

■ 產品介紹

DL1S主要設計經由RS485通訊連線，讀取各種裝置(例如儀表、PLC、A/D轉換卡...)中的資料數據，儲存於SD卡中，並可轉換為Excel檔案格式；使用者可將此儲存檔在電腦中執行相關的分析並製作報表。

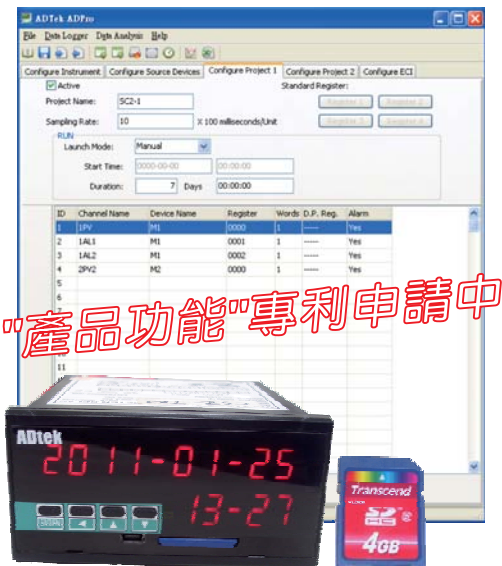
此產品不但讀取及記錄速度可達1秒，同時設計了多樣可規劃的記錄啟動方式。

DL1S提供了2組DI以供啟動觸發外，也在盤面上提供了1組Mini USB接口，以供使用者上傳設定參數或下載資料。

本產品亦配備了套裝軟體ADPro®S 可供使用者執行參數及程序規劃，並經由盤面上的Mini USB接口傳送至DL1S。

當然使用者也可以經由儲存在SD卡中已設定參數或程序項目(Projects)載入DL1S，方便使用免除按鍵操作。

現今有許多的運用(諸如工控、能源、環境監視、商業資料...)，皆需要記錄過程數據，採用DL1S，不需在現場安裝昂貴的電腦或工業記錄器，DL1S提供了簡易方便又經濟的解決方案。



■ 產品特點

■ 輸出輸入介面

- 1組RS485 Master通訊埠(Modbus RTU mode)，最多可連接1(標準品)~24個裝置(Devices)，最快讀取記錄速度可達1秒
- 顯示視窗循環顯示各筆名稱及讀取資料，方便使用者了解記錄狀態
- 兩組外部控制輸入，可任意設定為 啟動記錄等相關功能
- 創新的盤面安裝(96 x 48 mm)，安裝深度僅需120mm，適合配合各種設備長期記錄儲存裝置
- 1組SD卡插槽，可使用1~32G SD卡儲存所讀取的資料
- 1組Mini USB接口，可使用配備的ADPro®S 軟體上傳下載設定參數及更新軟體軟體功能
- 配備操作設定軟體(API)，可於PC上設定規劃後再傳送至DL1S執行；亦可下載DL1S中的資料於API執行記錄分析

