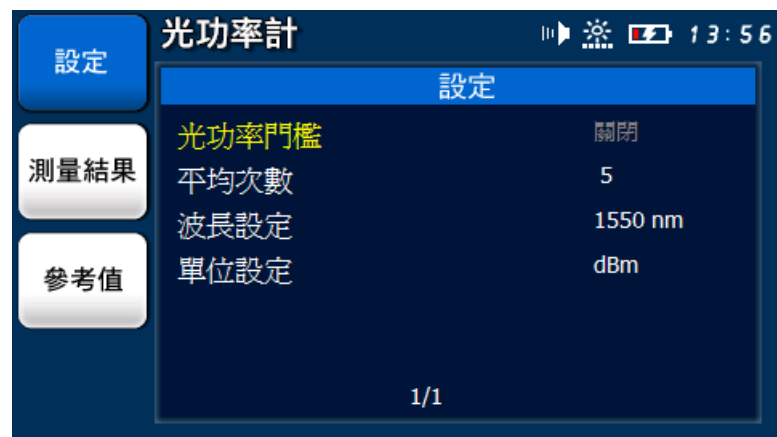
短按 [] 或 [] 鍵，選擇光功率門檻啟動。



短按 [▲] 或 [▼] 鍵，設定光功率門檻值，短按 [↩] 鍵，完成設定，回到設定主畫面。



短按 [⏏] 鍵，放棄設定，回到設定主畫面。



備註

光功率門檻啟動後：

1. 量測之光功率值高於門檻時，量測數值為紅色數字顯示。
2. 量測之光功率值低於門檻時，量測數值為綠色數字顯示。

量測到光功率高於門檻

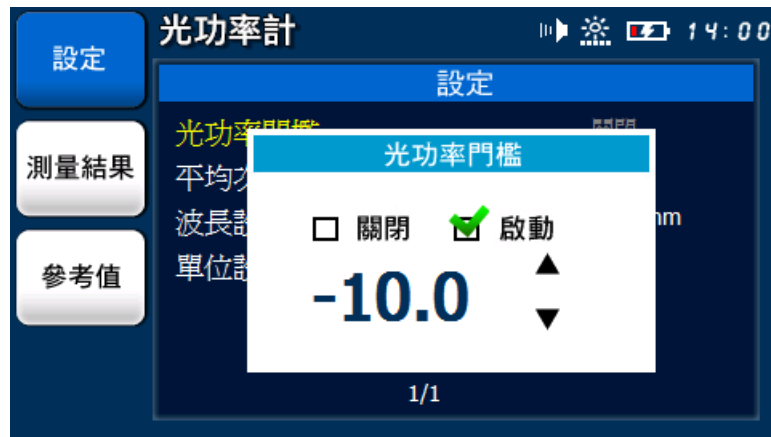


量測到光功率低於門檻

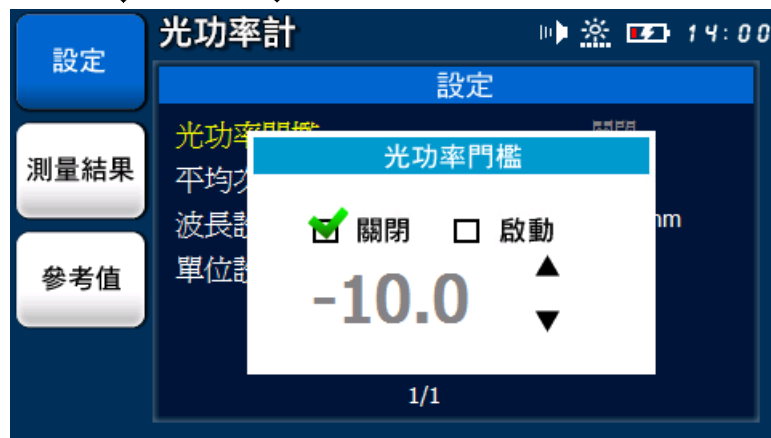


5.4.1.1.2 光功率門檻關閉

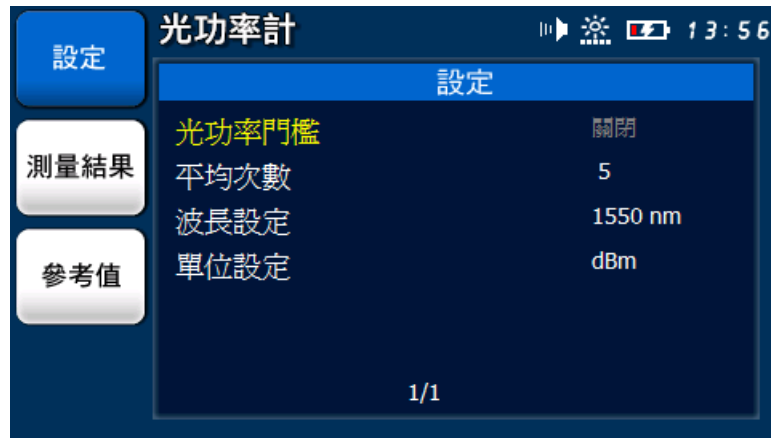
短按 [] 鍵，進入光功率門檻設定畫面。



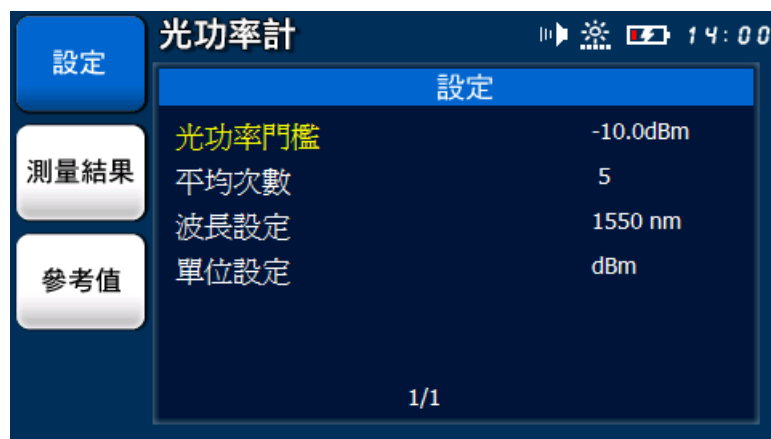
短按 [] 或 [] 鍵，選擇光功率門檻關閉。



短按 [] 鍵，完成設定，回到設定主畫面。

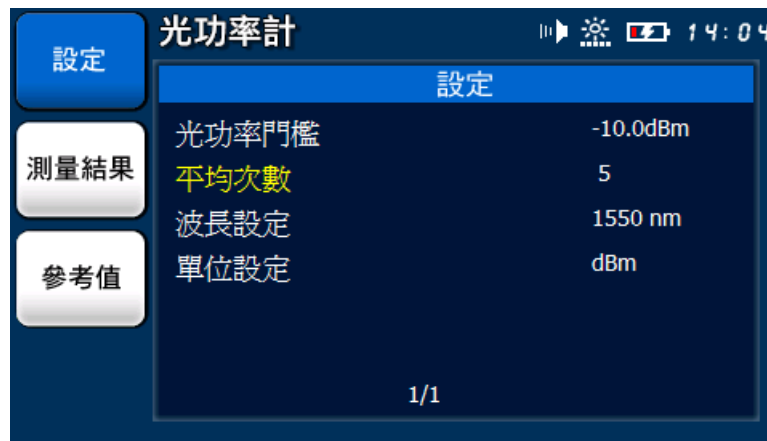


短按 [] 鍵，放棄設定，回到設定主畫面。



5.4.1.2 平均次數

短按 [] 或 [] 鍵，選擇平均次數。



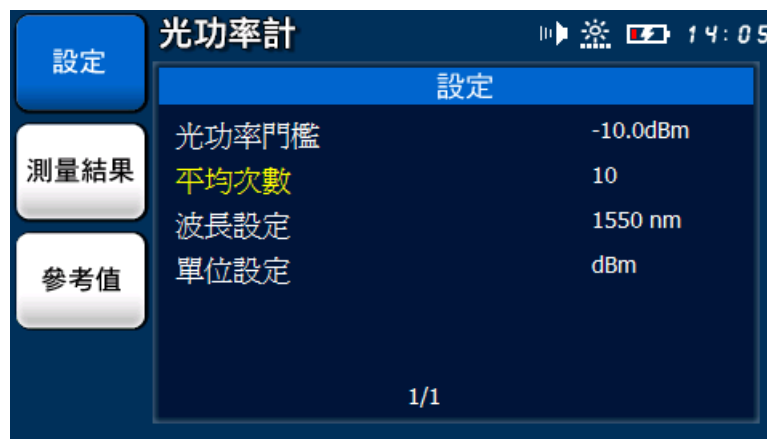
