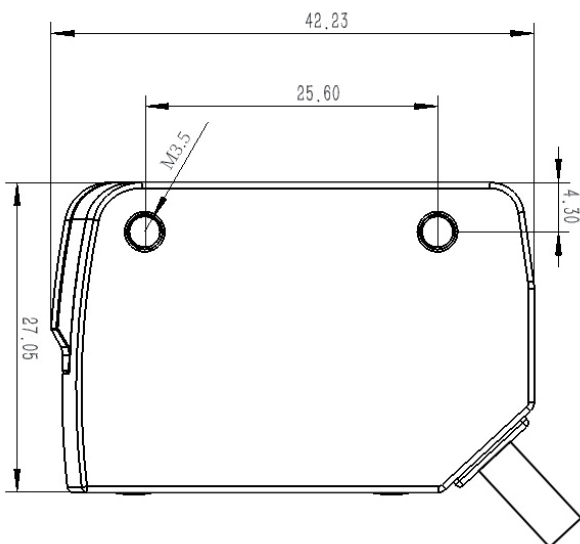


TOF型 雷射測距傳感器 TOF-LS500NP

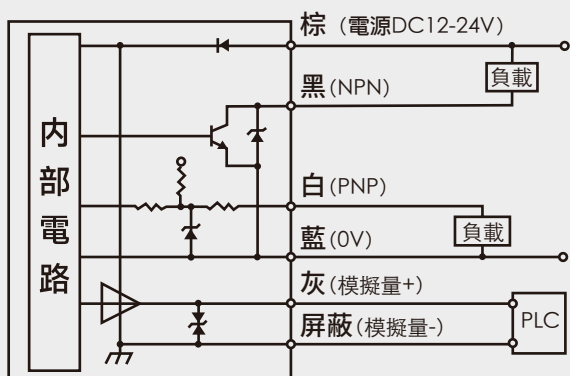


- 重複精度高達1mm
- 多種輸出模式
- 自帶背景抑制功能
- 檢測距離可達5米
- 小尺寸便攜安裝
- 抗環境光/抗干擾強

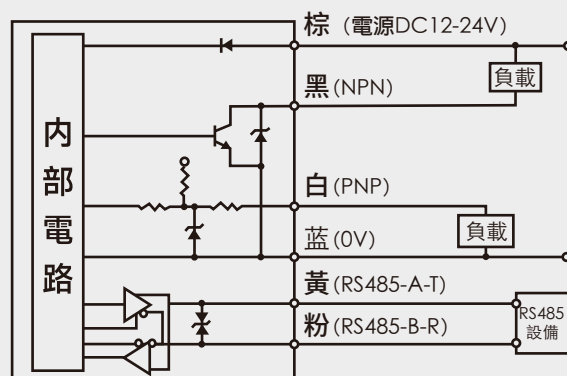
項目名稱	技術參數	
產品型號	TOF-LS500NP-UI	TOF-LS500NP-485
輸出方式	開關量(NPN/PNP)+模擬量 電流4-20mA/電壓0-10V/0-5V	開關量(NPN/PNP)+RS485 Modbus - RTU
雷射光源	雷射二極體 650nm , < 1mW	
雷射等級	Class2	
測距頻率	200Hz	
工作距離	0.1m-5m@80%反射率	
有效量程	50-4999mm	
10%反射率	5m	
響應時間	1.5ms	
絕對精度	±3mm	
重複精度	±1mm	
工作電壓	12-24V	
產品功耗	< 0.6W	
產品重量	100.41g	
尺寸 (長寬高)	42.23*14.5*27.05mm	
防護等級	IP65	
工作環境溫度	-20°C+55°C	
儲存環境溫度	-40°C+85°C	



