



WLL180T 光纖型感測器

參數設定說明

一般應用或特殊應用的解決方法

可以透過按鍵快速又可靠的設定參數：
感測器的特性及參數可以直接在感測器上設定。



單點教導設定
快速又容易的設定可以應用於標準應用中。



兩點教導設定
可以在被測物體與環境間更準確的設定門檻值，使系統有最小的餘裕。



自動教導設定
可以完全自動的對移動物件設定門檻值，就連掉落或細小的物件也可以穩定的感測。

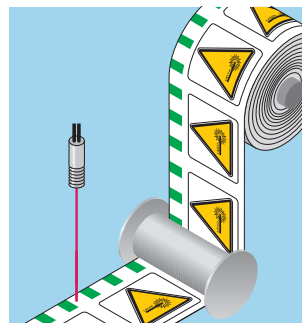
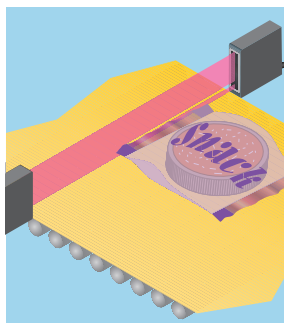
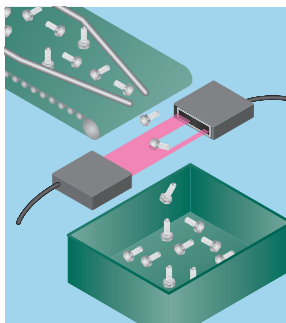
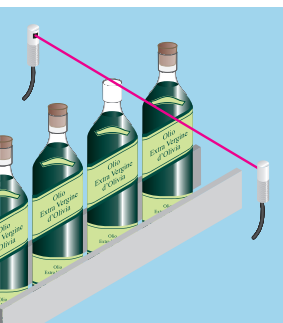


透明物體教導設定
可以穩定的感測玻璃、薄膜或是小物體。



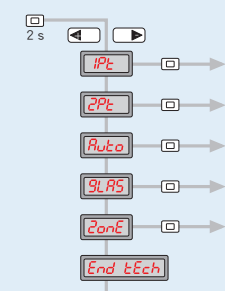
區域教導設定

這就是所謂的視窗技術，它可以在辨識被測物體後定義出適當的門檻值區間。它適用於感測記號或是同時忽略前景及背景的干擾。



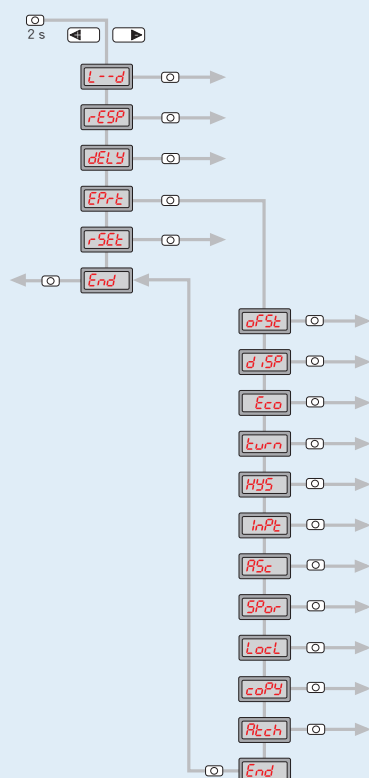
參數階層表

教導設定



- | | | |
|-----|----------|-------|
| 1.1 | 單點教導設定 | P. 6 |
| 1.2 | 兩點教導設定 | P. 7 |
| 1.3 | 自動教導設定 | P. 8 |
| 1.4 | 透明物體教導設定 | P. 9 |
| 1.5 | 區域教導設定 | P. 10 |
| End | 回到工作模式 | |

功能配置



- | | | |
|------|-----------|-------|
| 2.1 | 動作模式 | P. 11 |
| 2.2 | 反應時間 | P. 12 |
| 2.3 | 時間延遲設定 | P. 13 |
| 2.4 | 進階設定 | P. 14 |
| 2.5 | 回復出廠值 | P. 15 |
| End | 回到工作模式 | |
| 3.1 | 將接收數值歸零 | P. 16 |
| 3.2 | 顯示方式設定 | P. 17 |
| 3.3 | 節能模式 | P. 18 |
| 3.4 | 數值顯示反轉 | P. 19 |
| 3.5 | 遲滯設定 | P. 20 |
| 3.6 | 外部輸入功能 | P. 21 |
| 3.7 | 自動敏感度控制設定 | P. 22 |
| 3.8 | LED亮度控制 | P. 23 |
| 3.9 | 鎖鍵模式 | P. 24 |
| 3.10 | 參數複製模式 | P. 25 |
| 3.11 | 擴充模組教導設定 | P. 26 |
| End | 回到進階設定 | |

WLL180T-L632及WLL180T-M634為雙輸出的產品 操作說明如下

1. 切換雙輸出CH1及CH2

以TEACH鍵（紅框處）按壓<1秒，即可在任何操作環境下切換CH1及CH2以執行功能設定



2. 可個別設定輸出CH1或CH2的參數如下

五種教導設定模式: 1pt, 2pt, auto, glass, zone模式

教導設定	
	1.1 單點教導設定 P. 6
	1.2 兩點教導設定 P. 7
	1.3 自動教導設定 P. 8
	1.4 透明物體教導設定 P. 9
	1.5 區域教導設定 P. 10
	End 回到工作模式

