



环境规格									
操作 / 储存环境									
1. 操作：0°C ~ 55°C (湿度) , 50 ~ 95% (湿度), 污染等级 2 2. 储存：-25°C ~ 70°C (湿度) , 5 ~ 95% (湿度)									

附录标准规范 IEC61131-2, IEC 68-2-6 (TEST Fg)/IEC61131-2 & IEC 68-2-27 (TEST Ea)

## ③ 控制暂存器 CR

CR 编号	RS-485 端口地址	保持量	暂存器名稱	b15 b14 b13 b12 b11 b10 b9 b8 b7 b6 b5 b4 b3 b2 b1 b0							
#0	H4096	○ R	模块型號	系统內定 - DVP04TC-H2 模塊編碼 = H'6403							
使用者可在程式中將此機種號讀出，以判斷擴充模組是否存在，保留											
CH1 CH2 CH3 CH4											
#55 #75 #95 #115 ○ R/W KD 微分常數，此設定值為 K-29。											
#56 #76 #96 #116 ○ R/W 構分量上累積 可設定範圍 K-3,760 ~ K3,760 出廠設定值為 K0。											
#57 #77 #97 #117 ○ R/W 構分量下累積 可設定範圍 K-3,2760 ~ K3,2760 出廠設定值為 K0。											
#58 #78 #98 #118 X R 構分量 目前累積的總差量，出廠設定值為 K0。											
#59 #79 #99 #119 ○ R/W 加熱 / 冷卻選擇 0 : 加熱器；1 : 冷卻器，出廠設定值為 K0。											
#60 #80 #100 #120 ○ R/W 輸出上量限值 可設定範圍 K-2,2760 ~ K3,2760 出廠設定值為 K4,000。											
#61 #81 #101 #121 ○ R/W 輸出下量限值 可設定範圍 K-32,760 ~ K32,760 出廠設定值為 K0。											
#62 #82 #102 #122 ○ R/W 輸出 A 可設定範圍 KO ~ K1,000 (單位：0.1%)，出廠設定值為 K0。											
#63 #83 #103 #123 X R 輸出風度 (ms) 指揮輸出寫入，單位：ms，出廠設定值為 K0。											
#64 #84 #104 #124 X R 輸出開關 (ms) 指揮輸出開關，單位：ms，出廠設定值為 K0。											
#65 #85 #105 #125 X R 輸出量 出廠設定值為 K0。											
#66 #86 #106 #126 X R/W PID_Run/Stop 0 : Stop ; 1 : Run，出廠設定值為 K0。											
#67 #87 #107 #127 X R/W/Auto Tune 0 : 不動作，1 : Auto-tuning，出廠設定值為 K0。											

CR#1：内部将 RS-485 通信量测模块设置为单机模式，每路连接有 2 组模块 (J-type, K-type)，可编程设置。例如若将 CH1 ~ CH4 分别输入设定为 CH1 模式 (b2 ~ b0 = 0001) ; CH2 模式 (b1 ~ b3 = 001) ; CH3 模式 (b4 ~ b6 = 000) ; CH4 模式 (b7 ~ b9 = 001) 时，须将 CR#1 的 b10 ~ b12 置为保留，出廠設定值為 H'0000。

#2 H4098 ○ R/W CH1 置为单机模式

#3 H4099 ○ R/W CH2 置为单机模式

#4 H409A ○ R/W CH3 置为单机模式

#5 H409B ○ R/W CH4 置为单机模式

#6 H409C X R CH1 量测温度显示

#7 H409D X R CH2 量测温度显示

#8 H409E X R CH3 量测温度显示

#9 H409F X R CH4 量测温度显示

CR#6 ~ CR#9：内容将为通过 CH1 ~ CH4 量测温度显示以 CR#2 ~ CR#5 设定之平均次数所取得之平均值，假设平均次数设为 10，即每 10 次通过 CH1 ~ CH4 量测温度显示以 CR#2 ~ CR#5 设定之平均次数所取得之平均值。

#10 H40A0 X R CH1 量测温度显示

#11 H40A1 X R CH2 量测温度显示

#12 H40A2 X R CH3 量测温度显示

#13 H40A3 X R CH4 量测温度显示

CR#10 ~ CR#13：内容将为通过 CH1 ~ CH4 量测温度显示以 CR#2 ~ CR#5 设定之平均次数所取得之平均值，假设平均次数设为 10，即每 10 次通过 CH1 ~ CH4 量测温度显示以 CR#2 ~ CR#5 设定之平均次数所取得之平均值。