短按 [] 鍵，進入平均次數設定畫面。



短按 [▲] 或 [▼] 鍵，設定平均次數。



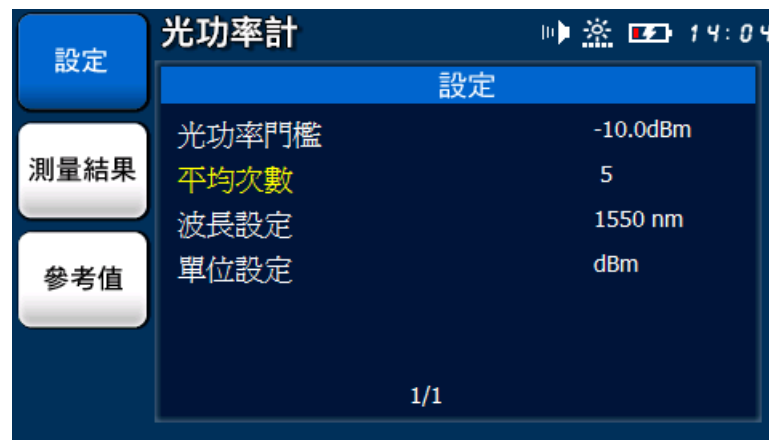
短按 [↩] 鍵，完成設定，回到設定主畫面。



備註

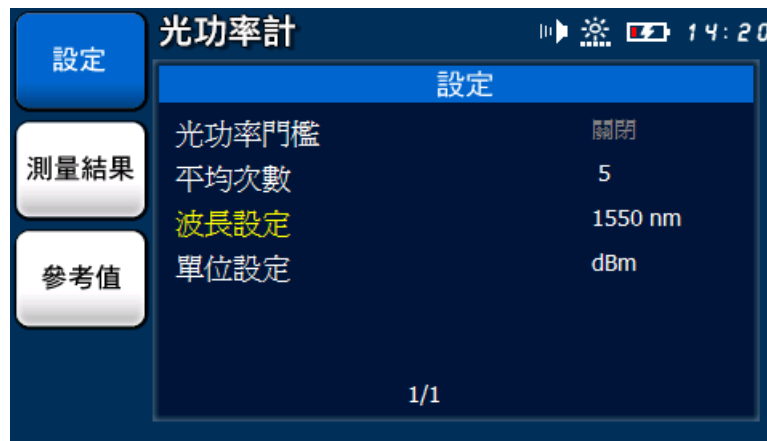
平均次數越多，反射事件準確度就會越高，測試時間也會越長。

短按 [] 鍵，放棄設定，回到設定主畫面。



5.4.1.3 波長設定

短按 [▲] 或 [▼] 鍵，選擇波長設定。



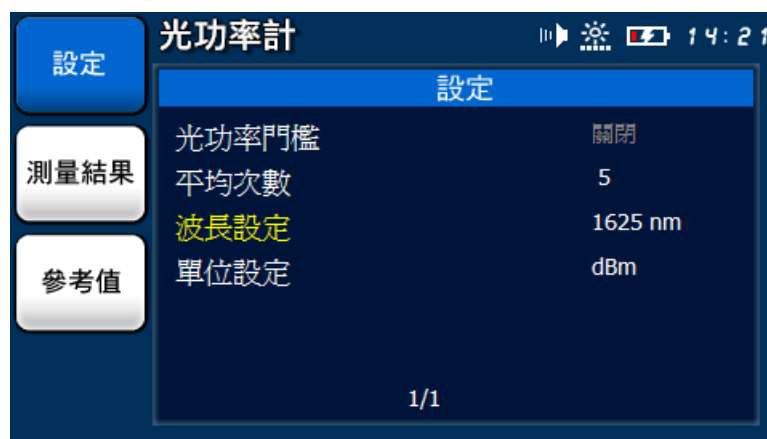
短按 [↵] 鍵，進入波長設定畫面。



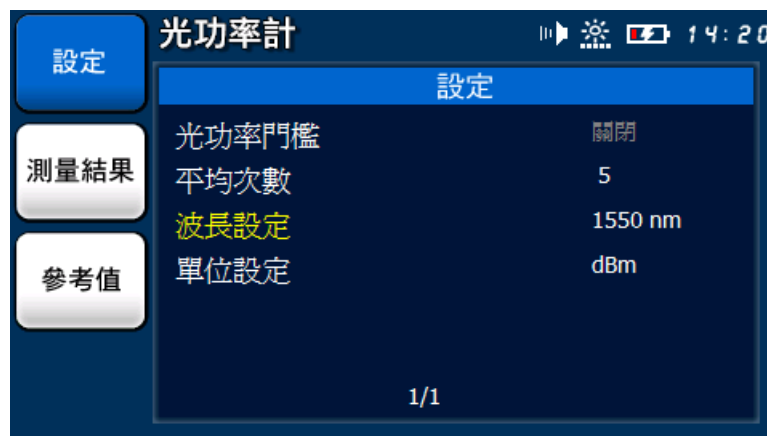
短按 [▲] 或 [▼] 鍵，設定波長。



短按 [↩] 鍵，完成設定，回到設定主畫面。

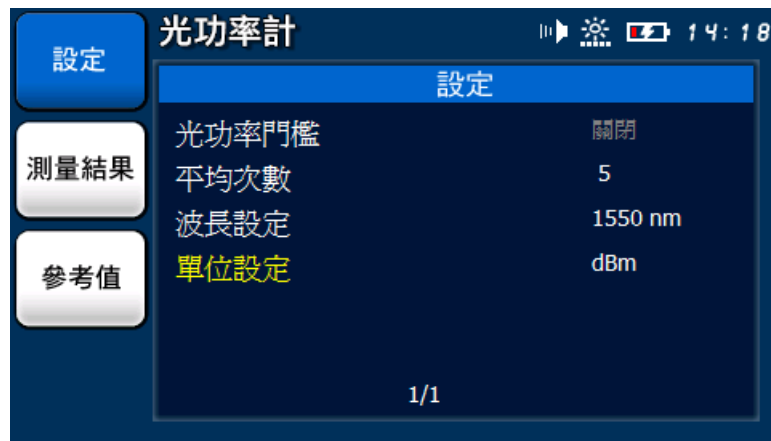


短按 [☰] 鍵，放棄設定，回到設定主畫面。



5.4.1.4 單位設定

短按 [] 或 [] 鍵，選擇單位設定。



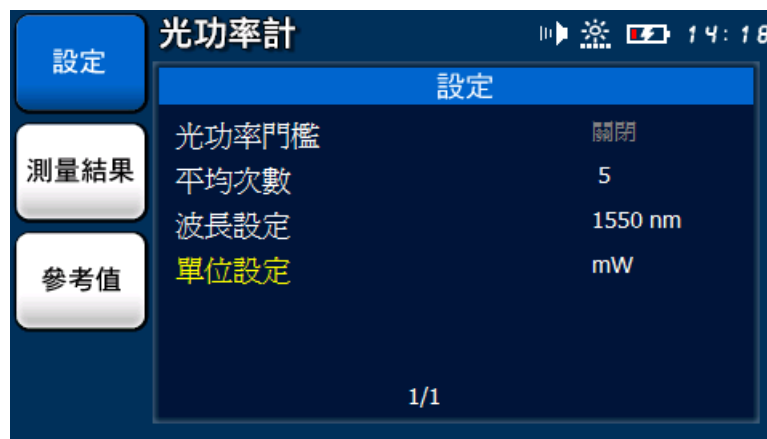
短按 [] 鍵，進入單位設定畫面。



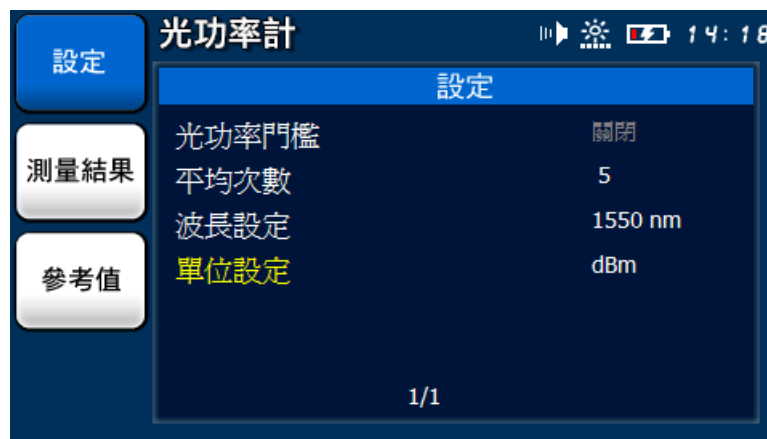
短按 [] 或 [] 鍵，設定顯示單位。



短按 [] 鍵，完成設定，回到設定主畫面。



