



司騰達股份有限公司
BHP Industry Solution

PROFINET®

EtherCAT®

EtherNet/IP

CC-Link

Modbus

PROFIBUS

CANopen

HMS Connecting Devices™



Now with ...
OPC UA



DeviceNet

WiFi



司騰達股份有限公司

HMS 台灣總代理 – Remote Access 跨國遠端連線與自動化工業的最佳選擇

司騰達公司致力於推廣數位化工廠和 IIoT 工業物聯網的解決方案，並與歐洲最先進的公司 – HMS 集團合作，同時透過引進更多歐美的技術能量，提供客戶關於工業 4.0 的顧問諮詢服務，並將教育與產業連結，協助台灣產業逐步完成從現場設備、生產資訊、通訊 IoT 的垂直整合，並整合 M2M 工業總線與軟體開發，從而實現數位化工廠與自動化機械領域的創新。



司騰達聯絡訊息

臺北客服專線：(02)-2242-1625

台中客服專線：(04)-2451-0611

客服信箱：sales@bhp.com.tw

Line ID：@bhp.tw

www.bhp.com.tw

二氧化碳/溫溼度傳訊器

AVC-310- -M

代碼	偵測功能
0	二氧化碳
1	二氧化碳/溫溼度

代碼	安裝方式
W	壁掛式
D	風管式

代碼	信號輸出
A	4-20mA (AVC-311 無此輸出)
2	0-10V (AVC-311 無此輸出)
4	RS485
5	4-20mA/ 0-10V (AVC-311 無此輸出)

代碼	顯示
X	無
D	有

代碼	偵測範圍
-	0 ~ 2000ppm
H	0 ~ 9999ppm



AVC-310 系列二氧化碳/溫溼度感測器，專為檢測環境二氧化碳及溫溼度而設計。安裝方式可分為壁掛式及風管型。風管型可安裝於空調系統的風管，而壁掛式的安裝高度則建議為距離地面 1~2 米之間高度。此產品系列可應用於智慧型通風系統控制及環境監控上，搭配智慧型大樓的通風系統及空調系統，根據室內人數多寡來做適當的通風控制，做能源消耗控制和改善室內空氣品質。偵測方式為採用 NDIR 的紅外線波導技術及空氣採樣感測組件，更提高其量測的準確性。多應用於商場、辦公室、會議室、教室、餐廳、火車站或是各式公共場所等空間；另有高濃度偵測範圍的機型，則可應用於酒窖、釀酒廠、化學氣體工廠等。