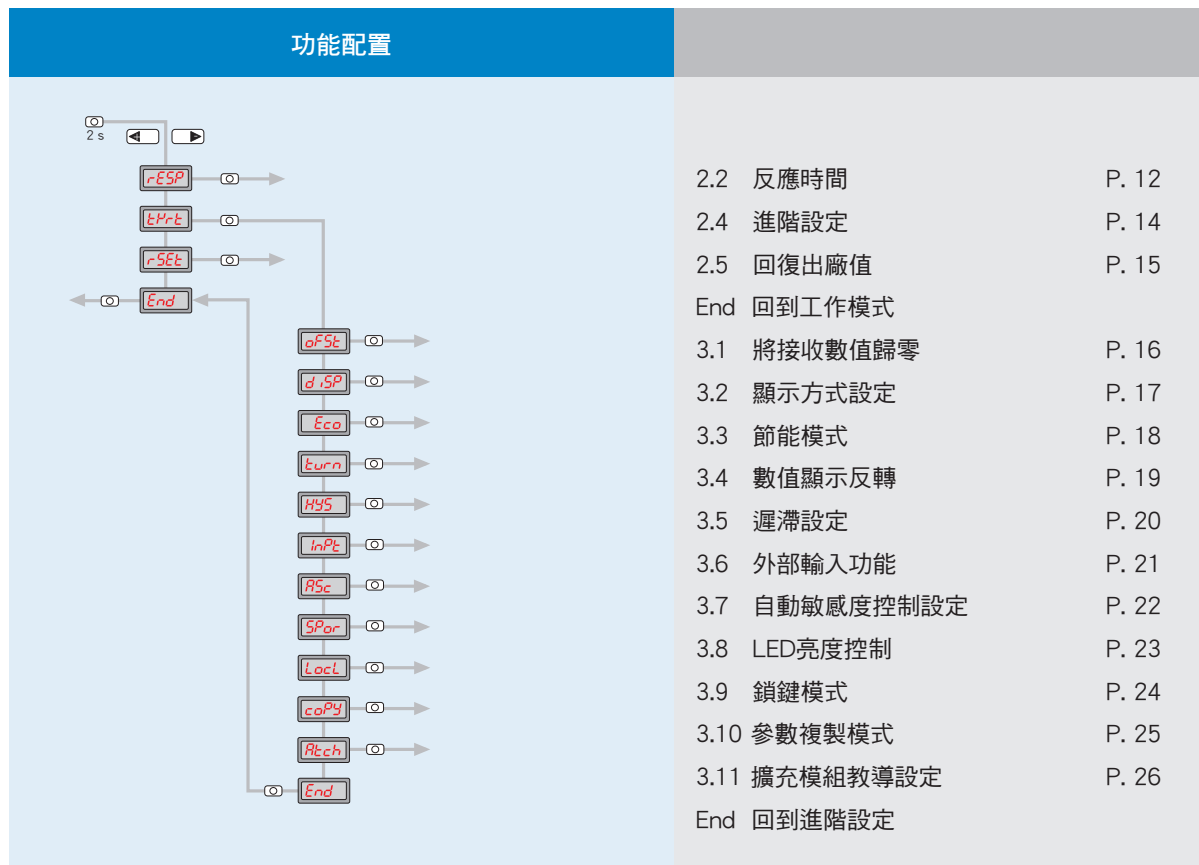
一般參數功能: Lon/Don, delay功能設定

功能配置	
	2.1 動作模式 P. 11
	2.3 時間延遲設定 P. 13

3. 可同時設定CH1及CH2的參數如下

一般參數功能: response time及Reset功能設定

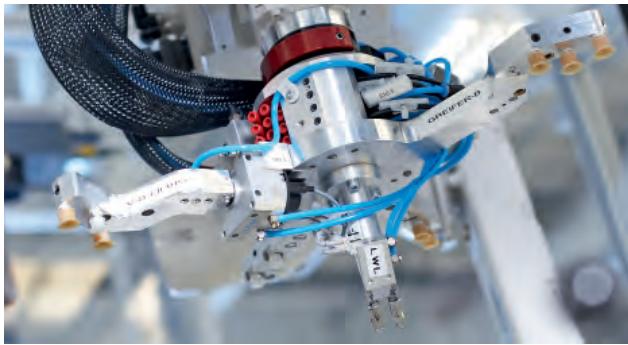
進階參數功能(expert): 所有進階參數



WLL180T光纖放大器 操作容易、系統化設計、具備最完善的功能

搭配SICK光纖管的WLL180T光纖放大器特別適用於感測非常小的物件、易干擾的背景前面以及透明或移動的物體，光纖管尤其適合安裝在各種受到限制的空間。





從監控到電源控制

監控簡化了許多的事情以及科技提供了許多的選項，使設定更方便，運作更可靠。



兩組4位數的數值顯示

兩組顯示器可同時顯示設定值及實際值以及參數設定

A S C - 自動敏感度控制設定

例如在感測透明物體若鏡頭髒汙時此功能可以自動補償門檻值

反應時間快

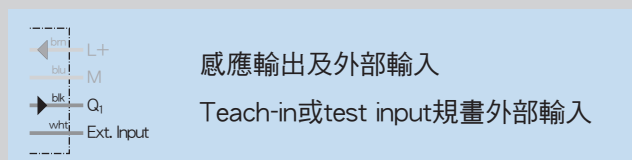
反應時間16 μ s，是業界最快的光纖型感測器

高解析信號處理

可自動偵測接收光微細的變化

可以調整發射端LED 亮度

發射端LED亮度有三段調整，例如當被測物有高反光時可以使用



對於標準的應用來說：僅需要教導設定就可開始使用

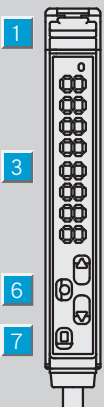
開始設定的第一步我們建議由教導設定開始。五種不同的教導設定可以快速又簡單的選擇，之後相關的參數就會被調整適合成一般的應用。