短按 [] 鍵，放棄設定，回到設定主畫面。



5.4.2 量測結果

短按 [F2] 鍵，進行光功率量測及量測結果。



5.4.3 參考值

短按 [F3] 鍵，將目前光功率值作為參考值。



5.5 光源

短按 [] 或 [] 鍵，選擇光源之功能圖示。



短按 [] 鍵，進入光源主畫面。



5.5.1 啟動或關閉光源

短按 [] 鍵，啟動光源。



再短按 [] 鍵，關閉光源。

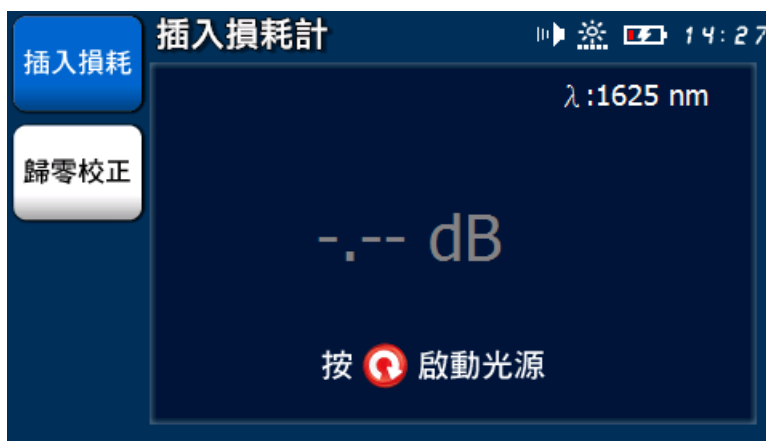


5.6 插入損耗計

短按 [] 或 [] 鍵，選擇插入損耗計之功能圖示。

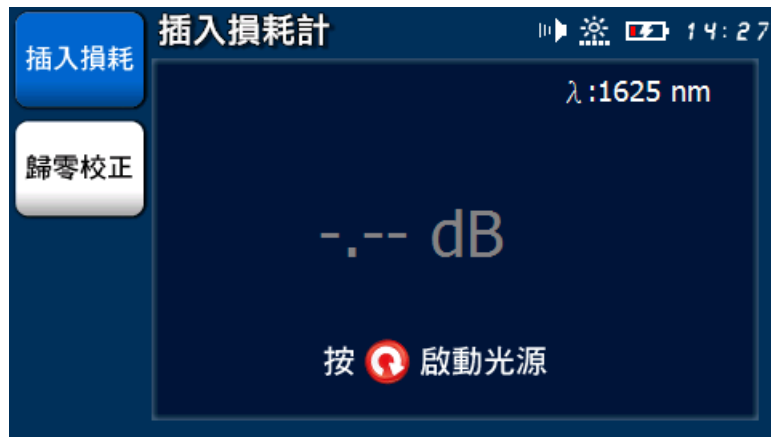


短按 [] 鍵，進入插入損耗計主畫面。



5.6.1 插入損耗

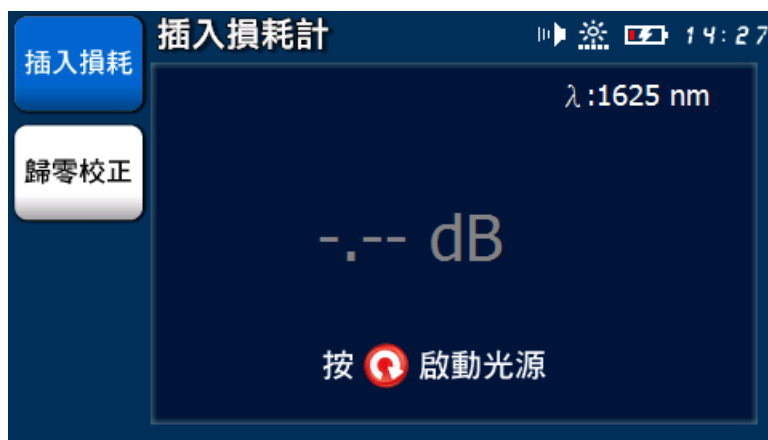
短按 [F1] 鍵，進入插入損耗量測畫面。



短按 [啟動] 鍵，進行插入損耗量測。

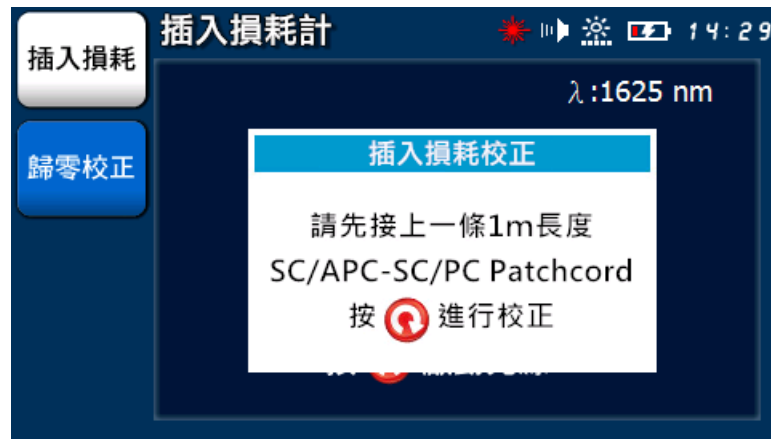


短按 [] 鍵，停止插入損耗量測。



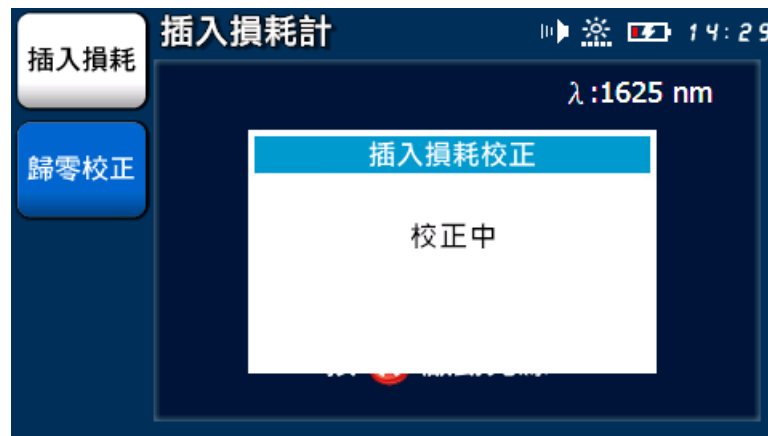
5.6.2 歸零校正

短按 [F2] 鍵，進入歸零校正畫面。



短按 [] 鍵，執行歸零校正動作。

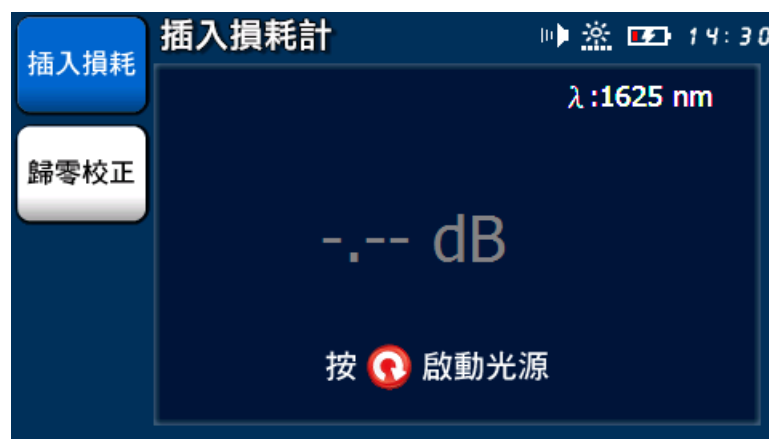
校正中。