■ 產品規格

產品型號	AVC-310 二氧化碳感測器	AVC-311 二氧化碳+溫溼度感測器
量測原理	二氧化碳：紅外線波導技術及空氣採樣感測模組(具備 ABC 自動校準功能)和自然氣體擴散原理	二氧化碳：紅外線波導技術及空氣採樣感測模組(具備 ABC 自動校準功能)和自然氣體擴散原理 溫溼度：電容式數位感測元件
反應時間	二氧化碳：在 30 cc/min. 流量時，少於 10 秒；自然氣體擴散時，少於 3 分鐘	二氧化碳：在 30 cc/min. 流量時，少於 10 秒；自然氣體擴散時，少於 3 分鐘 溫度：min. 3 秒；max. 30 秒 at τ 63% 濕度：小於 8 秒 at τ 63%
精確度 (at 25°C)	二氧化碳： 0~2000ppm ($\pm 30\text{ppm} \pm 3\%$ of reading), 2001~9999ppm ($\pm 70\text{ppm} \pm 3\%$ of reading) ^{note 1 and 2}	二氧化碳：0~2000ppm ($\pm 30\text{ppm} \pm 3\%$ of reading), 2001~9999ppm ($\pm 70\text{ppm} \pm 3\%$ of reading) ^{note 1 and 2} 溫度： $\pm 0.3^\circ\text{C}$ ；濕度： $\pm 2\%$ RH
重現性	二氧化碳： $\pm 20\text{ppm} + (\pm \text{讀值} * 1\%)$	二氧化碳： $\pm 20\text{ppm} + (\pm \text{讀值} * 1\%)$ 溫度： $\pm 0.1^\circ\text{C}$ ；濕度： $\pm 0.1\%$ RH
零點漂移	二氧化碳： $< \pm 10\text{ppm/yr.}$ (ABC 自動校準功能啟動)	二氧化碳： $< \pm 10\text{ppm/yr.}$ (ABC 自動校準功能啟動) 溫度： $< 0.04^\circ\text{C/yr.}$ ；濕度： $< 0.5\%$ RH/yr.
值域範圍	二氧化碳：0 ~ 2,000 ppm (標準型)； 0 ~ 9999 ppm (高濃度型)	二氧化碳：0 ~ 2,000 ppm (標準型)；0 ~ 9999 ppm (高濃度型) 溫度： $-10 \sim 50^\circ\text{C}$ ；溼度：0 ~ 100 %RH
輸出信號	DC 4 ~ 20mA / DC 0 ~ 10 V / RS485 (Modbus RTU)	RS485 (Modbus RTU)
偵測涵蓋範圍	100m ² (1)	
值域範圍顯示值	二氧化碳：0 ~ 2000 ppm (標準型)；0 ~ 9999 ppm (高濃度型)；溫度： $-9.99 \sim 50.00^\circ\text{C}$ ；濕度：0 ~ 99.9 %RH	
警報輸出	Relay output N.O./N.C. (2A / 30V DC ; 0.5A / 125V AC)	
壓力誤差	二氧化碳：量測值的 1.6% /kPa	
工作環境	溫度： $-10 \sim +50^\circ\text{C}$ ；濕度：0 ~ 95%RH(無結露)	
儲存溫度	$-20 \sim +70^\circ\text{C}$	
預熱時間	≤ 1 分鐘 (在全規格時， ≤ 15 minutes)	
供應電源	DC 12 ~ 36V, AC 24V (50/60Hz)	
取樣時間	CO ₂ 取樣時間：1 sec	
消耗功率 (at DC/AC 24V)	4~20mA, 0~10V, RS485: 1.6W (Max.)	
安裝方式	壁掛式；風管式	
尺寸(mm)	壁掛式：113.57(H) x 80(W) x 28.79(D)；風管式：142.4(H) x 85(W) x 47.2(D)，探頭長度：130mm	
外殼材質	ABS	
防護等級	壁掛式：IP30；風管式：IP65	
產品認證	CE 及 FCC	

Note 1：在一般的室內空氣品質量測的應用中，由於有ABC 校準功能，該精確度會在三個星期的連續偵測後達到。然而，在一些工業上的應用，有可能需要維護或是校準。

Note 2：該精確度是在室內環境溫度25，以及正常大氣壓力101.3kPa 的條件下，其規格是參考經認證校準的氣體，校準氣體混合的不確定性(目前是 $\pm 1\%$) 會被加入該精確度考量，作為絕對量測。此為在一般空調環境下使用之產品，若非在此環境下使用，如農業或是工業上使用時，請提前告知

(1) 此偵測涵蓋範圍為無障礙物阻隔情況下，若是有隔間，則建議每個空間至少安裝一台。

**本公司型錄規格若與產品不符時，以實際出貨產品規格為準，本公司保留修改型錄規格之權利，不另行通知

V.C20210407

司騰達股份有限公司

自動化工業與跨國遠端連線的最佳選擇

Ewon Flexy205

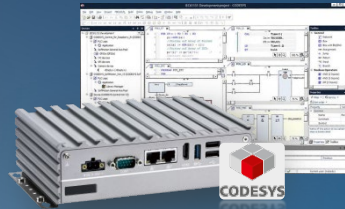
VPN+IOT 物聯網模組



Anybus X-Gateway



CODESYS SoftPLC



Jmobile Runtime IPC



I4-SCADA IPC



工業 4.0 數位工廠與 工業物聯網解決方案

SIEMENS PLC

S7-1200



SIEMENS PLC

ET 200SP IO



SIEMENS PLC

S7-1500



SIEMENS HMI



司騰達股份有限公司

台北營業所：23558 新北市中和區中山路 2 段 299 號 5 樓之 1

Tel：(02)-2242-1625 Fax：(02)-2242-1605

台中營業所：40760 台中市西屯區廣福路 186 號

Tel：(04)-2451-0611 Fax：(04)-2451-0612

E-mail：sales@bhp.com.tw

Line ID：@bhp.tw



司騰達股份有限公司
BHP Industry Solution



了解更多產品詳細資訊請上官網查詢
www.bhp.com.tw