#14 H40A4 X R CH1 量测温度显示

#15 H40A5 X R CH2 量测温度显示

#16 H40A6 X R CH3 量测温度显示

#17 H40A7 X R CH4 量测温度显示

#19 H40A9 X R CH1 量测温度显示

#20 H40AA X R CH2 量测温度显示

#21 H40AB X R CH3 量测温度显示

#22 H40AC X R CH4 量测温度显示

CR#14 ~ CR#17：内容将为通过 CH1 ~ CH4 量测温度显示以 CR#2 ~ CR#5 设定之平均次数所取得之平均值，假设平均次数设为 10，即每 10 次通过 CH1 ~ CH4 量测温度显示以 CR#2 ~ CR#5 设定之平均次数所取得之平均值。

#23 H40AE ○ R/W CH1 OFFSET 值

#25 H40AF ○ R/W CH2 OFFSET 值 可编程设置：-1,000 ~ +1,000

#26 H40B0 ○ R/W CH3 OFFSET 值 可编程设置：K0 ~ 0.1°C

#27 H40B1 ○ R/W CH4 OFFSET 值 OFFSET 定義值：量測溫度 - OFFSET 值 = 實際顯示溫度。

#30 H40B4 X R 構分量狀態 儲存所有量測狀態的資料暫存器，詳細內容請參照錯誤信息表。

CR#30：量測狀態暫存器資訊表：

量測狀態 內容值

電源常規 K1 (H1)

外部接點空接 K2 (H2)

模式設定類似 K4 (H4)

OFFSET/GAIN 雜訊 K8 (H8)

碰撞故障 K16 (H10)

變換阻抗常 K22 (H2)

平均次數設定類似 K64 (H40)

指標類似 K7 (H8)