校正完成。



回到主畫面。



5.7 可見光源故障定位計

短按 [] 或 [] 鍵，選擇可見光源故障定位計之功能圖示。



短按 [] 鍵，進入可見光故障定位計主畫面。



5.7.1 啟動或關閉

短按 [] 鍵，啟動可見光故障定位計測試。



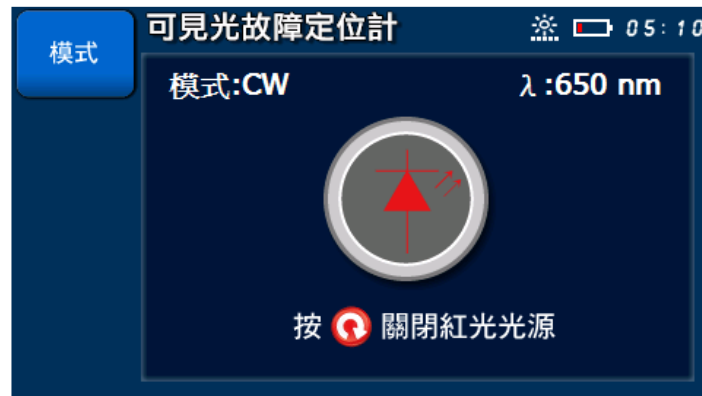
再短按 [] 鍵，關閉可見光故障定位計測試。



5.7.2 模式

短按 [F1] 鍵，切換可見光故障定位計測試為 CW (連續) 或 FLASH (閃爍) 模式。

CW (連續)



FLASH (閃爍)

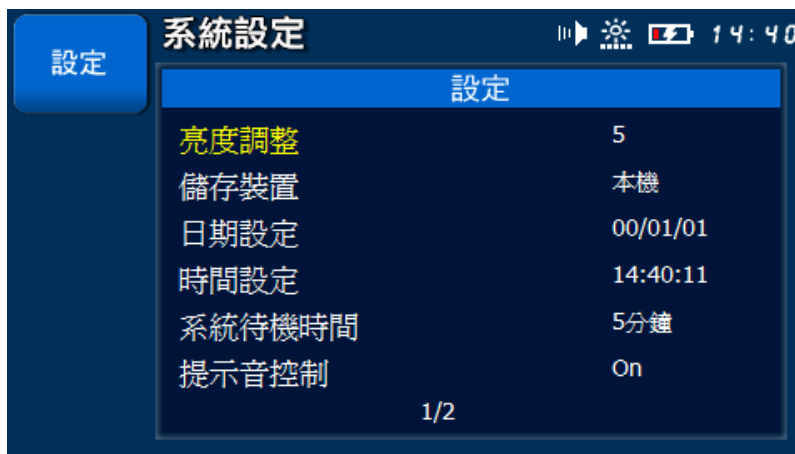


5.8 系統設定

短按 [] 或 [] 鍵，選擇系統設定之功能圖示。



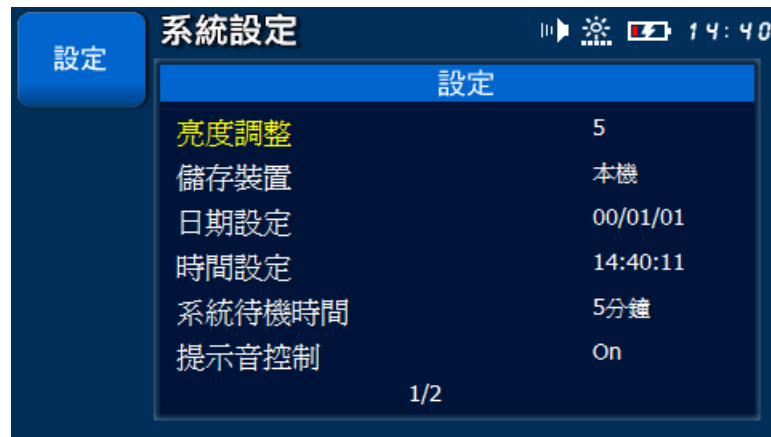
短按 [] 鍵，進入系統設定畫面。



項目	功能說明
亮度調整	調整螢幕顯示亮度：1 至 5。 預設值：5。
儲存裝置	設定資料儲存位置：本機或 USB。 預設值：本機。
日期設定	設定日期：YY/MM/DD。 預設值：00/01/01。
時間設定	設定時間：hh:mm:ss。 預設值：12:00:00。
系統待機時間	設定系統進入待機時間。 預設值：5 分鐘。
提示音控制	設定提示音：啟動或關閉。 預設值：關閉。
儲存空間	查詢本機與 USB 剩餘空間。
出廠設定	所有設定參數回復至系統出廠設定值。