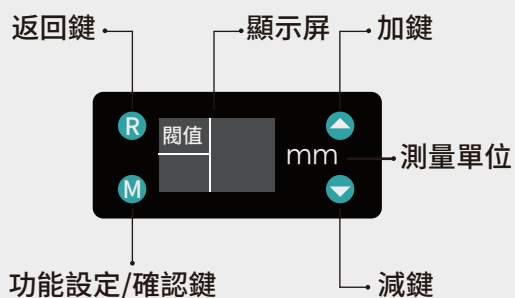
接線—模擬量+開關量



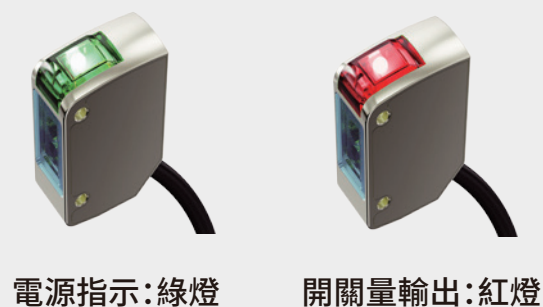
接線—RS485+開關量



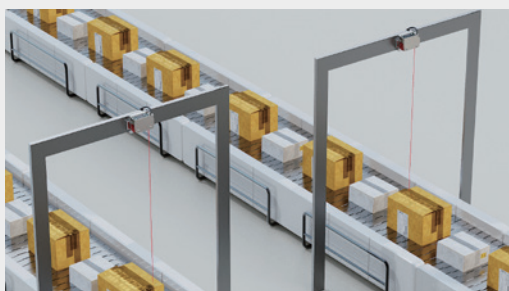
面板說明



提示燈



應用案例



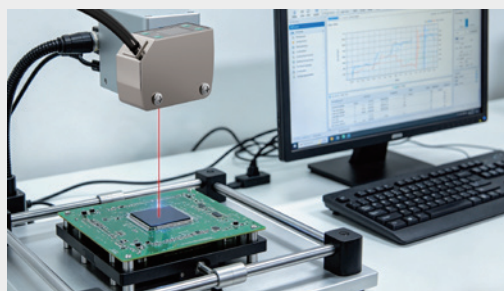
物流行業



遠距離車輛限高監控



堆疊機自動化倉庫

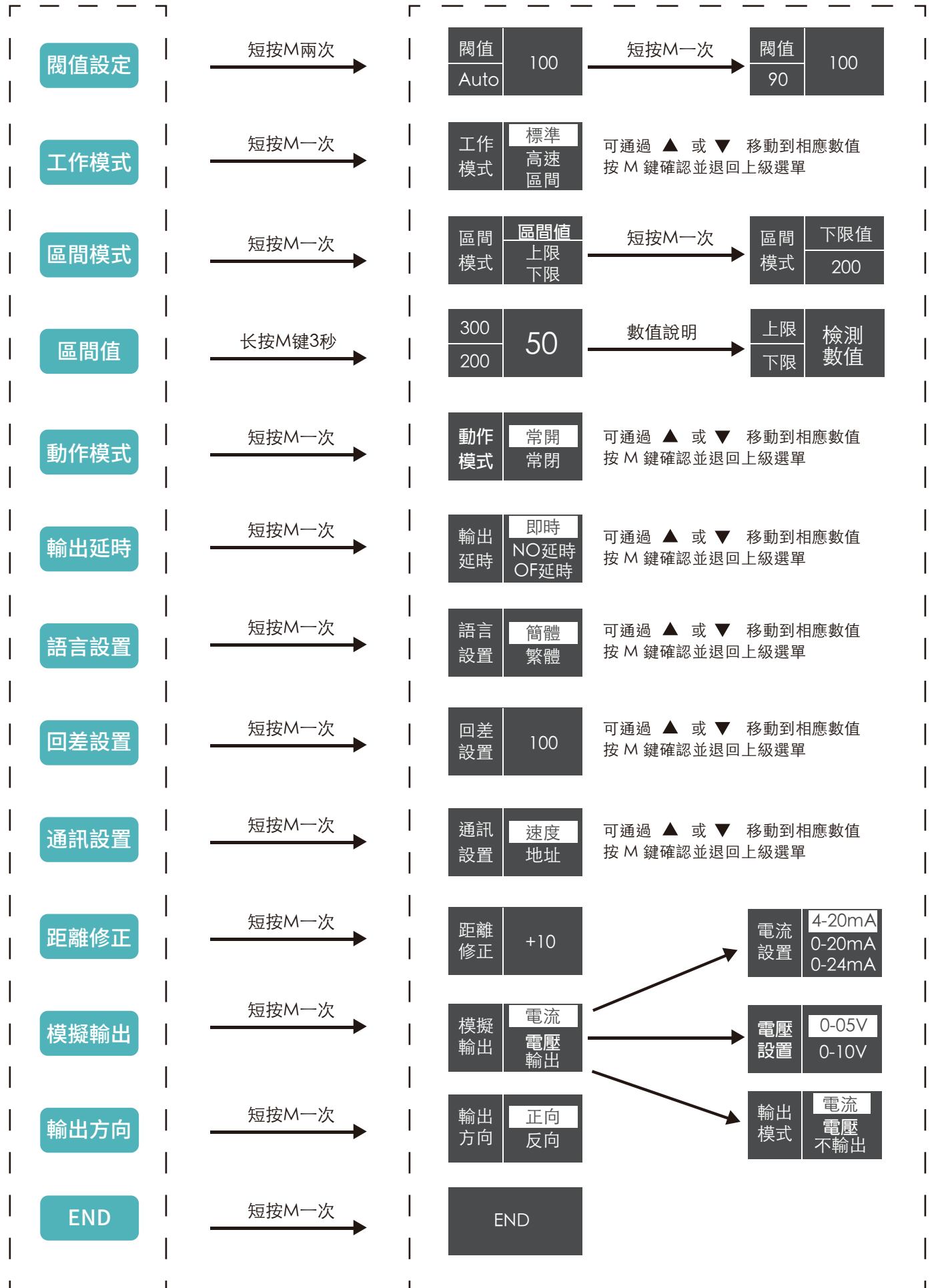


連接 PC 高精度檢測

R	處於選單設定頁面下，按 R 鍵，直接退出選單設定頁面，返回首頁
M	按 M 按鍵，進入選單設定。短按 M 按鍵，進行選項確認
^	向上選擇選單選項 / 數字加
v	向下選擇選單選項 / 數字減
M+^	M + ^ 組合按鍵，兩個按鍵同時按下 3 秒，復位出廠設定