註：每個錯誤狀況由相對應之位元 b0 ~ b7 決定，有可能時產生兩組以上的錯誤狀況，代表正常無錯發生，1 代表有錯發生產生。

#31 H40B5 ○ R/W 通訊位址設定 設定 RS-485 通訊位址，設定範圍 01 ~ 254，出廠設定值為 K1。

#32 H40B6 ○ R/W 速率設定 4,800 bps (位/秒) ; 9,600 bps (位/秒) ; 19,200 bps (位/秒) ; 38,400 bps (位/秒) ; 76,800 bps (位/秒) ; 153,600 bps (位/秒) ; 307,200 bps (位/秒) ; 614,400 bps (位/秒) ; 1,228,800 bps (位/秒) ; 2,457,600 bps (位/秒) ; 4,915,200 bps (位/秒) ; 9,830,400 bps (位/秒) ; 19,660,800 bps (位/秒) ; 39,320,000 bps (位/秒) ; 78,640,000 bps (位/秒) ; 157,280,000 bps (位/秒) ; 314,560,000 bps (位/秒) ; 628,120,000 bps (位/秒) ; 1,256,240,000 bps (位/秒) ; 2,512,480,000 bps (位/秒) ; 5,024,960,000 bps (位/秒) ; 10,049,920,000 bps (位/秒) ; 20,099,840,000 bps (位/秒) ; 40,199,680,000 bps (位/秒) ; 80,399,360,000 bps (位/秒) ; 160,798,720,000 bps (位/秒) ; 321,597,440,000 bps (位/秒) ; 643,194,880,000 bps (位/秒) ; 1,286,389,760,000 bps (位/秒) ; 2,572,779,520,000 bps (位/秒) ; 5,145,559,040,000 bps (位/秒) ; 10,291,118,080,000 bps (位/秒) ; 20,582,236,160,000 bps (位/秒) ; 41,164,472,320,000 bps (位/秒) ; 82,328,944,640,000 bps (位/秒) ; 164,657,889,280,000 bps (位/秒) ; 329,315,778,560,000 bps (位/秒) ; 658,631,557,120,000 bps (位/秒) ; 1,317,263,114,240,000 bps (位/秒) ; 2,634,526,228,480,000 bps (位/秒) ; 5,268,752,456,960,000 bps (位/秒) ; 10,537,504,912,960,000 bps (位/秒) ; 21,075,009,825,920,000 bps (位/秒) ; 42,150,019,651,840,000 bps (位/秒) ; 84,300,039,303,680,000 bps (位/秒) ; 168,600,078,607,360,000 bps (位/秒) ; 337,200,157,214,720,000 bps (位/秒) ; 674,400,314,429,440,000 bps (位/秒) ; 1,348,800,628,858,880,000 bps (位/秒) ; 2,697,600,125,717,760,000 bps (位/秒) ; 5,395,200,251,435,520,000 bps (位/秒) ; 10,790,400,502,870,000 bps (位/秒) ; 21,580,800,104,740,000 bps (位/秒) ; 43,160,000,209,480,000 bps (位/秒) ; 86,320,000,418,960,000 bps (位/秒) ; 172,640,000,837,920,000 bps (位/秒) ; 345,280,000,167,840,000 bps (位/秒) ; 690,560,000,335,680,000 bps (位/秒) ; 1,381,120,000,671,360,000 bps (位/秒) ; 2,762,240,000,134,720,000 bps (位/秒) ; 5,524,480,000,269,440,000 bps (位/秒) ; 11,048,960,000,538,880,000 bps (位/秒) ; 22,097,920,000,107,760,000 bps (位/秒) ; 44,195,840,000,215,520,000 bps (位/秒) ; 88,391,680,000,430,040,000 bps (位/秒) ; 176,783,360,000,860,080,000 bps (位/秒) ; 353,566,720,000,172,040,000 bps (位/秒) ; 707,133,440,000,344,080,000 bps (位/秒) ; 1,414,266,880,000,688,160,000 bps (位/秒) ; 2,828,533,760,000,137,080,000 bps (位/秒) ; 5,657,067,520,000,274,160,000 bps (位/秒) ; 11,314,135,040,000,548,320,000 bps (位/秒) ; 22,628,270,000,109,640,000 bps (位/秒) ; 45,256,540,000,219,280,000 bps (位/秒) ; 90,512,080,000,438,560,000 bps (位/秒) ; 181,024,160,000,877,120,000 bps (位/秒) ; 362,048,320,000,175,240,000 bps (位/秒) ; 724,096,640,000,350,480,000 bps (位/秒) ; 1448,192,000,700,960,000 bps (位/秒) ; 2896,384,000,140,192,000 bps (位/秒) ; 5792,768,000,280,384,000 bps (位/秒) ; 115,856,153,600,560,768,000 bps (位/秒) ; 231,712,307,200,112,384,000 bps (位/秒) ; 463,424,614,400,224,768,000 bps (位/秒) ; 926,849,238,800,449,536,000 bps (位/秒) ; 1853,697,477,600,898,064,000 bps (位/秒) ; 3707,395,954,154,179,032,000 bps (位/秒) ; 7415,791,908,308,358,064,000 bps (位/秒) ; 14831,583,816,616,718,128,000 bps (位/秒) ; 29663,166,163,232,144,256,000 bps (位/秒) ; 59326,332,326,464,288,512,000 bps (位/秒) ; 118,652,664,652,936,032,000 bps (位/秒) ; 237,304,131,184,192,064,000 bps (位/秒) ; 474,608,262,368,384,128,000 bps (位/秒) ; 949,216,524,736,768,256,000 bps (位/秒) ; 