Auto-Instruments & Measurement
YUDEN

宇田控制科技股份有限公司

半導體與精密製程的環境感測專家

風速風量 | 濕度 | 露點 | 差壓 | 流量 | 溫度 |
壓力 | 液位 | 空氣品質 | 訊號儀表



eyc eyc-tech

Huba Control

關於宇田

宇田控制科技股份有限公司創立於1993年，是台灣領先的傳感器代理商與製造商。我們專精於各類型的傳感器，營業項目包含專業製造、代理經銷、校正服務。秉持「品質第一、交貨迅速、客戶滿意」的經營理念，透過提供客戶優質的產品與服務，致力於為各產業提供精確的環境與製程監測解決方案。

我們的產品廣泛應用於壓縮空氣系統、HVAC、無塵室、資料中心及廢氣處理等關鍵領域，以滿足產業對精準數據的需求。宇田控制科技擁有通過 TAF 認證的專業校正實驗室，確保提供符合國際標準的精確校正服務，協助客戶提升作業可靠性。

Auto-Instruments & Measurement
YUDEN

自有品牌

2009 年創立了自有品牌 “eyc-tech” ，提供涵蓋廣泛的量測產品，包括風速風量、溫濕度、露點、差壓、流量、溫度、壓力、液位、空氣品質及訊號儀表。這些產品廣泛應用於環境監測與製程控制領域，為各大重要產業提供卓越的準確性與可靠性，協助客戶提升作業效率與產品品質。我們持續引進先進設備，包括全自動露點校正設備、全自動溫濕度校正設備及氣體流量標定系統設備，全面提升生產效率與產品品質，確保我們的產品滿足最高標準。

作為台灣最大的傳感器製造商，eyc-tech 同時是多家國際品牌及 OEM 的指定合作夥伴。我們秉持「精確、專業、穩定」的核心理念，致力於為客戶提供創新的解決方案，幫助其應對製程監測、環境控制及效率提升等多重挑戰，助力客戶在全球市場中保持競爭優勢並推動永續發展。

eyc-tech

關鍵時刻

1993年成立，2009創立自有品牌eyc-tech

以代理國際各大品牌傳感器開啟了宇田控制科技的第一步

2009年獲得ISO-9001品質管理系統認證

質量管理和流程標準化，確保產品與服務的一致性和可靠性

2013年陸續成立多個具TAF認證的實驗室

建立經ＴＡＦ認證的校正實驗室， 符合 **ISO/IEC17025** 標準，專注於溫度、濕度、露點、風速、流量和壓力校正

2016年持續獲得多種專利認證

在設計與研發上不斷突破與創新，持續推動傳感器設計及研發

2019-2024年陸續引進多個自動化校驗系統設備

氣體流量標定系統、小型氣體流量系統等多項設備

2025年起聚焦高階應用市場

深化潔淨工程、半導體設備與 AI 伺服器應用，提供高精度環境感測與系統整合量測方案。

認證

我們擁有專業校正實驗室TAF (ISO/IEC 17025) 認證證書 (認證編號：3032)財團法人全國認證基金會(TAF)，是獲得國際實驗室認證聯盟承認之認證機構並與ILAC簽署相互承認協議之簽署，及ISO-9001品質管理系統認證、CE等多項認證。

