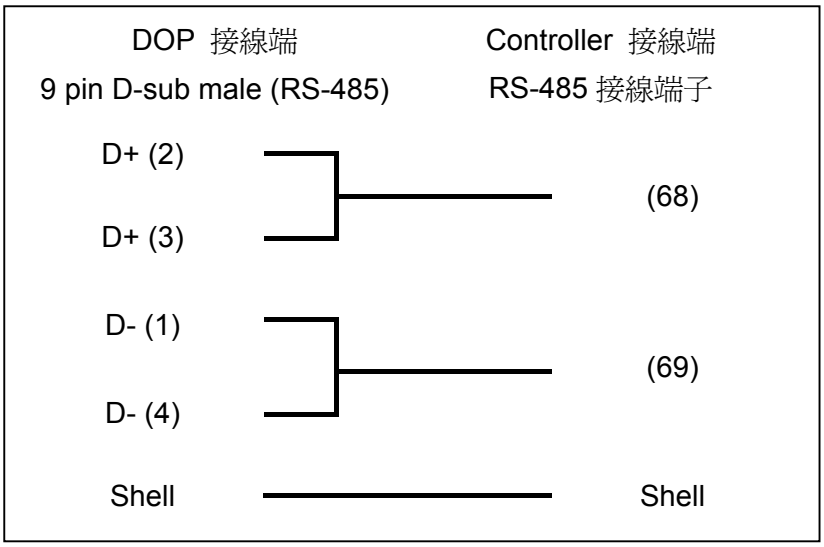
Danfoss VLT 2800 (FC protocol)

人機預設值

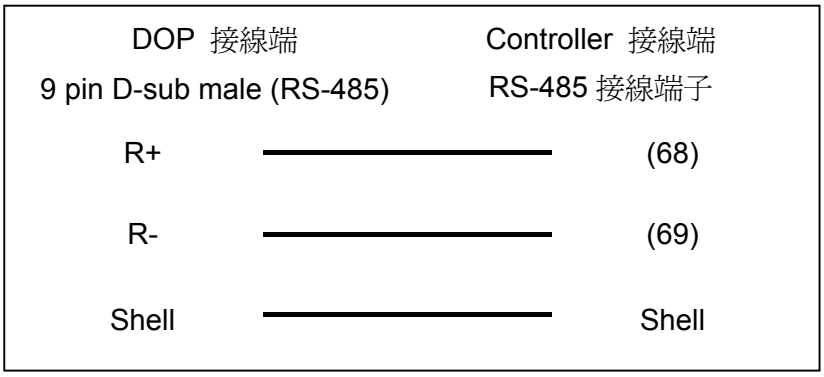
通訊速率：9600, 8, Even, 1 (RS-485)
控制器站號：1
控制區/狀態區：None / None