教導設定	設定選項	
 單點教導設定 → 快速又容易的設定		1.1 Page 6
 兩點教導設定 → 可更準確的設定門檻值	 ,  , 	1.2 Page 7
 自動教導設定 → 可完全自動的設定門檻值，不需停止生產流程	 ,  , 	1.3 Page 8
 區域教導設定 → 可同時設定高低門檻值		1.4 Page 9
 透明物體教導設定 → 可穩定的感測玻璃、薄膜或是瓶子		1.5 Page 10

手動調整門檻值

  透過方向鍵可以手動調整門檻值，完成後經過幾秒鐘，感測器會自動回復工作模式。
在區域教導設定中，首先選擇欲調整的門檻值(較遠或較近)，然後再利用方向鍵調整各自的門檻值。

按鍵說明



- 1 光纖管固定鎖
- 2 輸出狀態指示燈(橘色)
- 3 4位數數值顯示器
1.綠色：在工作模式下為門檻值
2.紅色：目前的接收值或設定參數
- 4 方向鍵 <
(手動設定較高的門檻值或下一個參數)
- 5 方向鍵 >
(手動設定較低的門檻值或前一個參數)
- 6 模式/確認鍵
- 7 教導設定鍵

其他功能

快速離開

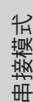
快速的由參數設定選項回到工作模式，按下  鍵至少兩秒鐘可以從參數設定的任何地方回到工作模式。

按鍵鎖定

在RUN模式下同時按下兩個方向鍵   至少兩秒鐘，可以鎖住或解開按鍵鎖(會顯示Loc/unloc))

功能配置：可設定所有的功能

如果在設定的時候你需要比教導設定更多的功能時，你可以利用簡單的選項來使用所有的功能。

配置	階層一	階層二	設定選項	
 動作模式			 , 	2.1 Page 11
 反應時間			 ,  ,  ,  , 	2.2 Page 12
 時間延遲設定			 ,  ,  ,  ,  , 	2.3 Page 13
 進階設定	 將接收數值歸零		 , 	3.1 Page 16
	 顯示方式設定		 ,  , 	3.2 Page 17
	 節能模式		 , 	3.3 Page 18
	 數值顯示反轉		 , 	3.4 Page 19
	 遲滯設定			3.5 Page 20
	 外部輸入功能		 ,  , 	3.6 Page 21
	 ASC 自動敏感度控制設定		 , 	3.7 Page 22
	 LED 亮度控制		 ,  , 	3.8 Page 23
	 鎖鍵模式		 , 	3.9 Page 24
	 快捷鍵  參數複製模式		 , 	3.10 Page 25
		 擴充模組教導設定	 , 	3.11 Page 26
 回復出廠值			 , 	2.5 Page 15