1898,432,048,153,552,512,000 bps (位/秒) ; 3796,864,096,307,104,064,000 bps (位/秒) ; 7593,728,192,614,208,128,000 bps (位/秒) ; 1518,756,384,158,416,256,000 bps (位/秒) ; 3037,512,768,768,832,000 bps (位/秒) ; 6075,024,156,832,416,512,000 bps (位/秒) ; 1215,048,153,164,864,000 bps (位/秒) ; 2430,096,312,168,168,000 bps (位/秒) ; 4860,192,624,336,336,000 bps (位/秒) ; 9720,384,192,648,672,000 bps (位/秒) ; 19440,768,384,192,656,352,000 bps (位/秒) ; 38881,536,768,384,192,664,704,000 bps (位/秒) ; 77762,172,192,672,672,408,000 bps (位/秒) ; 155524,344,344,192,684,144,000 bps (位/秒) ; 311048,688,688,192,696,288,000 bps (位/秒) ; 622096,137,688,192,708,576,000 bps (位/秒) ; 124416,274,137,192,716,112,000 bps (位/秒) ; 248832,548,137,192,724,224,000 bps (位/秒) ; 497664,109,548,192,732,448,000 bps (位/秒) ; 995328,218,109,192,740,896,000 bps (位/秒) ; 1990656,436,218,192,748,176,000 bps (位/秒) ; 3981312,872,436,192,756,352,000 bps (位/秒) ; 796264,174,872,192,764,704,000 bps (位/秒) ; 1592528,348,174,192,772,144,000 bps (位/秒) ; 3185056,696,348,192,780,288,000 bps (位/秒) ; 6370112,137,696,192,788,536,000 bps (位/秒) ; 1274024,274,137,192,796,872,000 bps (位/秒) ; 2548048,548,274,192,804,176,000 bps (位/秒) ; 5096096,109,548,192,812,352,000 bps (位/秒) ; 1019216,218,109,192,820,672,000 bps (位/秒) ; 2038432,436,218,192,828,144,000 bps (位/秒) ; 4076864,872,436,192,836,288,000 bps (位/秒) ; 8153728,174,872,192,844,536,000 bps (位/秒) ; 1630756,348,174,192,852,872,000 bps (位/秒) ; 3261512,696,348,192,860,216,000 bps (位/秒) ; 6523024,109,696,192,868,456,000 bps (位/秒) ; 1304608,218,109,192,876,792,000 bps (位/秒) ; 2609216,436,218,192,884,144,000 bps (位/秒) ; 5218432,872,436,192,892,384,000 bps (位/秒) ; 1043684,174,872,192,900,728,000 bps (位/秒) ; 2087368,348,174,192,908,144,000 bps (位/秒) ; 4174736,696,348,192,916,384,000 bps (位/秒) ; 8349472,109,696,192,924,728,000 bps (位/秒) ; 1669896,218,109,192,932,144,000 bps (位/秒) ; 3339792,436,218,192,940,384,000 bps (位/秒) ; 6679584,872,436,192,948,728,000 bps (位/秒) ; 1335912,174,872,192,956,144,000 bps (位/秒) ; 2671824,348,174,192,964,384,000 bps (位/秒) ; 5343648,696,348,192,972,728,000 bps (位/秒) ; 1068728,109,696,192,980,144,000 bps (位/秒) ; 2137456,218,109,192,988,384,000 bps (位/秒) ; 4274912,436,218,192,996,728,000 bps (位/秒) ; 8549824,872,436,192,1004,144,000 bps (位/秒) ; 1709968,174,872,192,1012,384,000 bps (位/秒) ; 3419936,348,174,192,1020,728,000 bps (位/秒) ; 6839872,696,348,192,1028,144,000 bps (位/秒) ; 1367976,109,696,192,1036,384,000 bps (位/秒) ; 2735952,218,109,192,1044,728,000 bps (位/秒) ; 5471904,436,218,192,1052,144,000 bps (位/秒) ; 1094384,872,436,192,1060,384,000 bps (位/秒) ; 2188768,174,872,192,1068,728,000 bps (位/秒) ; 4377536,348,174,192,1076,144,000 bps (位/秒) ; 8755072,696,348,192,1084,384,000 bps (位/秒) ; 1751012,109,696,192,1092,728,000 bps (位/秒) ; 3502024,218,109,192,1100,144,000 bps (位/秒) ; 7004048,436,218,192,1108,384,000 bps (位/秒) ; 1400816,872,436,192,1116,728,000 bps (位/秒) ; 2801632,174,872,192,1124,144,000 bps (位/秒) ; 5603264,348,174,192,1132,384,000 bps (位/秒) ; 1120656,696,348,192,1140,728,000 bps (位/秒) ; 2241312,109,696,192,1148,144,000 bps (位/秒) ; 4482624,218,109,192,1156,384,000 bps (位/秒) ; 8965248,436,218,192,1164,728,000 bps (位/秒) ; 1793048,872,436,192,1172,144,000 bps (位/秒) ; 3586096,174,872,192,1180,384,000 bps (位/秒) ; 7172192,696,348,192,1188,728,000 bps (位/秒) ; 14344