控制器接線的說明

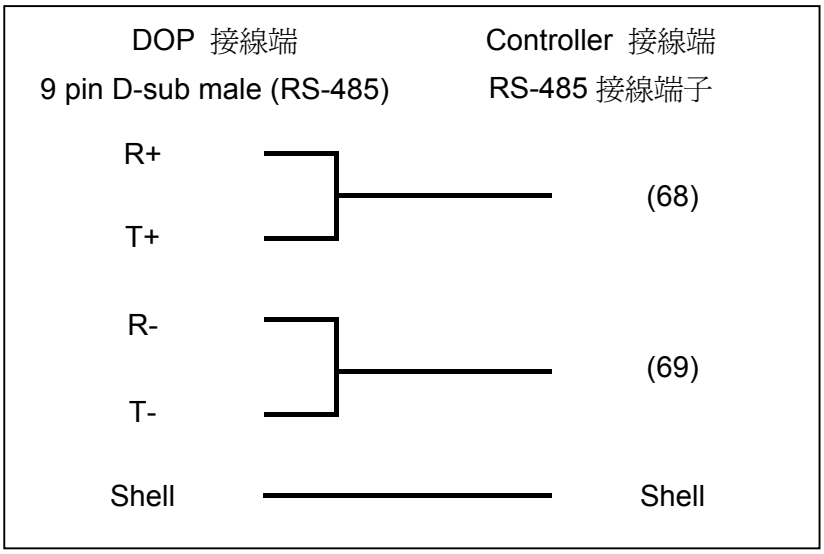
a. RS-485（DOP-A/AE 系列適用）



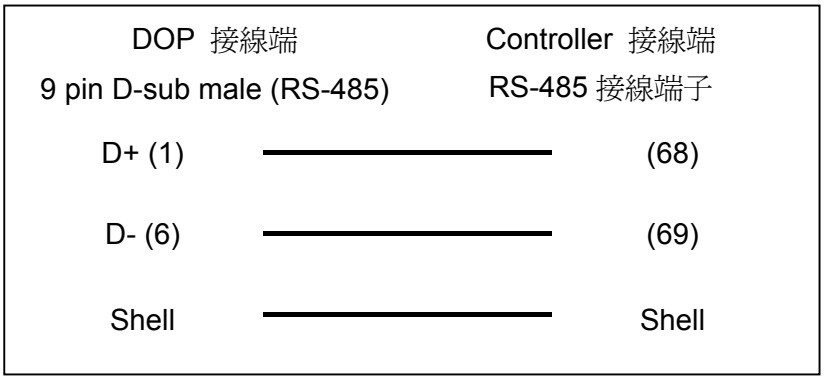
b. RS-485（DOP-AS57 系列適用）



c. RS-485（DOP-AS35/AS38 系列適用）



d. RS-485（DOP-B 系列適用）



控制器 Read/Write 位址的定義

a. 暫存器

暫存器種類	符號格式 Word No.(n)；Index No.(i)	讀寫位址範圍	資料長度	註
Parameter	**P**n:i	**P**0:0 – **P**3499:31	Double Word	6、7、8
Control Word	**CTRWD**n	**CTRWD**0	Word	9、11
Status Word	**STAWD**n	**STAWD**0	Word	10、12

b. 接點

接點種類	符號格式 Word No.(n)；Index No.(i)；Bits No.(b)	讀寫位址範圍	註
Parameter	**P**n:i.b	**P**0:0.0 – **P**3499:31.31	

NOTE

註 1　適用 VLT-2800, 5000, 6000, 7000.

註 2　由於 Danfoss 變頻器的參數不是固定長度, 所以不支援多重複製功能。

註 3　警報設定的警報數量只支援 16 個（警報編號最大只可設到 16），超過 16 個會出現錯誤。

註 4　不支援讀取最佳化。

註 5　若是字串，長度必須大於 2。

註 6　Index No. 若沒輸入，採預設值 0.

註 7　**P**606 – **P**617 的 Index No. 預設值爲 1.

註 8　注意 Danfoss 某些參數需要輸入 Index，此時需注意 Index 範圍。若範圍不是從 0 開始（例如參數 **P**615 的 Index 範圍是 1~20），一定要輸入 Index 值，ex: **P**615:1，否則因爲 Index 沒輸入其預設值是 0，會導致參數存取失敗。詳細範圍請參考 Dandfoss 使用手冊。

註 9　**CTRWD**：Write-Only（不能使用在數值顯示或數值輸入等會讀取的元件，建議使用在設值、設常數值按鈕或巨集寫入）。

註 10　**STAWD**：Read-Only.

註 11　Control Word

Bit	Bit = 0	Bit = 1
15	No Function	Reversing
14	Choice of Setup 2 (msb)	
13	Choice of Setup 1 (lsb)	
12	No Function	Relay 04 activated
11	No Function	Relay 01 activated
10	Data Not Vaild	Vaild
9	Ramp 1	Ramp2
8	Jog 1 OFF	ON
7	No Function	Reset
6	Ramp Stop	Start
5	Hold	Ramp Enable
4	Quick-Stop	Ramp
3	Coasting	Enable
2	DC Brake	Ramp
1	Preset reference choice msb	
0	Preset reference choice msb	

Bit 10 =1 (Data Vaild)，Control Word 才有作用。

註 12 Status Word

Bit	Bit = 0	Bit = 1
15	Timer OK	Above limit
14	Torque OK	Above limit
13	Voltage OK	Above limit
12	Temperature OK	Over-Temp, auto-start pending
11	Not Running	Running
10	Out of Range	Frequence OK
9	Local Control	Bus Control
8	Speeḍ reference	Speed reference
7	No Warning	Warning
6	Reserved	
5	Reserved	
4	Reserved	
3	No Fault	Trip
2	Coasting	Enabled
1	VLT not ready	Ready
0	Control not ready	Ready