ISO 9001 :2015 確保穩定的產品與服務品質

CE CERTIFIED 確認符合國際安全和性能標準



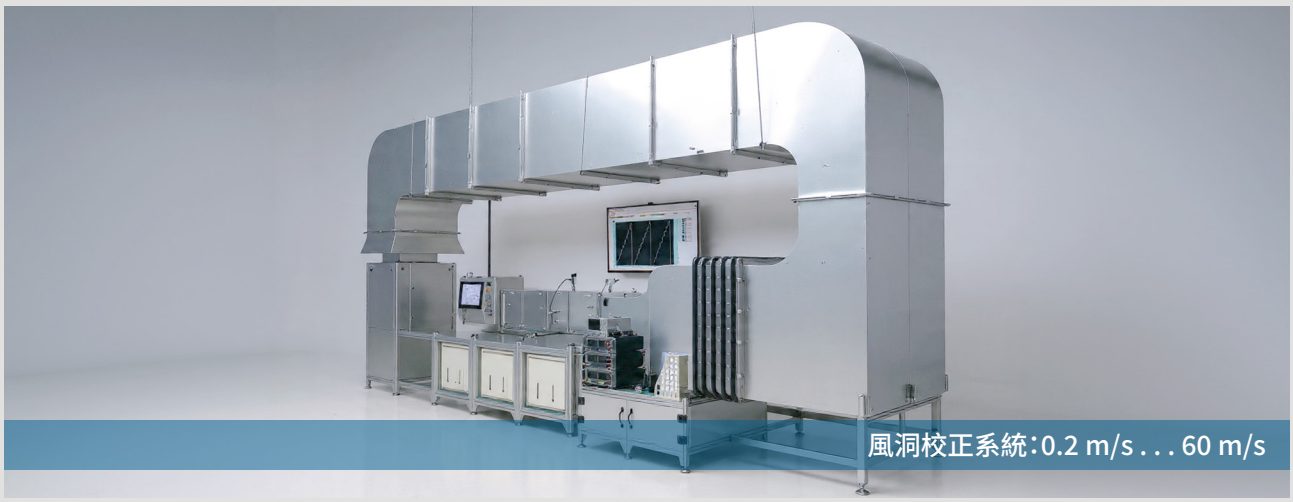
校正實驗室

宇田控制科技股份有限公司校正實驗室 | ilac-MRA, TAF (ISO/IEC 17025) 認證證書 (認證編號：3032)。

根據 ISO/IEC 17025 量測結果可追溯至國際單位 (SI unit)，具備各系統之量測不確定度評估報告與校正程序。



精準認證與優秀校正能力



宇田控制科技股份有限公司校正實驗室提供準確溫度、濕度、露點、 風速、流量、壓力校正服務，根據 ISO/IEC 17025:2017量測結果可追溯至國際單位 (SI unit)，具備各系統之量測不確定度評估報告與校正程序。

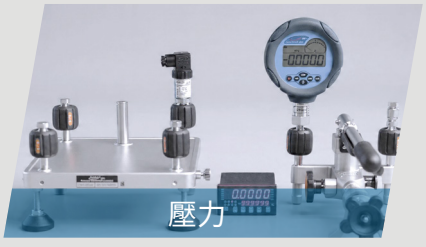












自動化設備

我們從產品設計到生產，一直秉持著嚴謹的標準和流程，並擁有符合國際認證ISO 9001的品質管理系統。我們採用了先進的測試設備及符合國際標準的製造技術。秉持卓越承諾，我們全心投入每個生產細節，確保達到最高標準。