■ 應用

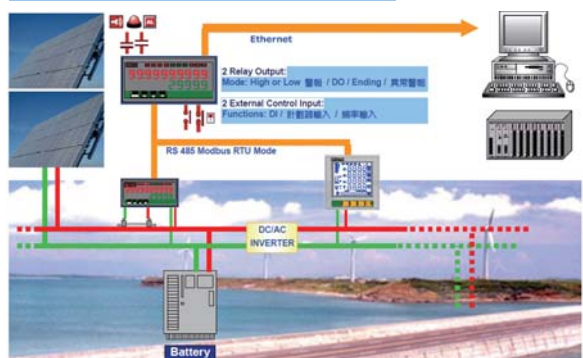
■ 功能

- 安全保護功能 高(或低)值警報
- SD卡資料儲存 與 記錄分析 經由RS485接口記錄任何裝置的數據資料

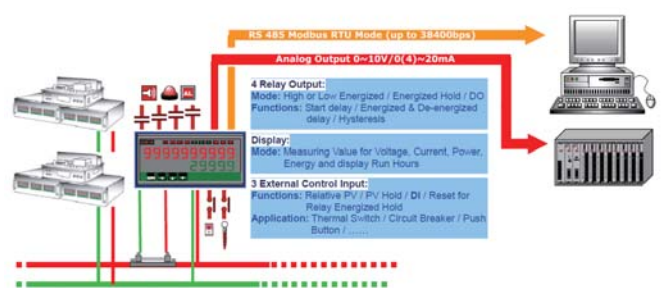
■ 應用場合

- 產線測試設備系統資料數據記錄 線上品管數據資料收集
- 研究測試設備 攜帶型量測裝置之數據記錄
- 生產設備 PLC動作程序記錄 及 異常分析；耗電量記錄分析
- 太陽能發電系統 發電量記錄 及 效率分析

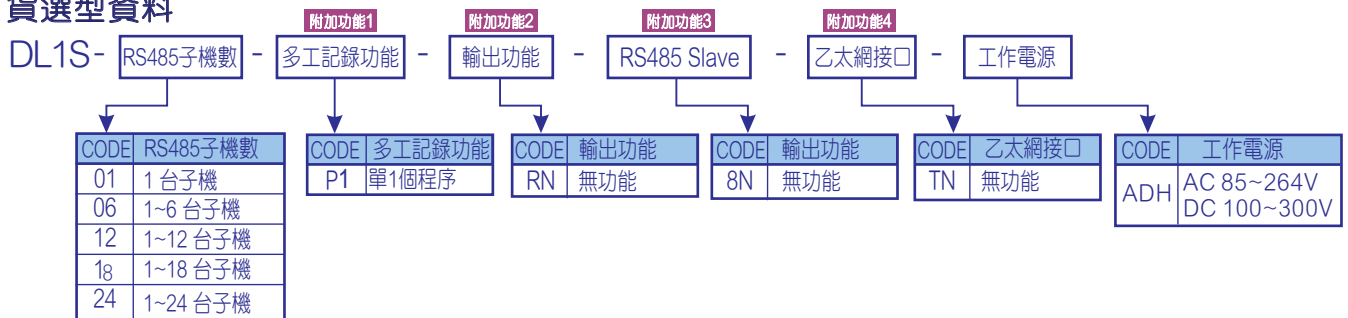
DL1S應用於太陽能 及 風力發電



DL1S應用於產線品管測試記錄



訂貨選型資料



選購配件及料號: USB讀卡機: 料號:DL1-USB-SDR
USB下載線: 料號:DL1-USB-WIRE

技術規格

讀取資料

讀取方式: RS485 Master通訊接口
通訊協議: Modbus RTU 模式
串列傳輸速率: 1200/2400/4800/9600/19200/38400可設定
資料位元: 7 或8位元可設定
停止位元: 1 或2位元可設定
同位元檢查: 奇、偶 or none 可設定
通訊地址: 1 ~ 255 可設定
讀取位址: 可個別設定各單元(Device)的讀取位置(address)及長度(words)
接線距離: 1200M max
終端電阻: 150
功能: 自動偵測各個單元(Devices)的連線狀態

資料儲存

儲存記憶卡: 隨貨附贈1片 4GB SDHC Class 4 記憶卡, 最大支援到32GB Class 4
儲存方式: 透過RS485通訊埠, 將讀取連線設備的數值儲存於SD卡內
儲存速度: 最快1秒, 可設定(儲存速度將根據連接單元數、讀取資料數及長度而改變)
儲存檔案: 不同的Projects, 個別儲存為不同的檔名; 並可經由ADPro®S 軟體, 管理、分析或轉換成Excell® 格式或csv
一個程序可規劃300個要讀取的資料
功能: 自動偵測SD卡可用記憶空間及工作狀態(是否正常)SD卡空間不足警示輸出
日期時間記憶: 外掛硬幣型鋰電池, 電池壽命3年以上
(請注意:請於錶頭送電狀態時安裝或更換電池, 否則會造成電池壽命降低!!)