1.1 單點教導設定



1. 按住教導鍵 2 秒



2. 啟動教導設定功能

Teach-in

3. 利用方向鍵選擇需要的功能



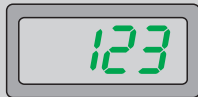
4. 顯示器上顯示單點教導設定



5. 將直接反射型光纖管對著背景並按下教導鍵



6. 教導設定完成



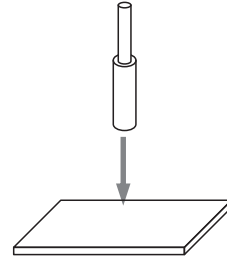
迅速設定門檻值

第二個條件

直接反射型光纖管=不需被測物

對照式光纖管=需被測物

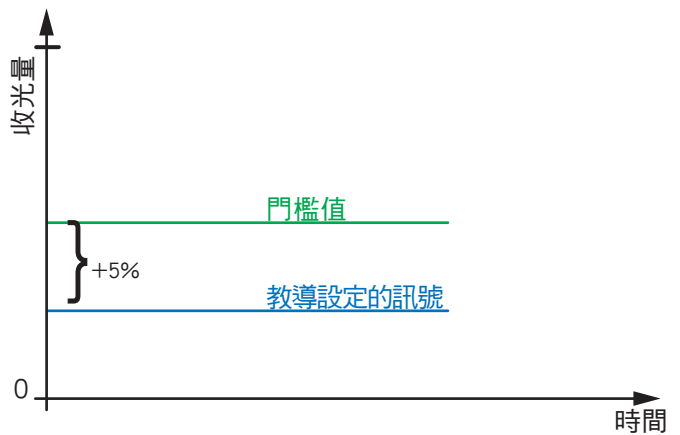
調整直接反射型光纖管到背景



門檻值 --- +5%



依據光線接收量調整門檻值較接收量多5%的位置



若設定錯誤會出現下列訊息：

光源亮度不足



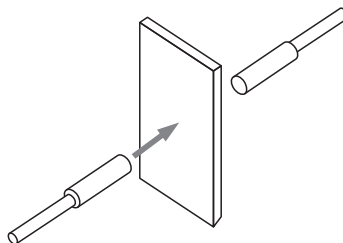
無法感測，移開被測物體



計算錯誤



教導設定被終止



應用型式：

標準應用，沒有其他的干擾
使系統裕度最大

1.2 兩點教導設定

2Pt

1. 按住教導鍵 2 秒



2. 啟動教導設定功能

Teach-in

3. 利用方向鍵選擇需要的功能



4. 顯示器上顯示兩點教導設定

2Pt

5. 第一點：將直接反射散型光線對準被測物

1Pt

6. 按下教導鍵



7. 第二點：將直接反射型光線對準背景

2Pt

8. 按下教導鍵



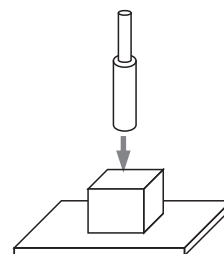
9. 教導設定完成

123

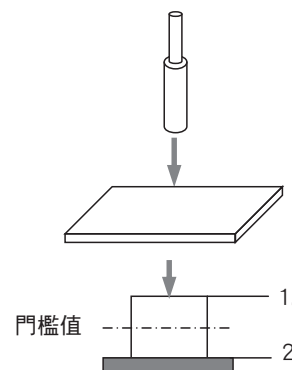
依被測物及環境精確的調整門檻值

條件：在任何狀況下

第一步：在被測物上教導設定



第二步：移走被測物後再教導設定一次



門檻值會被定義在第一點和第二點之間

應用型式：

精確的輸出點，依被測物及環境精確的調整門檻值，使系統裕度最小。

若設定錯誤會出現下列訊息：

光源亮度不足

Err1

無法感測，移開被測物體

Err2

計算錯誤

Err3

教導設定被終止

not

cPLt

1.3 自動教導設定

Auto

1. 按住教導鍵 2 秒



2. 啟動教導設定功能

Teach-in

3. 利用方向鍵選擇需要的功能



4. 顯示器上顯示自動教導設定

Auto

5. 按下教導鍵



6. 開始

Start

7. 按下教導鍵



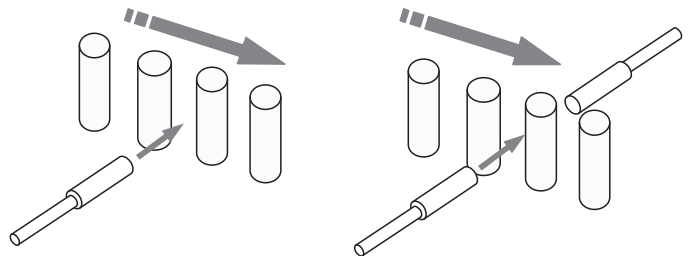
8. 停止

Stop

9. 教導設定完成

123

不需停下生產流程即可教導設定
第一步：開始教導設定



允許只有一個物件通過，但最好有數個物件通過

第二步：停止教導設定

應用型式：
當被測物不斷移動時才能設定時，適合採用本模式。
例如：計數控制

若設定錯誤會出現下列訊息：

光源亮度不足

Err 1

無法感測，移開被測物體

Err 2

計算錯誤

Err 3

教導設定被終止

not

cPlt

1.4 透明物體教導設定

GLAS

1. 按住教導鍵 2 秒



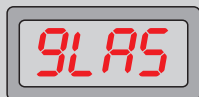
2. 啟動教導設定功能



3. 利用方向鍵選擇需要的功能



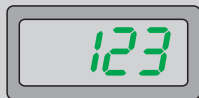
4. 顯示器上顯示透明物體教導設定



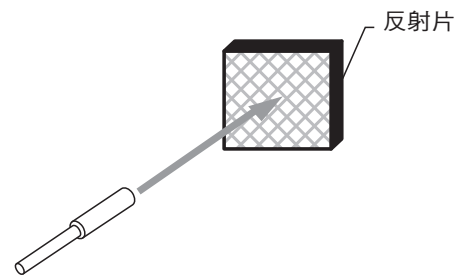
5. 按下教導鍵



6. 將直接反射型光纖管對準反射片且不能放置被測物

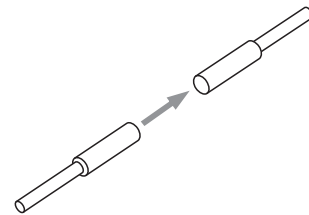


這個模式專門被使用在感測透明物體。
直接反射型光纖管：
教導設定時將被測物取出。



門檻值將被設定到90%的位置

對照型光纖管：
教導設定時將被測物取出



門檻值將被設定到90%的位置。

若設定錯誤會出現下列訊息：

光源亮度不足



無法感測，移開被測物體



計算錯誤



教導設定被終止



應用型式：
適合用於感測低反光率的物件，例如：玻璃、薄膜或是小物體。

1.5 區域教導設定

Zone

1. 按住教導鍵 2 秒



2. 啟動教導設定功能

Teach-in

3. 利用方向鍵選擇需要的功能



4. 顯示器上顯示區域教導設定

Zone

5. 按下教導鍵



6. 將直接反射型光纖管對準背景將被測物置入後並取出

123

較近或較遠的門檻值可經方向鍵選擇

7. 按下方向鍵



8. 選擇較遠門檻值(FAr)

此時收光強度會顯示(紅色顯示器)
門檻值(綠色顯示器)會閃爍5秒鐘，
同時較遠的門檻值可透過方向鍵
設定

FAr

9. 選擇較近門檻值(nEAr)