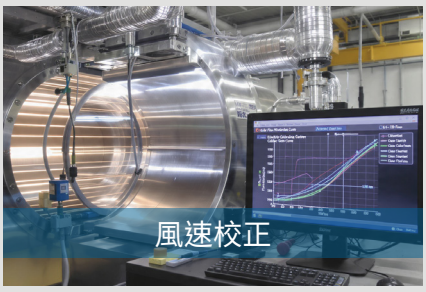


ISO 9001 :2015


氣體流量標定系統(音速噴嘴)：0.5 m^3/h ... 1000 m^3/h

高規格生產

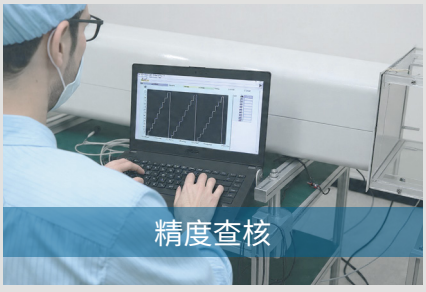

風洞系統測試


風速校正


雷射都卜勒測速儀


多元產品製造


濕度校正


精度查核

品牌

RHEONIK
THE CORIOLIS EXPERTS

德國

科式力流量

RH

美

露點 /

Dinel
process control

捷克

液位



P22

senseca
makes sense

德國

流量 / 開關



eyc-tech

台灣

風速風量 / 溫濕度 / 露點 / 流量 / 差壓 / 壓力 / 液位 / 空氣品質 / 訊號儀表



P01~P14

Galltec +mela

德國

溫度 / 濕度



P24

PR electronics

丹麥

溫度 / 訊號隔離轉換



P19

LAMBRECHT meteo
AN aem BRAND

德　國

氣象儀器

列表

systems

國

濕度儀器



德國

流量計



CARLO GAVAZZI

義大利

控制元件



P21



FLUIDWELL

荷蘭

防爆顯示器 / 流量監控儀表 / 控制設備



Huba Control

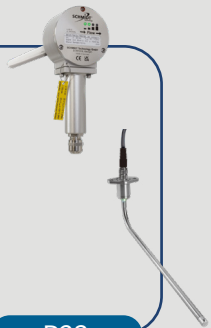
德國

壓力 / 差壓 / 流量 / 液位





P17~P18



SCHMIDT® Technology

德國

風速

P23

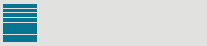


EGE

德國

流量 / 控制元件 / 開關

P20

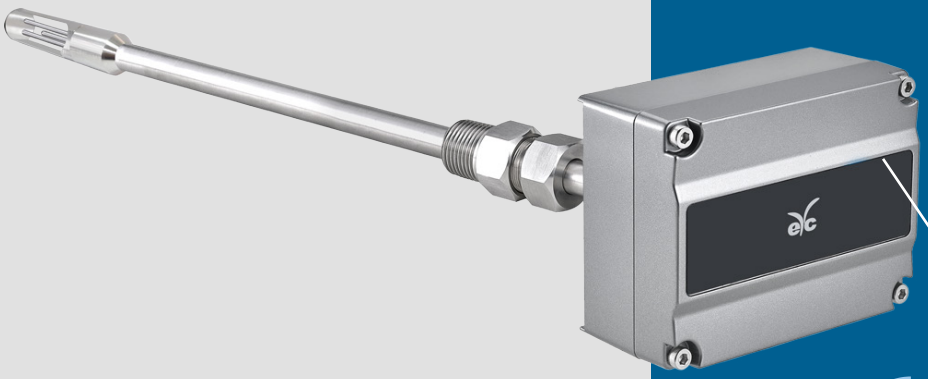


英國

數位微波含水率傳感器

風速風量

FTM94/95　工業級高精度熱線式風速風量傳感器



專為工業應用設計

量測範圍
0 ... 120 m/s

精度
±(1% mv + 0.5…1.5 m/s)

反應時間
t90＜5 秒

訊號輸出
類比 & RS-485

顯示類型
LCD Module

耐
- 高溫
- 高壓
- 灰塵與腐蝕

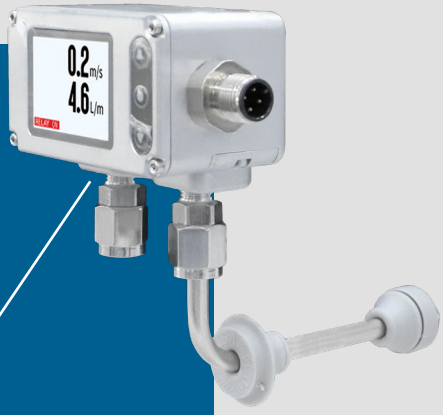
快速反應
溫度補償
適用於輕微腐蝕性空氣



風速風量

FDM06-L 雙向微小風速熱質式傳感器

正負壓差控制型



專為無塵室、藥廠

插入型



量測範圍
±(0.00 ... 1.00 m/s)
±(0.00 ... 2.00 m/s)
±(0.00 ... 10.00 m/s)
±(0.00 ... 30.00 m/s)

精度
±(1% of mv+0.05 ... 0.5 m/s)