顯示功能

顯示 LED: 上排10 位數, 0.36" (9mm)字高, 高亮度LED
下排5 位數, 0.4" (10mm)字高, 高亮度LED
讀取資料顯示: 顯示視窗循環顯示各讀取資料
數值顯示範圍: 總共10位數, 最大支援到4個WORD資料, 最大顯示範圍:-199999999~+999999999
小數點設定:可任意設定小數位(於ADPro® 軟體內設定)
I/O狀態顯示: 4個方形LED
繼電器輸出狀態指示: 2個紅色LED
SD卡狀態指示: 1個綠色LED
RS485 通訊狀態指示: 1個橙色LED
警報蜂鳴器: 內建警報提示蜂鳴器, 提供各種錯誤訊息提示, 包括 SD卡異常提示、連線異常提示、警報提示
警報狀態提示: 警報發生的通道名稱、資料數值及警報狀態及提示音, 並記錄HI 或LO警報於SD卡內
連線異常提示: 連線異常時, 將顯示異常單元位置及提示音, 直至異常狀況排除
SD卡異常提示: SD卡異常時, 將顯示異常狀態及提示音, 直至異常狀況排除

API功能

編輯軟體ADPro®S

預先儲存於隨附的SD卡中, 請由SD卡安裝使用, 或至本公司網站下載。網址:www.adtek.com.tw

外部控制輸入(ECI)

輸入模式: 2組外部控制點, 接點或開集極輸入, 電位觸發
每個外部控制輸入可個別設定不同功能:
DI功能: 外部啟動記錄、暫停記錄
外部啟動記錄: 接點接通時, 開始記錄
暫停記錄: 接點接通時, 暫停記錄
停止記錄: 接點接通時, 停止記錄

電氣規格

工作電源: AC/DC85~264V
電源消耗: <5.0VA

環境條件

工作環境: 溫度-10~60°C/溼度20~85%, 不結露
儲存環境: 溫度-20~70°C/溼度0~85%, 不結露

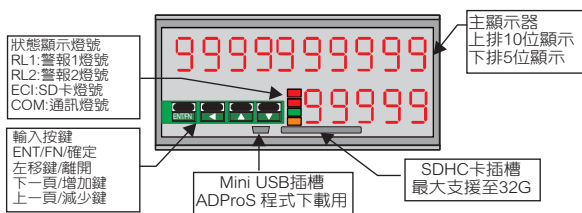
電氣安全

突波測試: 12KV, 1.2x50usec
Common mode & differential mode
絕緣耐壓: ≥100M Ω@DC500V

機械特性

外觀尺寸: 96W/48H/120D mm
外殼材質: ABS阻燃保護
安裝方式: 盤面式安裝

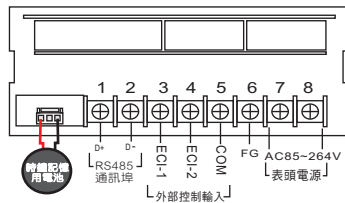
■ 面板說明



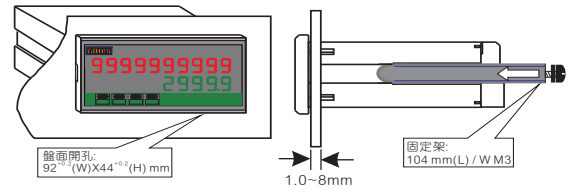
■ 接腳圖

接線時，請務必確認電源電壓是否正確並接入正確端子編號。
為設備及儀表安全，建議在儀表前安裝保險絲或無熔絲開關。

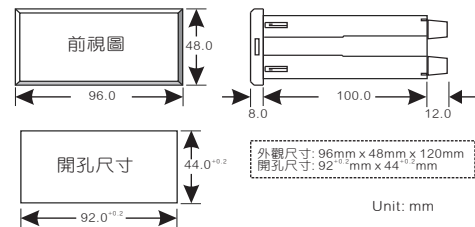
請注意：請於錶頭
送電狀態時安裝
或更換電池，否
則會造成電池壽
命降低！！



■ 安裝方式



■ 外觀尺寸



■ USB讀卡機: DL1-USB-SDR

規格:

單槽讀卡機

支援記憶卡規格:

SD插槽: SDHC/SD/MMC (無轉卡)

MiniSD / RS MMC and Micro SD (T-Flash) (需轉卡)

特點:

可以讀取與寫入

支援下列各種作業系統

Windows 98 SE/98/2000/ME/XP/Vista/7 or Mac OS 8.6 X1 0.3

不需外加電源

USB 接頭, 支援Plug and play 熱插拔, 方便安裝及使用

尺寸小, 方便攜帶

資料傳輸:

USB2.0 規格, 資料傳輸速率最高到 480Mb/sec(Max.)

使用溫度:

0~60℃



■ USB下載線 DL1-USB-WIRE

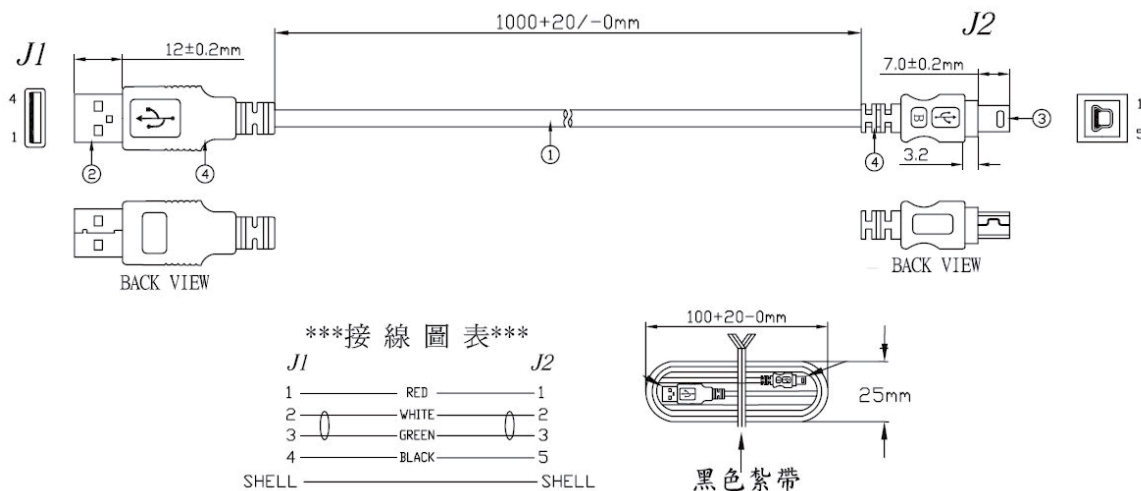
規格:

J1:USB 接頭

J2:Mini USB 接頭

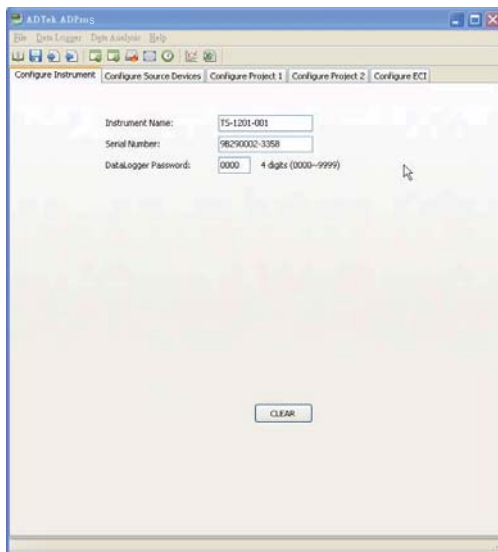
線長:

1M

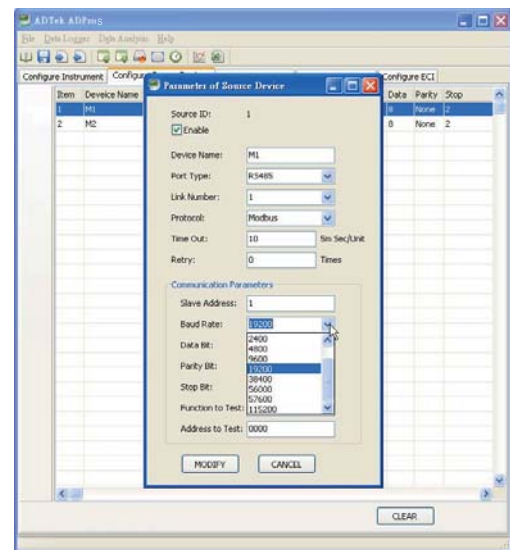


■編輯軟體ADPro®S畫面說明

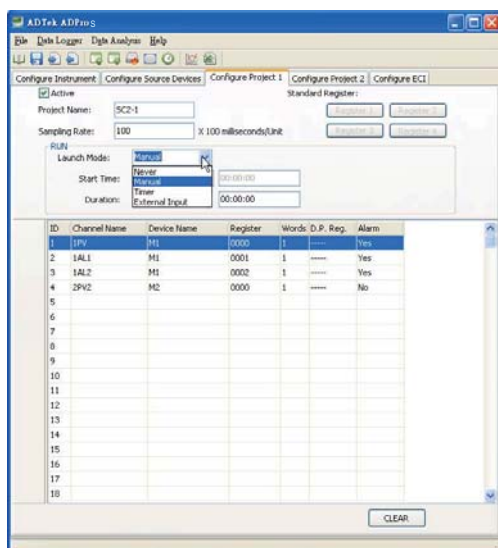
■ Configure Instrument- 儀器配置



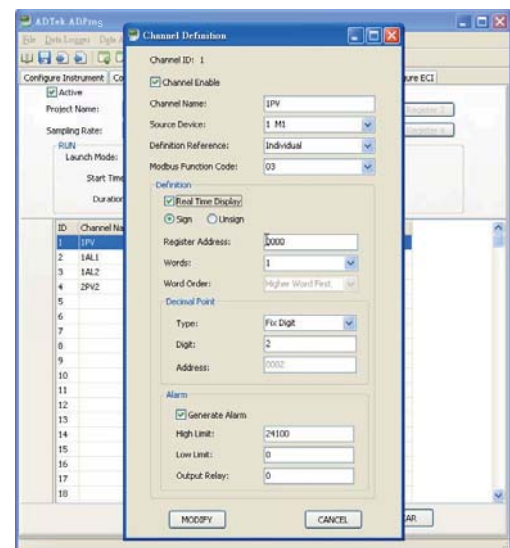
■ Configure Source Devices- 來源設備配置



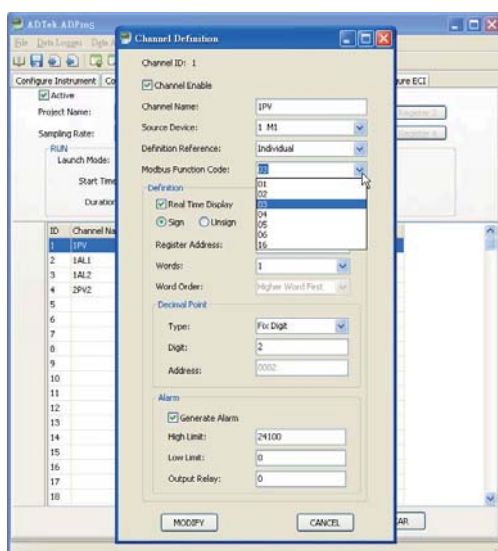
■ Configure Project 1- 項目 1 配置



■ Channel Definition- 通道定義



■ Channel Definition- 通道定義



■ Configure ECI- 外部控制輸入備配置