此時收光強度會顯示(紅色顯示器)
門檻值(綠色顯示器)會閃爍5秒鐘，
同時較近的門檻值可透過方向鍵
設定

nEAr

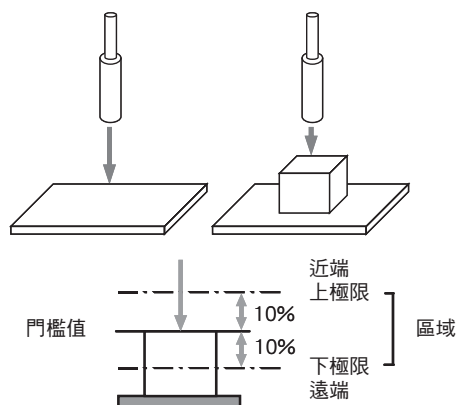
11. 確認較遠或較近範圍



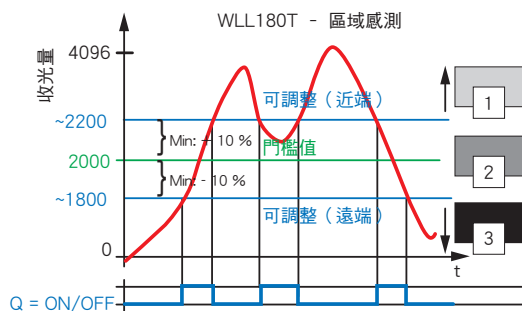
12. 完成設定

觸發點會被設定在標準值的上下區間，這個區間的上下限可以分別再被調整。

將直接反射型的光纖管對準背景並放置及取出被測物。



可依據收光量調整區間，其範圍為 $\pm 10\%$



應用型式：

適合用於檢測記號，例如：檢測2號記號(見上圖)，或是可以同時使用前景/背景遮蔽。

若設定錯誤會出現下列訊息：

光源亮度不足

Err 1

無法感測，移開被測物體

Err 2

計算錯誤

Err 3

教導設定被終止

not cPLt

2.1 動作模式



1. 按住模式鍵 2 秒



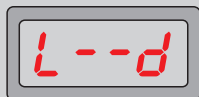
2. 啟動參數設定功能

Configuring

3. 利用方向鍵選擇需要的功能



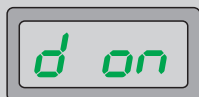
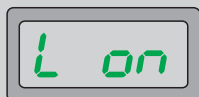
4. 顯示器上顯示動作設定



5. 按下確認鍵，該選項開始閃爍



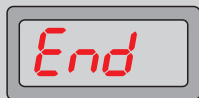
6. 利用方向鍵選擇亮動作(L on)或暗動作(d on)



7. 按下模式鍵完成選擇



8. 選擇離開設定



9. 按下模式鍵完成設定



動作模式(L--d)

L on：亮動作(出廠值)

d on：暗動作

* 快速離開

快速的由參數設定選項回到工作模式，按下  鍵至少兩秒鐘可以從參數設定的任何地方回到工作模式。

2.2 反應時間



1. 按住模式鍵 2 秒



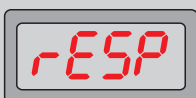
2. 啟動參數設定功能

Configuring

3. 利用方向鍵選擇需要的功能



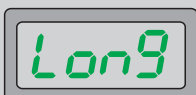
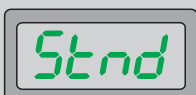
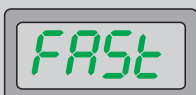
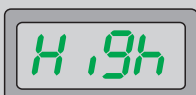
4. 顯示器上顯示反應時間設定



5. 按下確認鍵，該選項開始閃爍



6. 利用方向鍵選擇模式
 高速模式 (High)
 超高速模式 (FAST)
 標準模式 (Std)
 高精密模式 (Long)
 超高能模式 (SuPr)



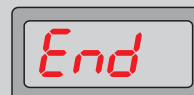
7. 按下模式鍵完成選擇



8. 利用方向鍵選擇需要的功能



2. 選擇離開設定



3. 按下模式鍵完成選擇



反應時間	頻率	範圍
HiGh: 16 μ s	31.25 kHz	快速
FASt: 70 μ s	7.1 kHz	稍快速
Stnd: 250 μ s	2 kHz	標準 (出廠值)
LonG: 2 ms	250 Hz	稍慢速
SuPr: 8 ms	62.5 Hz	慢速

* 快速離開

快速的由參數設定選項回到工作模式，按下 鍵至少兩秒鐘可以從參數設定的任何地方回到工作模式。

2.3 時間延遲設定

dELy

1. 按住模式鍵 2 秒



2. 啟動參數設定功能

Configuring

3. 按下模式鍵



4. 利用方向鍵選擇需要的功能



5. 顯示器上顯示 dELy

dELy

6. 利用確認鍵確認



7. 利用方向鍵選擇模式



無時間延遲 (oFF)
 關延時 (oFdY)
 開延時 (onDY)
 單脈衝 (SHoT)
 開延時及關延時 (onoF)
 單脈衝開延時 (onSh)
 (請參考右邊說明)

oFF

oFdY

onDY

SHoT

onoF

onSh

8. 按下模式鍵完成選擇



9. 利用方向鍵選擇延遲時間

oFdY

0001



10. 按下模式鍵完成選擇



11. 利用方向鍵選擇離開



End

12. 按下模式鍵完成選擇



時間延遲種類及意義：

oFF = 無時間延遲
 oFdY = 關延時
 onDY = 開延時
 SHoT = 單脈衝
 onoF = 開延時及關延時
 onSh = 單脈衝開延時

時間延遲範圍：0.1 ... 9,999 (0.1ms ... 9s)

