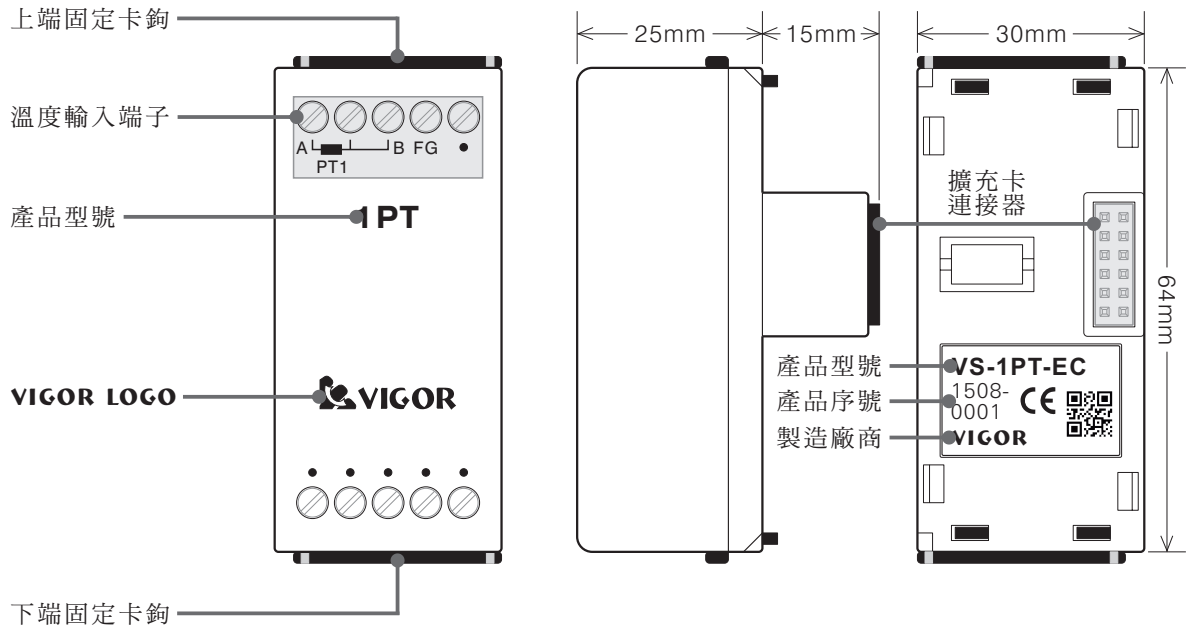


VS-1PT-EC溫度輸入擴充卡使用說明

VS-1PT-EC溫度輸入擴充卡可以接受外部1點PT100信號輸入，並將之轉換成溫度相關數位資料。VS主機在END指令時，讀取VS-1PT-EC之溫度轉換資料，並存放到相對應的EC卡暫存器，供做數值監視或控制參考之用。

VS-1PT-EC溫度輸入擴充卡採非隔離設計，使用前請先詳閱本說明。

● 產品外觀



● 產品規格

基本規格

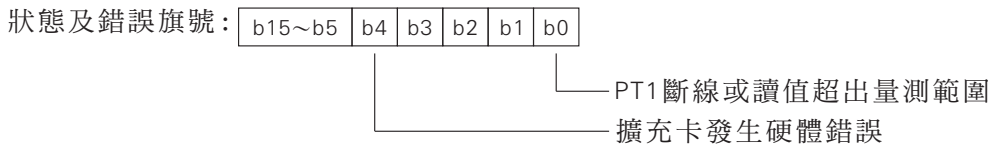
項目	規格
電源消耗	DC5V 15mA，DC12V 0mA(由PLC內部供給電源)

溫度輸入性能規格

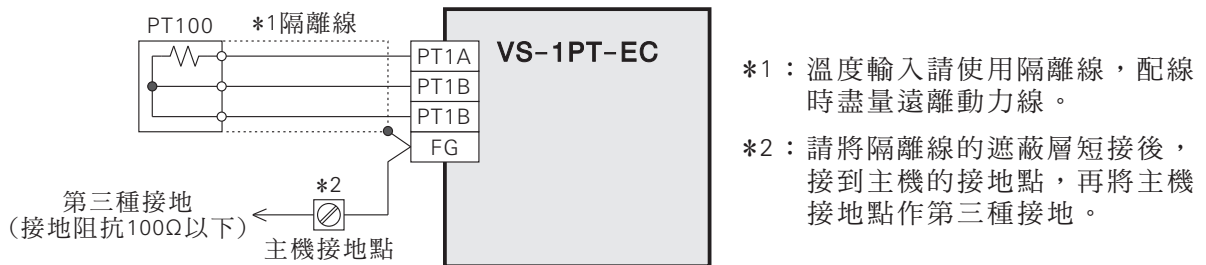
項目	規格
類比輸入信號	白金測溫體 (PT100, 100Ω, 3-wire, 3850PPM/°C)
量測範圍	-200°C ~ 850°C (-328°F ~ 1562°F)
數位輸出範圍	以0.1°C或0.1°F為單位，顯示量測值
解析度	0.1°C (0.1°F)
總合精度	±1% (最大值)
轉換速度	25mS，VS主機在END指令時讀取輸入資料
隔離方式	PLC內部與輸入間未隔離，各輸入間未隔離