5.8.1 亮度調整

短按 [] 或 [] 鍵，選擇亮度調整。



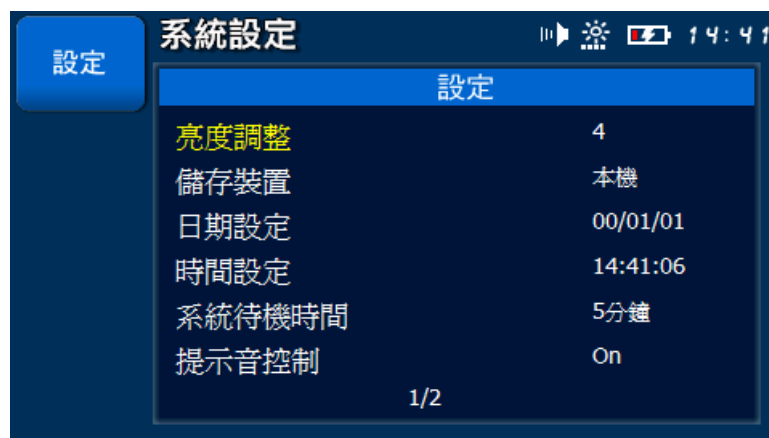
短按 [] 鍵，進入亮度調整畫面。



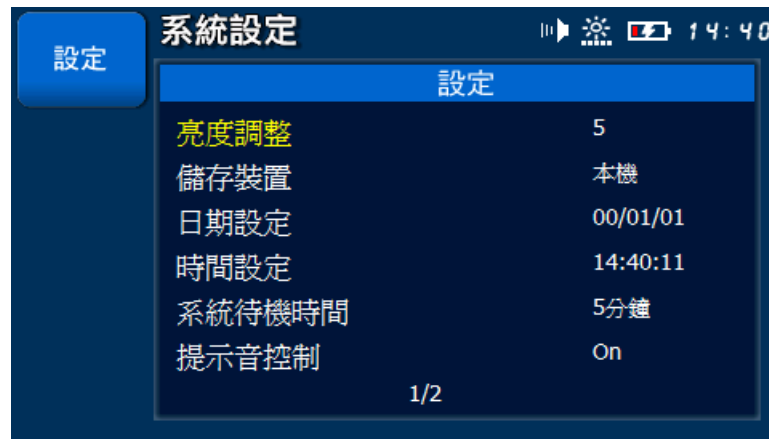
短按 [] 或 [] 鍵，調整螢幕顯示亮度。



短按 [] 鍵，完成設定，回到設定主畫面。

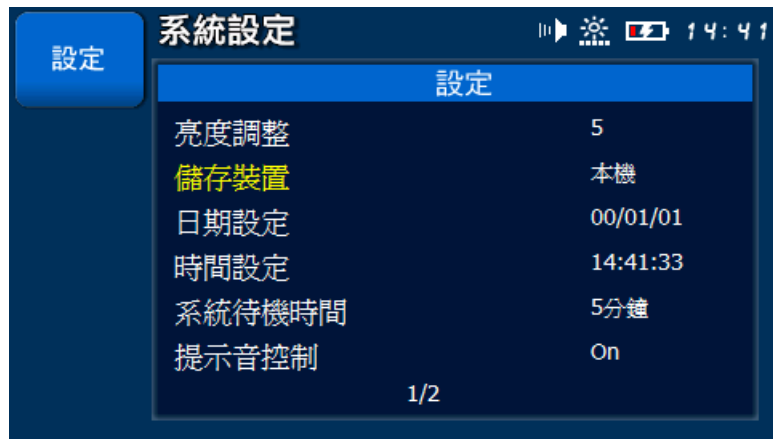


短按 [] 鍵，放棄設定，回到設定主畫面。

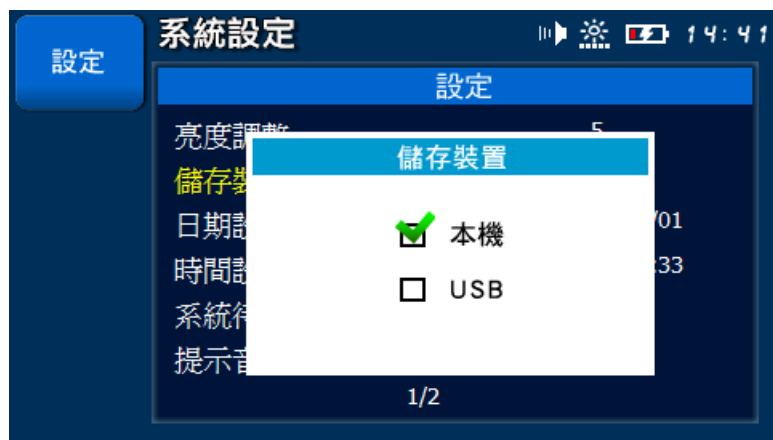


5.8.2 儲存裝置

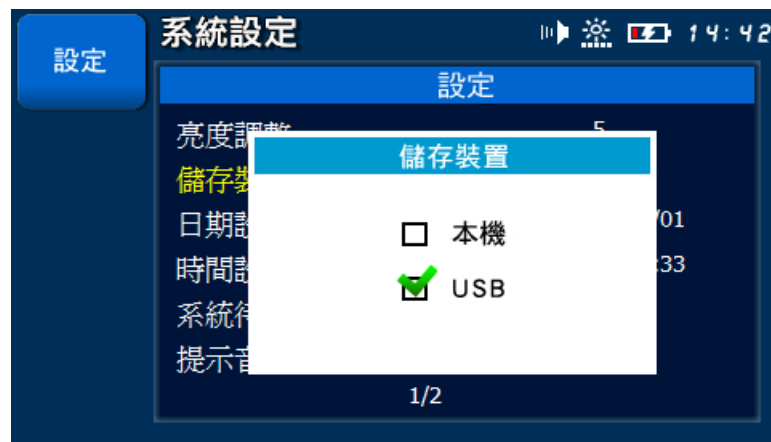
短按 [] 或 [] 鍵，選擇儲存裝置。



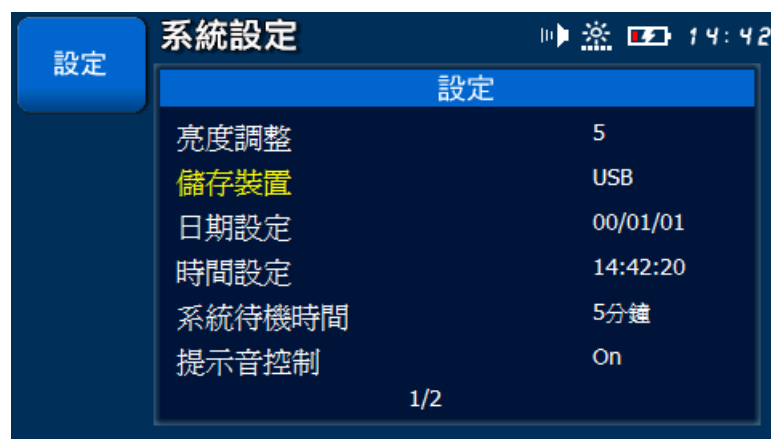
短按 [] 鍵，進入儲存裝置設定畫面。



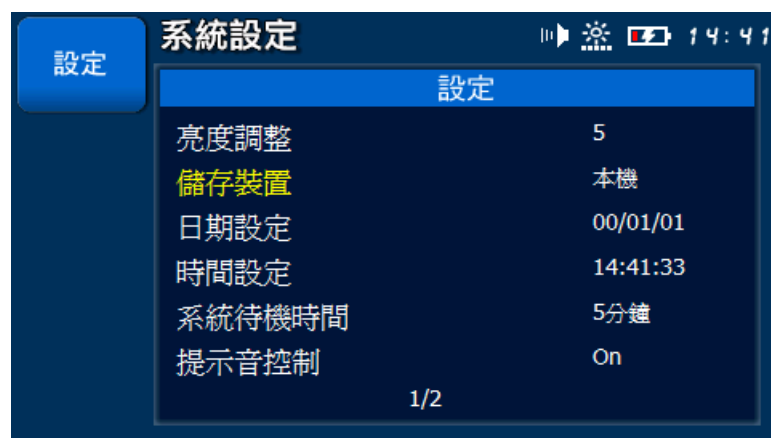
短按 [] 或 [] 鍵，設定儲存裝置。



短按 [] 鍵，完成設定，回到設定主畫面。

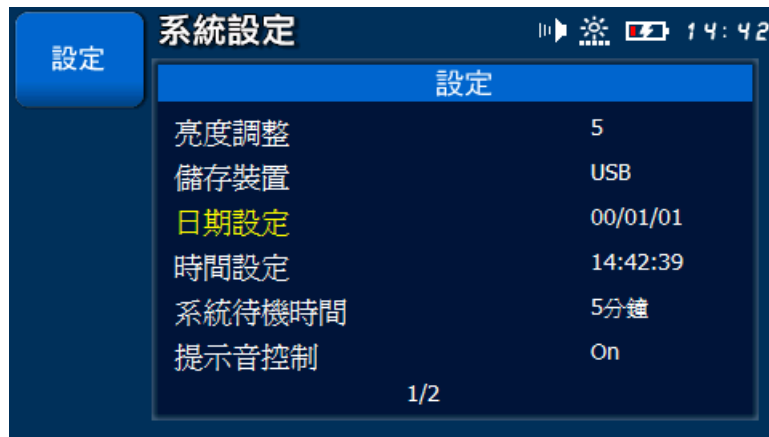