適用範圍：利用該功能可以忽略微塵或溫度，對光源強度的影響

* 快速離開

快速的由參數設定選項回到工作模式，按下 鍵至少兩秒鐘
 可以從參數設定的任何地方回到工作模式。

2.4 進階設定



1. 按住模式鍵 2 秒



2. 啟動參數設定功能



3. 利用方向鍵選擇需要的功能



4. 顯示器上顯示進階設定



5. 按下確認鍵



6. 利用方向鍵選擇離開



7. 按下模式鍵確認完成設定



* 快速離開

快速的由參數設定選項回到工作模式，按下  鍵至少兩秒鐘可以從參數設定的任何地方回到工作模式。

2.5 回復出廠值



1. 按住模式鍵 2 秒



2. 啟動參數設定功能

Configuring

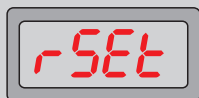
3. 按下模式鍵



4. 利用方向鍵選擇需要的功能



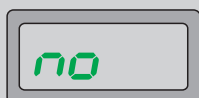
5. 顯示器上顯示回復出廠值設定



6. 按下模式鍵做確認



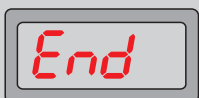
7. 透過方向鍵選擇 “NO” 或 “YES”



8. 按下模式鍵做確定



9. 選擇離開設定



10. 按下模式鍵完成選擇



所有的操作模式將回復到出廠值

出廠值

動作模式：亮動作

反應時間：標準 = 250 μ s

時間延遲設定：Off



將接收數值歸零：Off



顯示方式設定：數值顯示



節能模式：off



數值顯示反轉



遲滯設定：標準=1



輸入設定：Teach-in輸入



自動敏感度控制設定(ASC)：Off



LED亮度控制：標準=最亮



鎖鍵：Level 1



* 快速離開

快速的由參數設定選項回到工作模式，按下  鍵至少兩秒鐘可以從參數設定的任何地方回到工作模式。

3.1 將接收數值歸零



1. 按住模式鍵 2 秒 
2. 啟動參數設定功能 
3. 利用方向鍵選擇需要的功能  
4. 顯示器上顯示進階設定 
5. 按下確認鍵 
6. 在進階設定中利用方向鍵選擇 "Set To Zero"，(將接收數值歸零)  
7. 顯示器上顯示 "Set To Zero" (將接收數值歸零) 
8. 利用確認鍵確定 
9. 利用方向鍵選擇 "on" 或 "oFF"  


10. 按下模式鍵完成選擇 

11. 利用方向鍵選擇離開進階設定  


12. 按下模式鍵完成選擇 
13. 利用方向鍵選擇離開  

14. 按下模式鍵完成選擇 

目前的接收值歸零後，門檻值會自動調整。

on: 功能作動

oFF: 取消功能 (出廠值)

* 快速離開

快速的由參數設定選項回到工作模式，按下  鍵至少兩秒鐘可以從參數設定的任何地方回到工作模式。

3.2 顯示方式設定



1. 按住模式鍵 2 秒 
2. 啟動參數設定功能 
3. 按下模式鍵 
4. 利用方向鍵選擇需要的功能  
5. 顯示器上顯示進階設定 
6. 按下確認鍵 
7. 在進階設定中利用方向鍵選擇“顯示方式設定”  
8. 顯示器上顯示“顯示方式設定” 
9. 利用確認鍵確定 
9. 利用方向鍵選擇數值顯示(dlg)，條狀顯示(bAr)，百分比顯示(Pct)  




11. 按下模式鍵完成選擇 
12. 利用方向鍵選擇離開進階設定  


13. 按下模式鍵完成選擇 
14. 利用方向鍵選擇離開  

15. 按下模式鍵完成選擇 

dlg:數值顯示(出廠值)

bAr: 條狀顯示

Pct: 百分比顯示

* 快速離開

快速的由參數設定選項回到工作模式，按下  鍵至少兩秒鐘可以從參數設定的任何地方回到工作模式。

3.3 節能模式



1. 按住模式鍵 2 秒



2. 啟動參數設定功能

Configuring

3. 利用方向鍵選擇需要的功能



4. 顯示器顯示進階功能

EPr-t

5. 按下確認鍵



6. 在進階設定中利用方向鍵選擇節能模式



7. 顯示器顯示 “Eco”

Eco

8. 按下確認鍵確定



9. 利用方向鍵選擇 “oFF” 或 “on”



oFF

on

10. 按下模式鍵完成設定



11. 利用方向鍵選擇離開進階設定



End

EPr-t

12. 按下模式鍵完成選擇



13. 利用方向鍵選擇離開



End

14. 按下模式鍵完成選擇



啟動節能模式後，顯示器數值在20秒之後變暗，按下任何鍵，則顯示器恢復正常亮度

* 快速離開

快速的由參數設定選項回到工作模式，按下 鍵至少兩秒鐘可以從參數設定的任何地方回到工作模式。

3.4 數值顯示反轉



1. 按住模式鍵 2 秒 
2. 啟動參數設定功能 
3. 利用方向鍵選擇需要的功能  
4. 顯示器顯示進階功能 
5. 按下確認鍵 
6. 在進階設定中利用方向鍵選擇 "Eum"  
7. 顯示器顯示 "Eum" 
8. 按下確認鍵確認 
9. 利用方向鍵選擇 "off" 或 "on"  
- 
- 
10. 按下模式鍵完成選擇 