● VS-1PT-EC相關的EC卡暫存器

EC1	EC2	EC3	功能說明
EC1D0	EC2D0	EC3D0	雜訊濾除頻率選擇。0:60Hz, 1:50Hz, 其他值:60Hz。 濾除電力系統對輸入信號之影響, 若為50Hz之電力系統, 務必設定為1。
EC1D1	EC2D1	EC3D1	溫度單位°C或°F指定。0:°C, 1:°F, 其他值:°C。
EC1D2	EC2D2	EC3D2	PT1之溫度讀值, 單位0.1°C或0.1°F。
EC1D6	EC2D6	EC3D6	PT1之平均次數設定。設定值1~32767, 此值以外一律視為1。
EC1D17	EC2D17	EC3D17	狀態及錯誤旗號。
EC1D18	EC2D18	EC3D18	辨識碼K107, 當此值為K240時, 表示主機與擴充卡間通訊錯誤。
EC1D19	EC2D19	EC3D19	版本:XX, 表示X.X版。

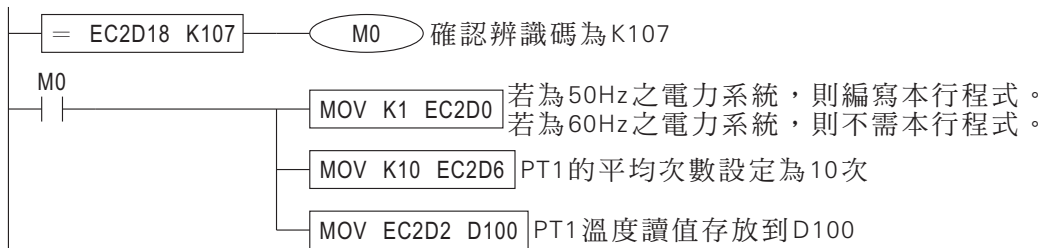


● 外部配線



● 程式範例

假設VS-1PT-EC安裝在EC2, PT1的平均次數設定為10次。
PT1的輸入讀值存放在D100。

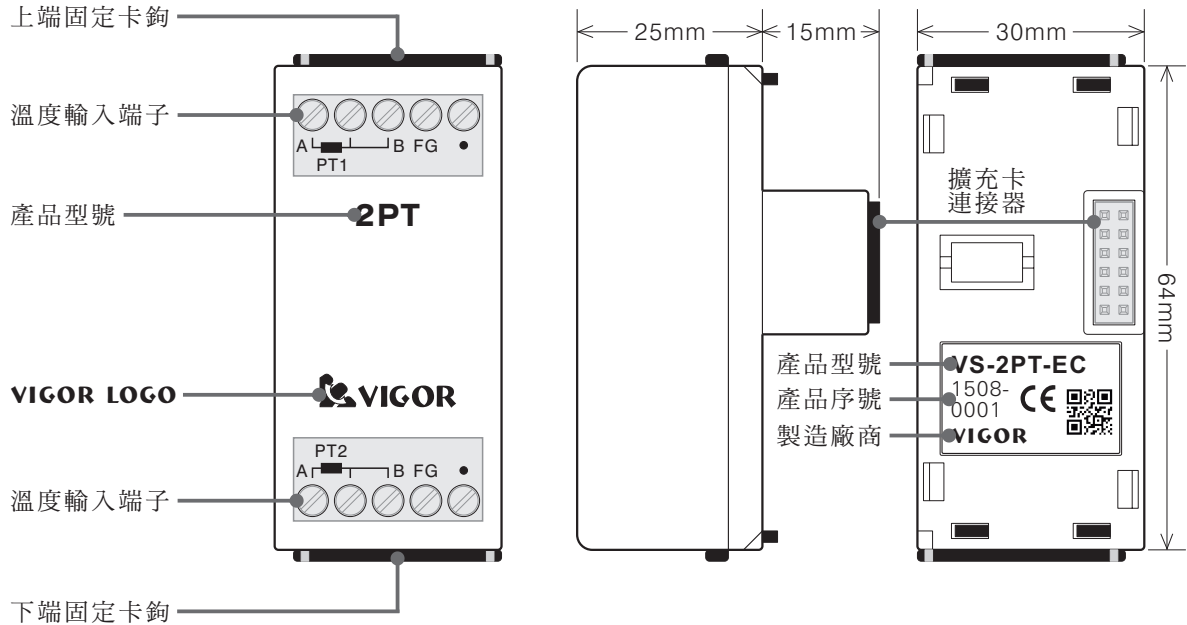


VS-2PT-EC溫度輸入擴充卡使用說明

VS-2PT-EC溫度輸入擴充卡可以接受外部2點PT100信號輸入，並將之轉換成溫度相關數位資料。VS主機在END指令時，讀取VS-2PT-EC之溫度轉換資料，並存放到相對應的EC卡暫存器，供做數值監視或控制參考之用。

VS-2PT-EC溫度輸入擴充卡採非隔離設計，使用前請先詳閱本說明。

● 產品外觀



● 產品規格

基本規格

項目	規格
電源消耗	DC5V 22mA，DC12V 0mA(由PLC內部供給電源)

溫度輸入性能規格

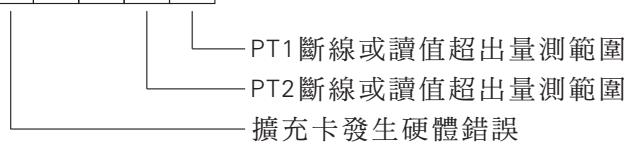
項目	規格
類比輸入信號	白金測溫體 (PT100, 100Ω, 3-wire, 3850PPM/°C)
