

FL-NA11 光纖傳感器調整說明

一、傳感器外觀介紹

1、彩圖

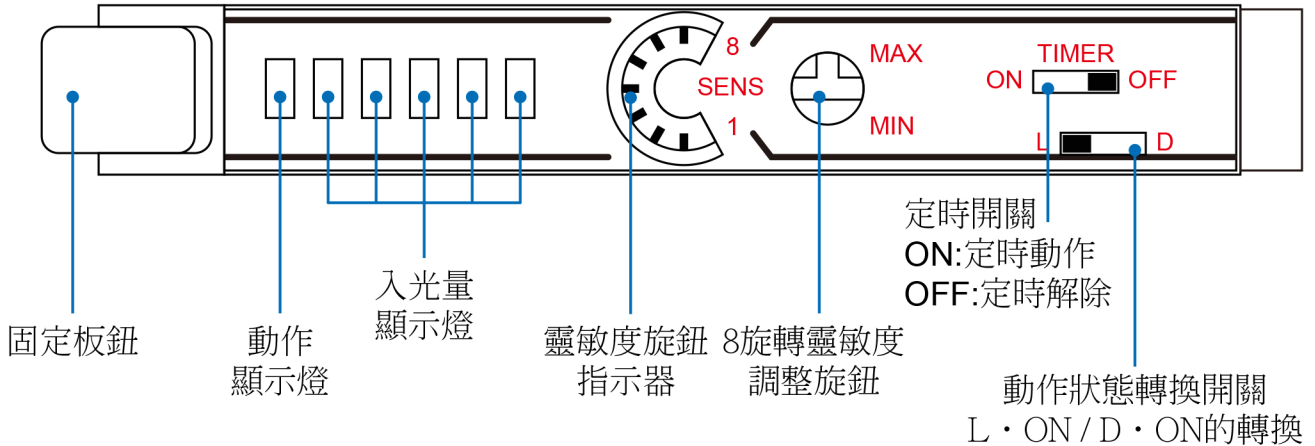


超級靈敏度手動調節式光纖放大器



FL-NA11 光纖傳感器調整說明

2、面板說明



3、關測光亮變化的LED光亮條顯示 各指示燈所代表的含意如下。

E3X-NA型

(LED光亮條顯示)

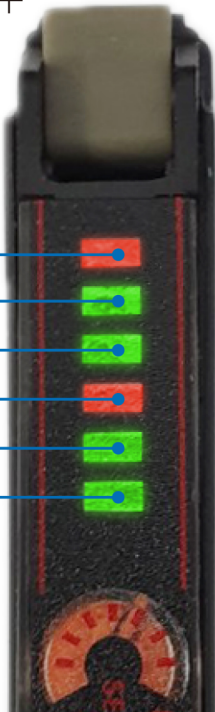
光量條+動作指示燈
光量條顯示上下移動中
光量變化一目了然

● 顯示燈的狀態

E3X-NA除了動作顯示燈(橙)以外，還裝有表示光量條數的顯示燈(綠4個、紅1個)。

※請應用於光軸調整時及維修時。

動作顯示
約20%以上
約10%以上
不穩定帶
約-10%以上
約-20%以上



綠色LED只要有一只點亮，即可考慮為穩定入光 / 遮光。

顯示燈的狀態(L/ON時)	動作顯示燈(L/ON時)	入光量
動作顯示燈 入光量顯示燈 燈熄 燈亮(注)	燈熄	動作量約80%以下
	燈熄	動作量約80~90%以下
	燈熄或燈亮	動作量約90~100%以下
	燈亮	動作量約100~110%以下
	燈亮	動作量約120%以下

FL-NA11 光纖傳感器調整說明

二、具體操作方法

- 1、根據需要，調整定時開關（ON：定時動作 OFF：定時解除）和動作狀態轉換開關（L-ON/D-ON的轉換）。
一般調整為：定時解除、L-ON。
- 2、將已安裝好的傳感器送上電，送電後若沒有檢測到被測物，指示燈的顯示如圖所示：

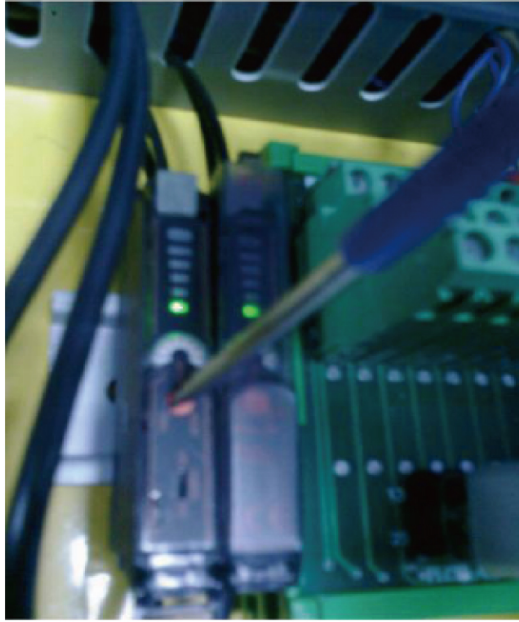


指示燈的狀態解釋如下圖

顯示燈的狀態(L/ON時)	動作顯示燈(L/ON時)	入光量
動作顯示燈 入光量顯示燈 燈熄 燈亮(注)	燈熄	動作量約80%以下

FL-NA11 光纖傳感器調整說明

- 3、將被檢測的被測物 1 送到對應的光纖頭前，如下圖用專用螺絲起子**順時鐘**旋轉調整靈敏度調整旋鈕可增加傳感器的靈敏度，反之則減少。



調整到如下指示，即可。



此時表示該被測物 1 被檢測到了。
再將需要與被測物 1 區別的另一個檢測物
(被測物 2) 送到光纖頭前指示燈。

FL-NA11 光纖傳感器調整說明

應如下圖



或是指示燈不能超過下圖

顯示燈的狀態(L/ON時)	動作顯示燈(L/ON時)	入光量
動作顯示燈 入光量顯示燈 燈熄 燈亮(注)	燈熄 或 燈亮	動作量約 90~100% 以下

注意：在調整前要先考慮兩個被測物的反光強度，反光度強的為被測物 1，弱的為被測物 2。

(反光強度：金屬被測物 > 白色被測物 > 黑色被測物)

FL-NA11光纖傳感器調整說明

三、檢測取反操作

1、根據需要選擇是入光時ON，還是遮光時ON
如下圖：

輸出晶體管的動作狀態	時間圖	狀態轉換開關
入光時ON	入光時 遮光時 動作顯示燈(橙) 燈亮 燈熄 輸出晶體管 ON OFF 負載(繼電器等) 動作 復位 [褐—黑間]	L·ON (LIGHT ON)
遮光時ON	入光時 遮光時 動作顯示燈(橙) 燈亮 燈熄 輸出晶體管 ON OFF 負載(繼電器等) 動作 復位 [褐—黑間]	D·ON (DARK ON)

附：詳細內容請參考「FL-NA11」光纖傳感器使用說明.pdf