11. 利用方向鍵選擇離開進階設定  
- 
- 
12. 按下模式鍵完成選擇 
13. 利用方向鍵選擇離開  
- 
14. 按下模式鍵完成選擇 

數值顯示反轉用於特殊安裝空間，需要監看數值顯示用

* 快速離開

快速的由參數設定選項回到工作模式，按下  鍵至少兩秒鐘可以從參數設定的任何地方回到工作模式。

3.5 遲滯設定



1. 按住模式鍵 2 秒



2. 啟動參數設定功能

Configuring

3. 按下確認鍵



4. 利用方向鍵選擇需要的功能



5. 顯示器顯示進階設定



6. 按下確認鍵



7. 按下確認鍵



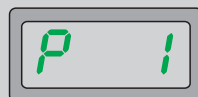
8. 按下確認鍵



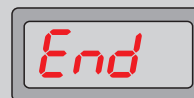
9. 利用確認鍵確定



10. 利用方向鍵選擇 P1



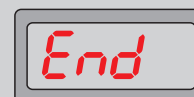
11. 按下模式鍵完成選擇

12. 利用方向鍵選擇離開
進階設定

13. 按下模式鍵完成設定



14. 利用方向鍵選擇離開



15. 按下模式鍵完成選擇



遲滯設定範圍
數值範圍：1 ... 40

* 快速離開

快速的由參數設定選項回到工作模式：按下  鍵至少兩秒鐘
可以從參數設定的任何地方回到工作模式。

3.6 外部輸入功能

InPt

1. 按住模式鍵 2 秒



2. 啟動參數設定功能

Configuring

3. 按下模式鍵



4. 利用方向鍵選擇需要的功能



5. 顯示器上顯示進階設定

EPrt

6. 按下確認鍵



7. 在進階設定中利用方向鍵選擇“外部輸入功能”



8. 在進階設定中利用方向鍵選擇“外部輸入功能”

InPt

9. 顯示器上顯示“外部輸入功能”



10. 利用方向鍵選擇設定
外部教導設定 (tch)
測試輸入 (test)
同步 (sync)
串接Teach-in (Atch)



rtch

tEst

11. 按下模式鍵完成選擇



12. 利用方向鍵選擇離開



13. 按下模式鍵完成選擇



14. 利用方向鍵選擇離開



15. 按下模式鍵完成選擇



輸入規劃

rtch：外部教導設定

tEst：測試輸入

SYnc：同步

Atch：串接Teach-in

* 快速離開

快速的由參數設定選項回到工作模式，按下 鍵至少兩秒鐘
可以從參數設定的任何地方回到工作模式。

3.7 ASC 自動敏感度控制設定

Asc

1. 按住模式鍵 2 秒



2. 啟動參數設定功能

Configuring

3. 按下模式鍵



4. 利用方向鍵選擇需要的功能



5. 顯示器上顯示進階設定

EPrt

6. 按下確認鍵

7. 在進階設定中利用方向鍵選擇
“自動敏感度控制設定”8. 顯示器上顯示 “自動敏感度控
制設定”

Asc

9. 利用確認鍵確定

10. 利用方向鍵選擇外部教導設
定啟動或關閉

off

on

11. 按下模式鍵完成選擇



12. 利用方向鍵選擇離開



End

EPrt

13. 按下模式鍵完成選擇



13. 利用方向鍵選擇離開



End

13. 按下模式鍵完成選擇



on:使門檻值依環境自動調整

oFF:關閉自動敏感度控制設定功能

* 快速離開

快速的由參數設定選項回到工作模式，按下  鍵至少兩秒鐘
可以從參數設定的任何地方回到工作模式。

3.8 LED 亮度控制



1. 按住模式鍵 2 s
 2. 啟動參數設定功能
 3. 按下模式鍵
 4. 利用方向鍵選擇需要的功能
 5. 顯示器上顯示進階設定
 6. 按下確認鍵
 7. 在進階設定中利用方向鍵選擇“LED亮度控制”
 8. 顯示器上顯示“LED亮度控制”
 9. 利用確認鍵確定
 10. 利用方向鍵選擇標準亮度、中等亮度或低亮度
-

11. 按下模式鍵完成選擇
12. 利用方向鍵選擇離開
-
-
13. 按下模式鍵完成選擇
14. 利用方向鍵選擇離開
-
15. 按下模式鍵完成選擇

LED亮度控制

- ||||| 最亮(出廠值)
- ||| 中等亮度
- || 低亮度

應用型式：

可應用於高亮面被測物或非常近的感測距離。

* 快速離開

快速的由參數設定選項回到工作模式，按下 鍵至少兩秒鐘可以從參數設定的任何地方回到工作模式。

3.9 鎖鍵模式

LocL

1. 按住模式鍵 2 秒



2. 啟動參數設定功能

Configuring

3. 利用方向鍵選擇需要的功能



4. 顯示器顯示進階設定

EPrt

5. 按下確認鍵

6. 在進階設定中利用方向鍵選擇
“Lock Level”

7. 顯示器顯示 “LocL”