短按 [] 鍵，放棄設定，回到設定主畫面。



5.8.3 日期設定

短按 [] 或 [] 鍵，選擇日期設定。



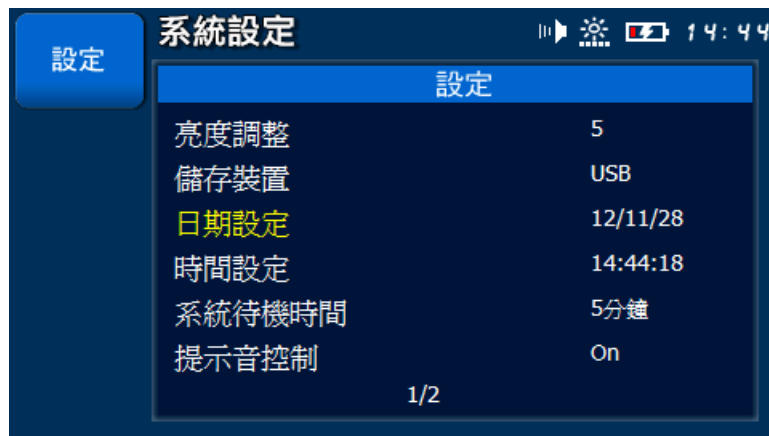
短按 [] 鍵，進入日期設定畫面。



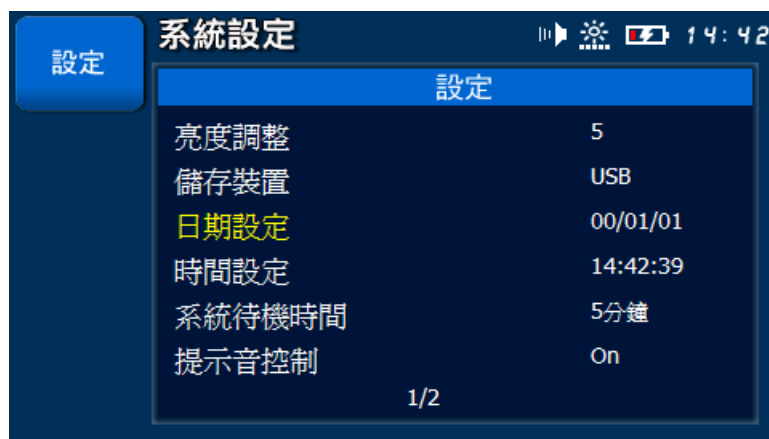
短按 [] 或 [] 鍵，移動到要調整位置，再短按 [] 或 [] 鍵，調整日期。



短按 [] 鍵，完成設定，回到設定主畫面。

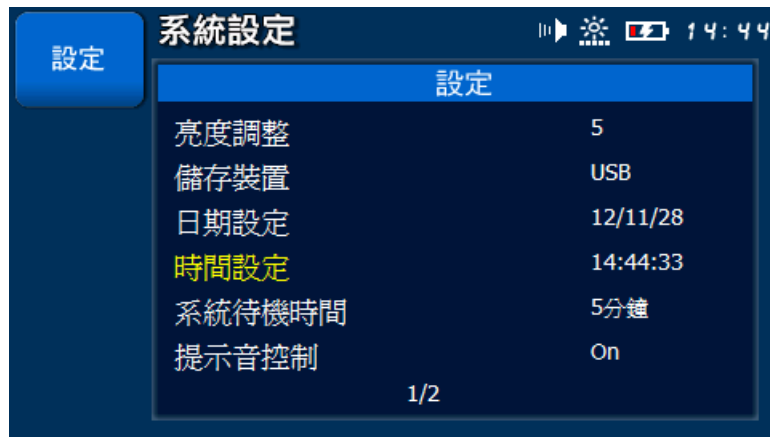


短按 [] 鍵，放棄設定，回到設定主畫面。

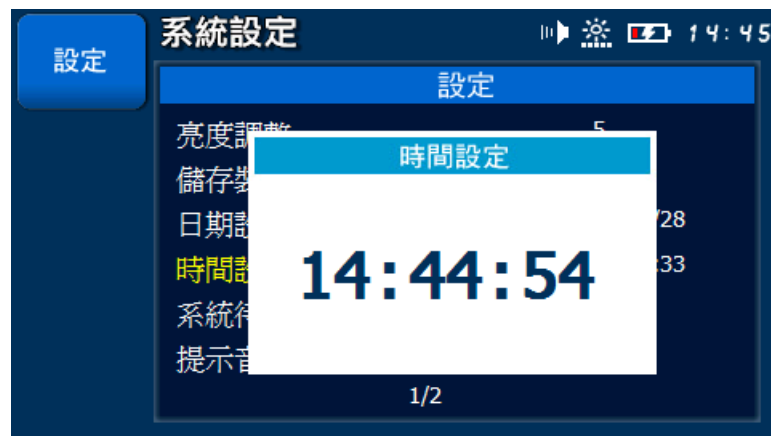


5.8.4 時間設定

短按 [] 或 [] 鍵，選擇時間設定。



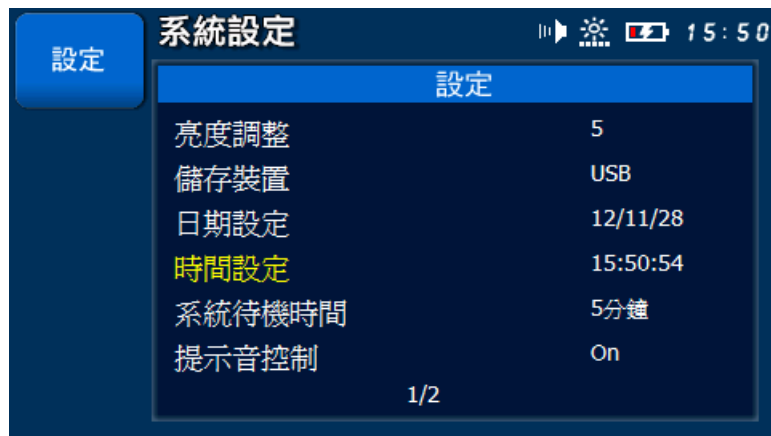
短按 [] 鍵，進入時間設定畫面。



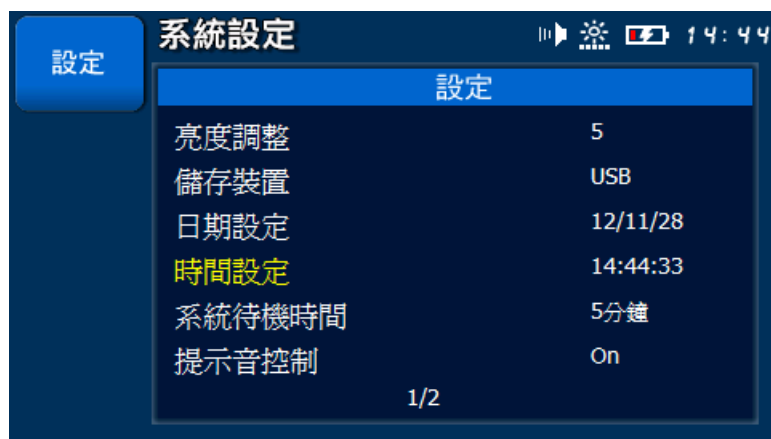
短按 [◀] 或 [▶] 鍵，移動到要調整位置，再短按 [▲] 或 [▼] 鍵調整時間。