一級選單

二級選單



通訊方式	RS485(Modbus-RTU)	停止位	1位	數據長度	8位
同步方式	異步	奇偶校驗	無	本機地址	1(可設置0~255)
波特率	9600/19200/38400/115200/256000 出廠設置默認:115200				

整型運算方式說明

距離讀取								
讀取距離值	從站地址	功能碼	寄存器 (高位)	寄存器 (低位)	寄存器個數 (低位)	寄存器個數 (高位)	CRC校驗碼 (低位)	CRC校驗碼 (高位)
發送	01H	04H	00H	00H	00H	01H	31	CA
絕對距離與相對距離讀取指令一致，相對距離轉換為相對正值 / 負值，絕對距離轉換為實際絕對距離正值								
返回距離值	從站地址	功能碼	返回字 節長度	返回值(高位)	返回值(低位)	CRC校驗碼 (低位)	CRC校驗碼 (高位)	
接收	01H	04H	02H	07H	EFH	FAH	8CH	
以絕對距離為例，參考如上返回值 07 EF，16 進制轉換為 10 進制等於 2031，絕對距離值為 2031mm								

讀取數據通訊碼	校驗碼	功能
01 04 00 00 00 01	31 CA	距離
01 04 00 01 00 01	60 0A	閾值設定值
01 04 00 02 00 01	90 0A	標準
01 04 00 02 00 01	90 0A	高速
01 04 00 02 00 01	90 0A	區間模式
01 04 00 03 00 01	C1 CA	常開
01 04 00 03 00 01	C1 CA	常閉
01 04 00 04 00 01	70 0B	即時輸出
01 04 00 04 00 01	70 0B	OFF延時
01 04 00 04 00 01	70 0B	ON延時
01 04 00 04 00 01	70 0B	單次輸出
01 04 00 05 00 01	21 CB	ON延時時間
01 04 00 06 00 01	D1 CB	OFF延時時間
01 04 00 07 00 01	80 0B	單次輸出時間
01 04 00 08 00 01	B0 08	簡體中文
01 04 00 08 00 01	B0 08	繁體中文
01 04 00 09 00 01	E1 C8	回差值
01 04 00 0A 00 01	11 C8	波特率獲取*100
01 04 00 0B 00 01	40 08	本機地址獲取
01 04 00 0C 00 01	F1 C9	區間上限
01 04 00 0D 00 01	A0 09	區間下限
01 04 00 0E 00 01	50 09	距離修正值
寫入數據通訊碼	校驗碼	功能
01 10 00 00 00 01 02 00 00	A6 50	距離
01 10 00 01 00 01 02 XX XX(十進制轉為十六進數值)+校驗碼		閾值設定值
01 10 00 02 00 01 02 00 00	A7 B2	標準
01 10 00 02 00 01 02 00 01	66 72	高速
01 10 00 02 00 01 02 00 02	26 73	區間模式
01 10 00 03 00 01 02 00 00	A6 63	常開
01 10 00 03 00 01 02 00 01	67 A3	常閉
01 10 00 04 00 01 02 00 00	A7 D4	即時輸出
01 10 00 04 00 01 02 00 01	66 14	OFF延時
01 10 00 04 00 01 02 00 02	26 15	ON延時
01 10 00 04 00 01 02 00 03	E7 D5	單次輸出
01 10 00 05 00 01 02 00 0A	26 02	ON 延時時間
01 10 00 06 00 01 02 00 0A	26 31	OFF 延時時間
01 10 00 07 00 01 02 00 0A	27 E0	單次輸出時間
01 10 00 08 00 01 02 00 00	A7 18	簡體中文
01 10 00 08 00 01 02 00 01	66 D8	繁體中文
01 10 00 09 00 01 02 XX XX(十進制轉為十六進數值)+校驗碼		回差值
01 10 00 0A 00 01 02 00 60	A6 D2	波特率 :96*100
01 10 00 0A 00 01 02 00 C0	A6 AA	波特率 :192*100
01 10 00 0A 00 01 02 01 08	A6 AC	波特率 :384*100
01 10 00 0A 00 01 02 04 80	A5 9A	波特率 :1152*100
01 10 00 0A 00 01 02 0A 00	A0 5A	波特率 :2560*100
01 10 00 0B 00 01 02 00 01	66 EB	本機地址設置
01 10 00 0C 00 01 02 XX XX(十進制轉為十六進數值)+校驗碼		區值上限
01 10 00 0D 00 01 02 XX XX(十進制轉為十六進數值)+校驗碼		區值下限
01 10 00 0E 00 01 02 XX XX(十進制轉為十六進數值)+校驗碼		距離修正值