LocL

8. 利用確認鍵確定



9. 利用方向鍵選擇 “L1” 或 “L2”



L 1

L 2

10. 按下模式鍵完成選擇



1. 利用方向鍵選擇離開進階設定



End

EPrt

12. 按下模式鍵完成選擇



13. 利用方向鍵選擇離開



End

14. 按下模式鍵完成選擇



兩種鎖鍵模式：

L1：全部按鍵鎖定

L2：除了啟動外部輸入功能，其餘按鍵鎖定

* 快速離開

快速的由參數設定選項回到工作模式，按下 鍵至少兩秒鐘可以從參數設定的任何地方回到工作模式。

3.10 參數複製模式



(僅限串接時有效)

1. 按住模式鍵 2 秒



2. 啟動參數設定功能

Configuring

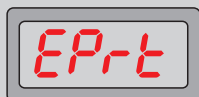
3. 按下模式鍵



4. 利用方向鍵選擇需要的功能



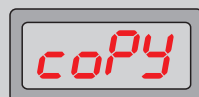
5. 顯示器上顯示進階設定



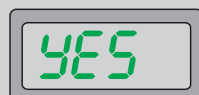
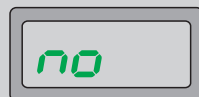
6. 按下確認鍵

7. 在進階設定中利用方向鍵選擇
“參數複製模式”

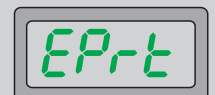
8. 顯示器上顯示 “參數複製模式”



9. 利用方向鍵選擇是否複製



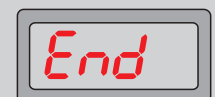
10. 利用方向鍵選擇離開



11. 按下模式鍵完成選擇



12. 利用方向鍵選擇離開



12. 按下模式鍵完成選擇



參數複製模式僅在串接版本可被使用：

no：不啟動參數複製模式功能

yes：啟動參數複製模式功能，基本模組的所有參數
全部被複製到擴充模組

注意：

若擴充模組被鎖住，則參數不會被複製

若反應時間選擇“HIGH”，則無法使用參數複製模式

* 快速離開

快速的由參數設定選項回到工作模式，按下 鍵至少兩秒鐘
可以從參數設定的任何地方回到工作模式。

3.11 由基本模組控制所有擴充模組教導設定



(僅限串接時有效)

1. 按住模式鍵 2 秒



2. 啟動參數設定功能

Configuring

3. 按下模式鍵



4. 利用方向鍵選擇需要的功能



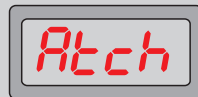
5. 顯示器上顯示進階設定



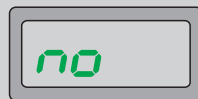
6. 按下確認鍵

7. 在進階設定中利用方向鍵選擇
“教導設定”

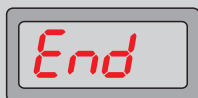
8. 顯示器上顯示 “教導設定”



9. 利用方向鍵選擇是否啟動



10. 利用方向鍵選擇離開



11. 按下模式鍵完成選擇



12. 利用方向鍵選擇離開



13. 按下模式鍵完成選擇



教導設定全部的擴充模組(僅適用於串接版本)：

no：不啟動

YES:對所有擴充模組啟動單點教導設定

注意：

若擴充模組被鎖住，則不會被教導設定

* 快速離開

快速的由參數設定選項回到工作模式，按下  鍵至少兩秒鐘
可以從參數設定的任何地方回到工作模式。

Notes

工廠自動化設備

光電感測器
光纖感測器
近接開關
靜電容感測器
磁性近接開關

工業安全防護系統

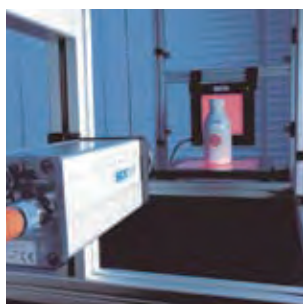
安全區域雷射掃描器
安全視覺感測器
安全光幕/光柵
安全圍籬
安全插鞘
安全開關
安全模組
安全控制器

自動辨識系統

條碼辨識器
手持式條碼辨識器
條碼辨識系統
雷射量測系統
車型辨識系統
RFID無線射頻辨識系統

特殊型感測器

超音波感測器
對比檢測器
色彩檢測器
螢光檢測器
U型感測器
距離感測器
影像感測器
編碼器
液位感測器



SICK全球分公司服務據點

土耳其
中國
丹麥
巴西
日本
比利時
加拿大
台灣
印度
西班牙
波蘭
法國
芬蘭

俄羅斯
美國
英國
挪威
捷克
荷蘭
斯洛維尼亞
奧地利
新加坡
瑞士
瑞典
義大利
德國

墨西哥
澳大利亞
盧森堡
韓國

其他詳細的代理商及辦事處請
上SICK總公司網站
www.sick.com

德國 SICK AG 台灣分公司

台灣錫克股份有限公司
SICK Taiwan Co., LTD

台北總公司

100 臺北市中正區中華路一段39號20樓
電話：02-2375-6288
傳真：02-2375-2680
技術支援專線：02-2375-1972
維修服務專線：02-2375-1005
www.sick.com.tw

台中辦事處

407 台中市西屯路二段256巷6號17號之5
電話：04-2706-5888
傳真：04-2706-5066

高雄辦事處

804 高雄市鼓山區南屏路538號3樓之2
電話：07-522-2282
傳真：07-522-7971