短按 [↵] 鍵，完成設定，回到設定主畫面。

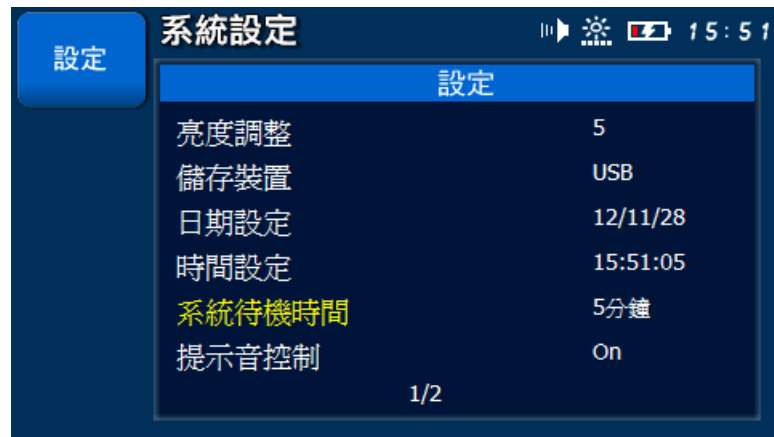


短按 [≡] 鍵，放棄設定，回到設定主畫面。



5.8.5 系統待機時間

短按 [▲] 或 [▼] 鍵，選擇系統待機時間。



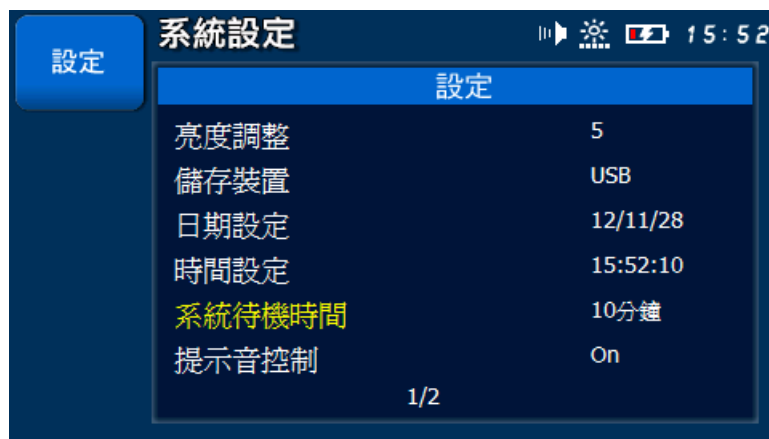
短按 [↵] 鍵，進入系統待機時間設定畫面。



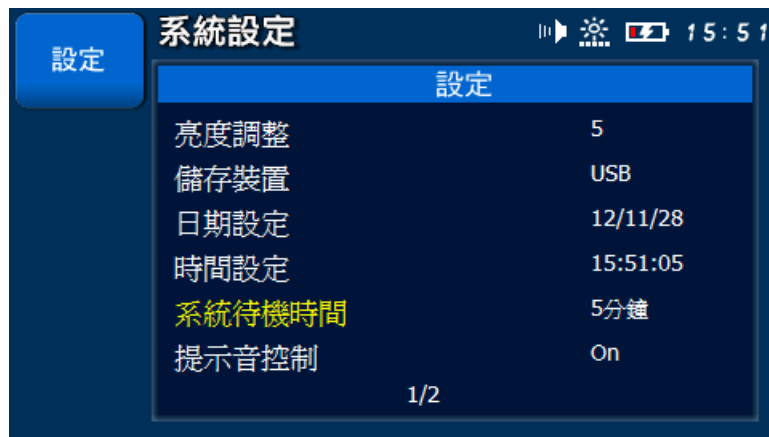
短按 [] 或 [] 鍵，設定系統待機時間。



短按 [] 鍵，完成設定，回到設定主畫面。

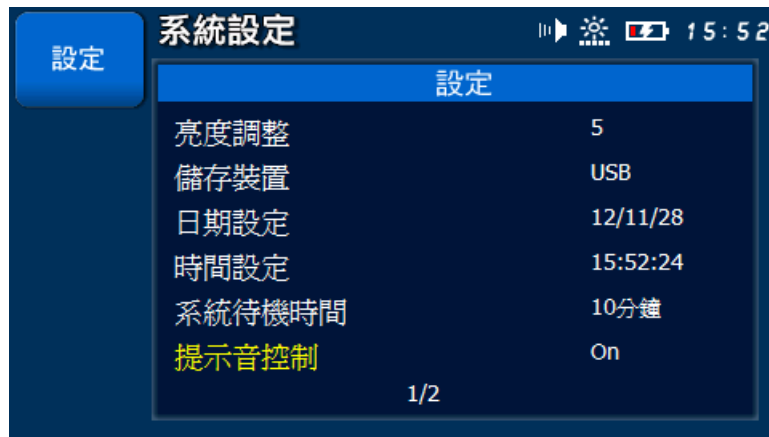


短按 [] 鍵，放棄設定，回到設定主畫面。

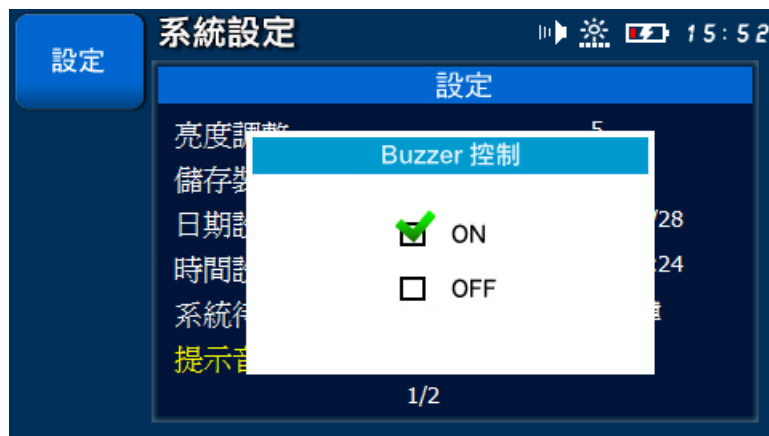


5.8.6 提示音控制

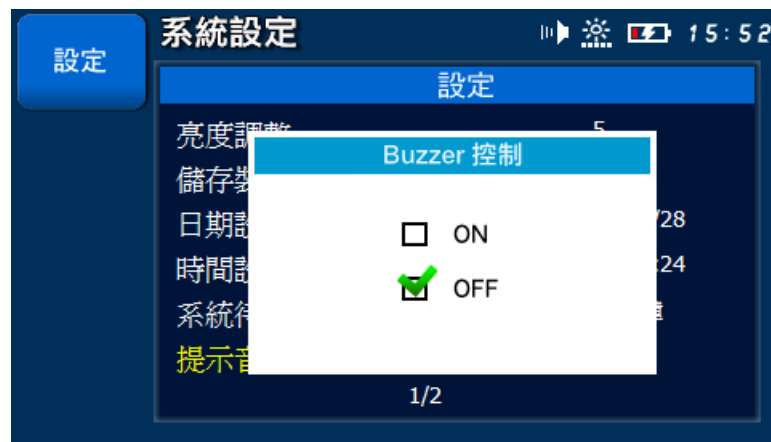
短按 [] 或 [] 鍵，選擇提示音控制。



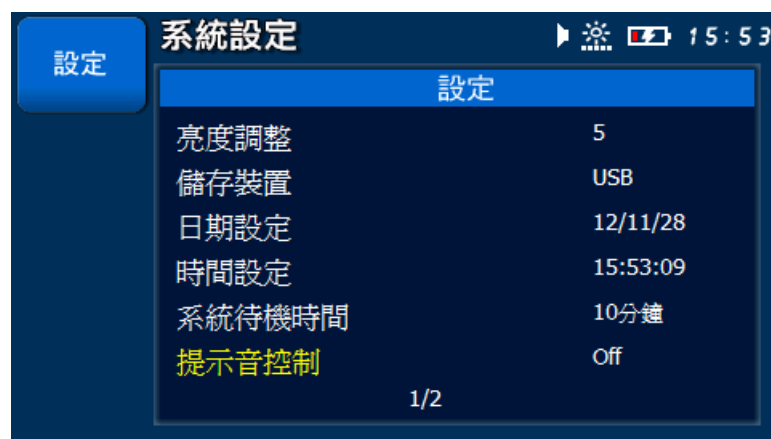
短按 [] 鍵，進入提示音控制設定畫面。



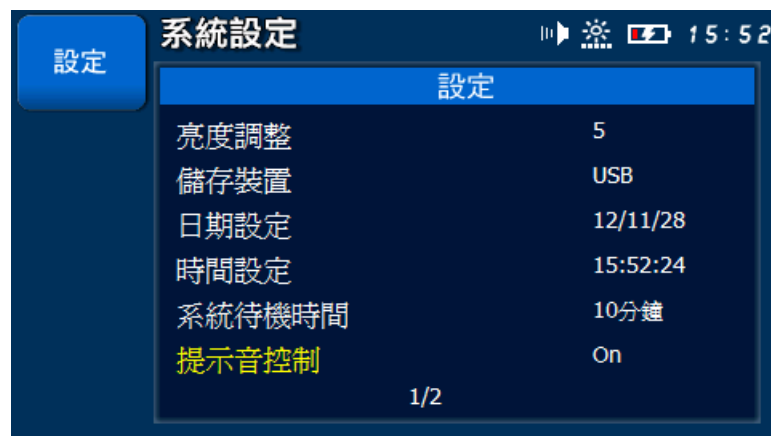
短按 [] 或 [] 鍵，設定提示音啟動或關閉。



