

規格

通道數- 2 通道

輸出時脈頻率- 接近 200KHz

資料更新速率- 小於 1ms

接收資料框格式- 多重格式可選

資料編碼格式- 二進碼或葛雷碼

錯誤指示- 信號或配線錯誤

信號隔離- 輸出:無 輸入:光隔離

指示燈- 運轉, 模組通訊狀態及接線錯誤 LED

內部功率損耗- 5V, 100mA

工作溫度- 0 ~ 60 °C

儲存溫度- -20 ~ 80 °C

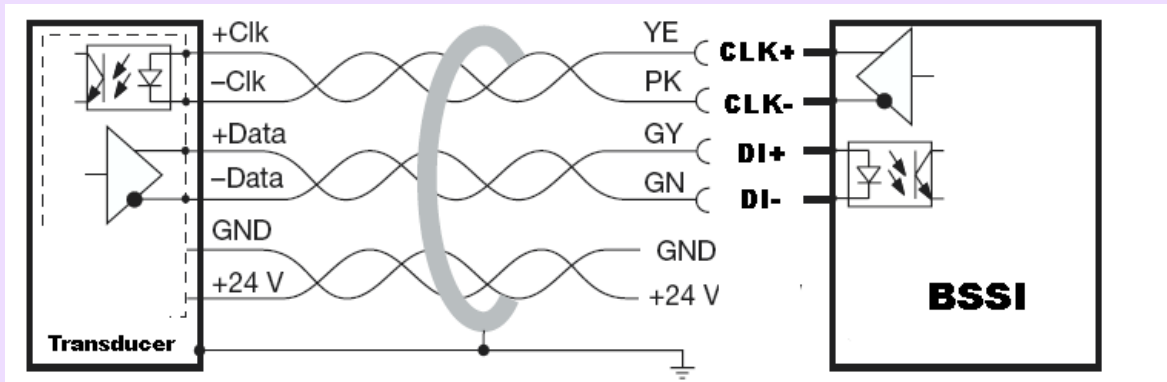
簡介

FBs-BSSI擴充板 是FATEK FBs 系列PLC中的一特殊功能擴充板.可用來連接具同步串列界面(Synchronous Serial Interface)的絕對位置感測裝置.本模板可將裝置的感測位置以數位的方式讀出. 同步串列界面信號採差動的方式驅動.應用時不易受到雜訊的干擾.

界面信號

信號接腳	信號名	功能說明
1	DI0+	通道 0 Data 正信號
2	DI0-	通道 0 Data 負信號
3	DI1+	通道 1 Data 正信號
4	DI1-	通道 1 Data 負信號
5	CLK0+	通道 0 Clock 正信號
6	CLK0-	通道 0 Clock 負信號
7	CLK1+	通道 1 Clock 正信號
8	CLK1-	通道 1 Clock 負信號

配線示意圖



PLC 控制

BSSI 模板係透過以下暫存器與控制程式溝通.

暫存器	功能
DD4072	通道 0 讀值*1.32 位元數值表示.
DD4074	通道 1 讀值*1.32 位元數值表示.
D4076 (工作模式)	位元 0(b0) – 設定通道數 =0,單通道. =1,雙通道 位元 1(b1) – 傳送資料編碼格式 =0, 二進碼. =1, 葛雷碼 位元 2~7 (b2~b7)– 接收資料框格式 =0, 24 位元正負數. =1, 25 位元正負數 =2, 18 位元正數. =3, 27 位元正數 =4, 30 位元正數

註(*1): 當信號或接線錯誤時讀值為 40000000H(十六進制顯示)

LED 指示

D1 -模組運作指示. 綠色 LED,正常時會閃動.

D2 - CPU 通訊傳送指示. 紅色 LED,正常時會閃動

D3 - CPU 通訊接收指示. 綠色 LED,正常時會閃動

D4, D5 -通道 0 及通道 1 錯誤指示. 紅色 LED, 對應通道錯誤時會亮.