RS485⇔4 RS485
RS422⇨4 RS422

DDU-4A.5I
工業級全隔離型 RS485 分配放大器



特性

- 通信與電氣全隔離設計，確保訊號完整性與人員及設備安全
- 每路 RS485 使用 2 組光耦合器將訊號收發與電隔離，隔絕干擾及電氣衝擊
- 具備 3 層電衝擊防護功能，充分保護人員、設備安全及資料完整性
- 內建降低 slew-rate 驅動器，最小化 EMI 並減少受電纜端接線不當影響，確保零錯誤數據傳輸速率高達 500kbps
- 使用者設定每埠 120 歐姆終端電阻起/閉功能
- 使用者設定傳輸方向
- 具備熱插拔時消除上電或帶電期間總線上的錯誤轉換插入功能
- 消除因異地電位差所造成的通信中斷與干擾
- 全機工業級設計，工作效能安全穩定
- 符合 CE、FCC、EN50155 規範

應用

隔離的 RS485 介面　　工業控制　　車用電子　　監控系統

技術規範

Data

數據功能：	RS485 分配及放大，1 主機對 4 從機
數據格式：	半雙工 RS485 或單向 RS422
數據流量：	500Kbps@0 errors, 16Mbps max.
誤碼率：	$<1x10^{-9}$
輸入阻抗：	48KΩ
傳輸距離：	4000 英呎或 1200 公尺
最大節點數：	總線並聯 128 節點
數據接頭：	歐規工業端子台組，每埠 RS485 使用 2-pin，預留 GND pin x 2
終端電阻設定：	5 x DIP switch@120Ω 終端電組
訊號方向設定：	1 x DIP switch@全單向(RS422)或全雙向(RS485)
光耦合速率：	15MBd
光隔離阻抗：	$>10^{9}$Ω

雷擊, ESD, Surge 防護

國際標準：	IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5、GR1089、ITU-T K.21、TIA-968-A
阻燃等級：	UL94V-0
三層雷擊防護：	第一層 30KV 空氣或接觸放電防護，第二層 15KV 殘餘放電防護，第三層 15KV 預防放電保護
峰值脈衝防護：	300W

物理特性

電源需求：	12~48VDC, 1.8W
電源特性：	雙隔離型電源
電源接頭：	3-pin 歐規工業端子台，＋,－,GND
燈號顯示：	雙向傳輸：1 power LED, 1 master data in LED, 4 response signal in LEDs 單向傳輸：1 power LED, 1 master data in LED, (4 response signal in LEDs will be shut off)
指撥開關：	5 x 終端電阻設定、1 x 方向設定
機殼尺寸：	104.3W x 94.5D x 28H (mm)
重量：	350g
工作溫度：	-40℃~+85℃
儲存溫度：	-50℃~+95℃
相對溼度：	0~95%，非凝結狀態下

訂購說明

DDU-4A.5I	工業級全隔離型 1 對 4, RS485 分配放大器，盒式金屬機殼

產品原廠 SuperiorLink 擁有修改產品與型錄規格之權利且無需另行通知