短按 [] 鍵，完成設定，回到設定主畫面。

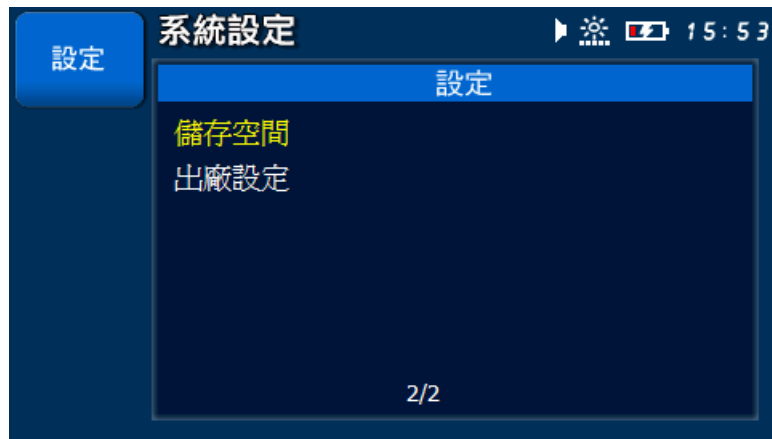


短按 [] 鍵，放棄設定，回到設定主畫面。



5.8.7 儲存空間

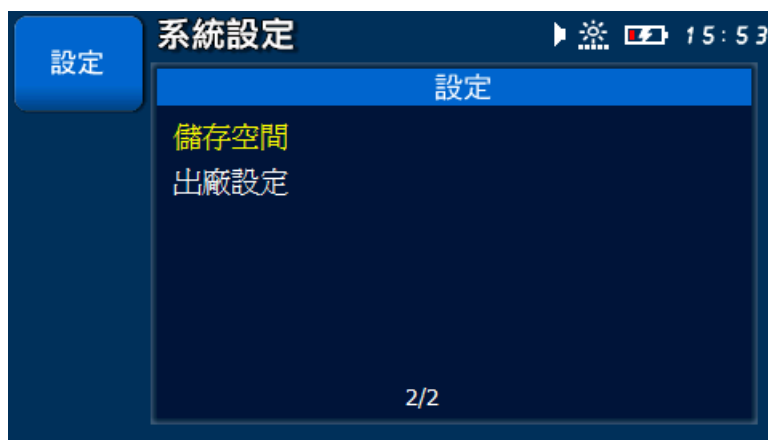
短按 [] 或 [] 鍵，選擇儲存空間。



短按 [] 鍵，查看目前本機與外接 USB 剩餘空間。

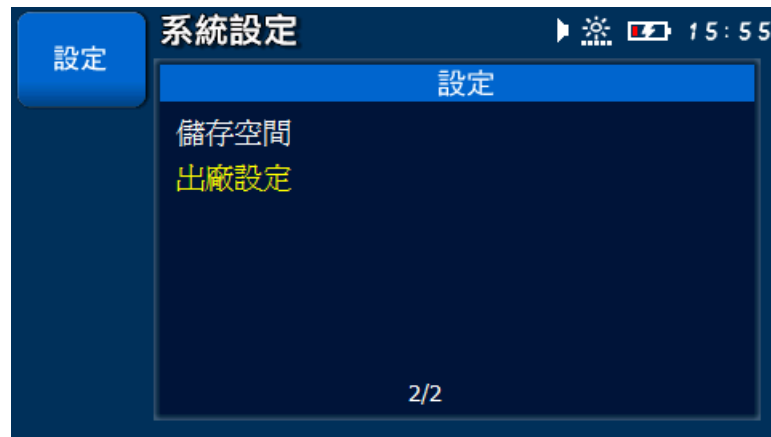


3 秒後自動回到設定畫面。

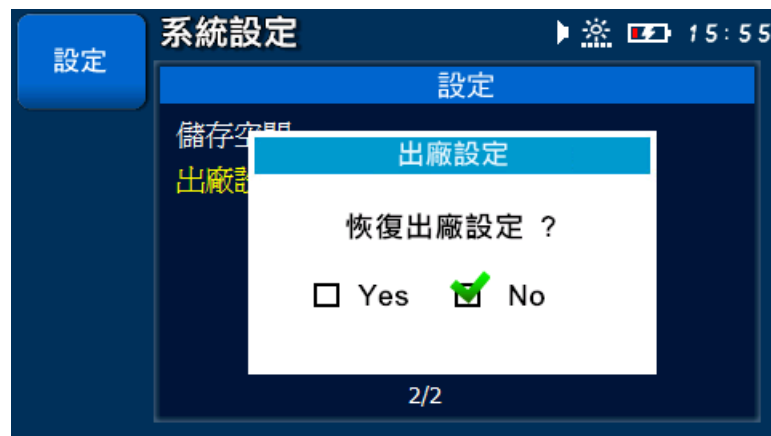


5.8.8 出廠設定

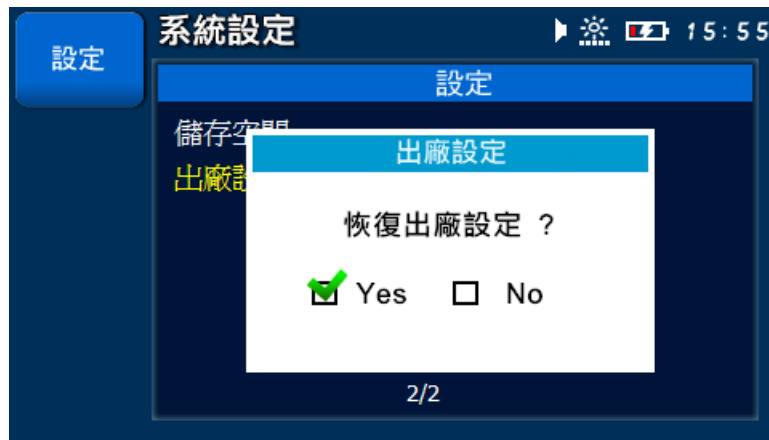
短按 [] 或 [] 鍵，選擇出廠設定。



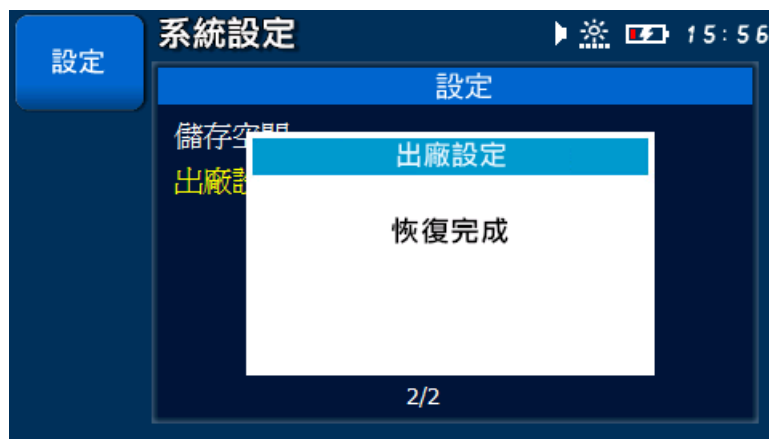
短按 [] 鍵，進入回復出廠設定畫面。



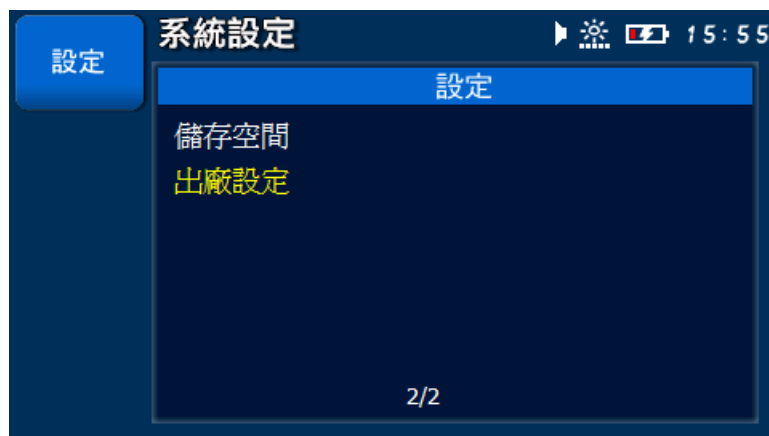
短按 [] 或 [] 鍵，選擇 Yes。



短按 [] 鍵，確認系統參數回到出廠設定值。



回到設定畫面。



5.9 系統資訊

短按 [] 或 [] 鍵，選擇系統資訊之功能圖示。



短按 [] 鍵，進入系統資訊畫面。