量測範圍	-200°C ~ 850°C (-328°F ~ 1562°F)
數位輸出範圍	以0.1°C或0.1°F為單位，顯示量測值
解析度	0.1°C (0.1°F)
總合精度	±1% (最大值)
轉換速度	25mS，VS主機在END指令時讀取輸入資料
隔離方式	PLC內部與輸入間未隔離，各輸入間未隔離

● VS-2PT-EC相關的EC卡暫存器

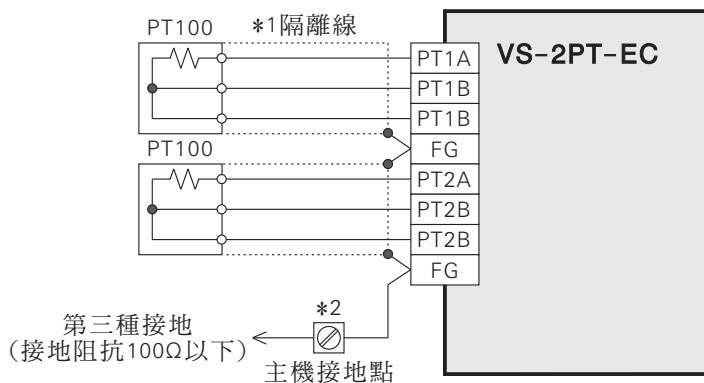
EC1	EC2	EC3	功能說明	
EC1D0	EC2D0	EC3D0	雜訊濾除頻率選擇。0:60Hz, 1:50Hz, 其他值:60Hz。 濾除電力系統對輸入信號之影響, 若為50Hz之電力系統, 務必設定為1。	
EC1D1	EC2D1	EC3D1	溫度單位°C或°F指定。0:°C, 1:°F, 其他值:°C。	
EC1D2	EC2D2	EC3D2	PT1之溫度讀值, 單位0.1°C或0.1°F。	
EC1D3	EC2D3	EC3D3	PT2之溫度讀值, 單位0.1°C或0.1°F。	
EC1D6	EC2D6	EC3D6	PT1之平均次數設定。	設定值1~32767, 此值以外一律視為1。
EC1D7	EC2D7	EC3D7	PT2之平均次數設定。	
EC1D17	EC2D17	EC3D17	狀態及錯誤旗號。	
EC1D18	EC2D18	EC3D18	辨識碼K108, 當此值為K240時, 表示主機與擴充卡間通訊錯誤。	
EC1D19	EC2D19	EC3D19	版本:XX, 表示X.X版。	

狀態及錯誤旗號:

b15~b5	b4	b3	b2	b1	b0
--------	----	----	----	----	----



● 外部配線



*1: 溫度輸入請使用隔離線, 配線時盡量遠離動力線。

*2: 請將隔離線的遮蔽層短接後, 接到主機的接地點, 再將主機接地點作第三種接地。

● 程式範例

假設VS-2PT-EC安裝在EC2, PT1的平均次數設定為5次, PT2的平均次數設定為20次。PT1的輸入讀值存放在D100, PT2的輸入讀值存放在D200。