反應時間
t90≦5 秒

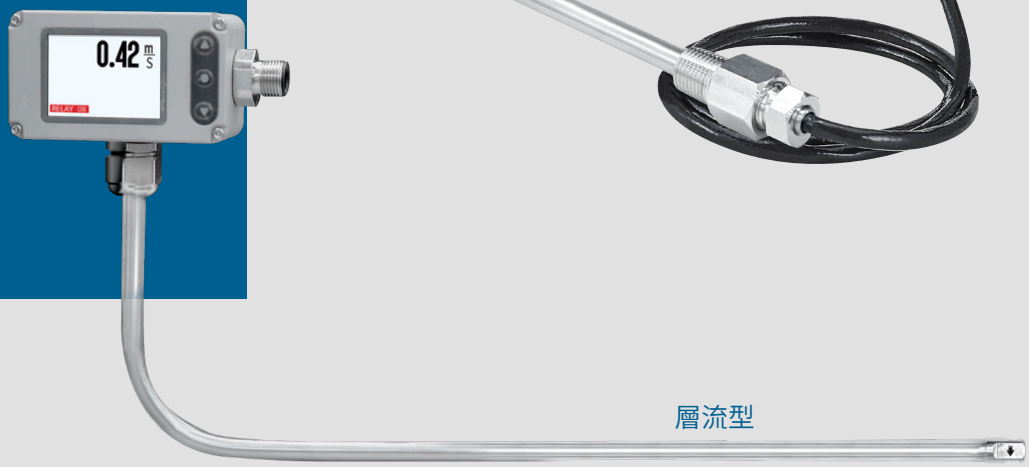
訊號輸出
類比 / RS-485 / Relay

顯示類型
LCD Module

高精度
極微小風速
層流/正負壓差監測
顯示風量

分離型





層流型

風速風量

	FTM94/95	FTM84/85	FDM06-L
圖片			
感測器類型	Pt20, Pt300, Pt1000	熱線式質量流量感測器	熱線式感測器
範圍	0 ... 120 m/s	0 ... 90 m/s	±(0.00 ... 30.00 m/s)
輸出	類比, RS-485	類比, RS-485	類比, Relay, RS-485
精度	±1%	±1%	±1%
備註	IP67, 測棒 0 ... 120°C, 16 bar	IP65, 測棒 -20 ... 100°C, 10 bar	IP65

	FDM06-P	FDM06S	FTM06D	FTS140
圖片				
感測器類型	熱線式感測器	差壓感測器	熱線式質量流量感測器	熱線式風速傳感器
範圍	0.5 ... 60 m/s	±0.8 ... 40 m/s, ±20 ... 200 m/s	0 ... 120 m/s	0 ... 20 m/s
輸出	類比, Relay, RS-485	類比, RS-485, Pulse	類比, RS-485, Pulse	類比
精度	±1.5%	±1.5% F.S.	±1%	±3% F.S.
備註	IP65	IP20, 測棒 0 ... 100°C, 10 bar	IP65, 測棒 0 ... 50°C, 16 bar	IP54, 測棒 0 ... 50°C

	FDM08	FDM06-I	FTM06D-I	FTS34/35
圖片				
感測器類型	差壓感測器	熱線式感測器	熱線式質量流量感測器	熱線式質量流量感測器
範圍	0 ... 9196 m^3/h	0 ... 4000 m^3/h	0.1 ... 848 m^3/h	0 ... 40 m/s
輸出	類比	類比, Relay, RS-485	類比, RS-485, Pulse	類比, RS-485
精度	±2%	±1.5% F.S.	±1.5% F.S.	±1%
備註	IP65 (本體), DN25~100, 16 bar	IP65, DN15~100, 16 bar	IP65, DN15~50, 16 bar	IP54, 測棒 0 ... 50°C

風速風量

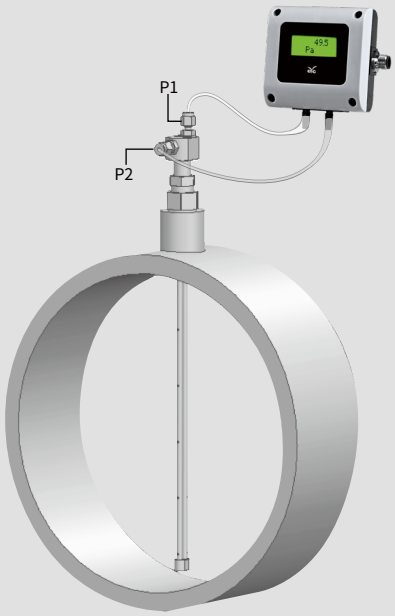
差壓與風速風量換算公式

$$V = K\sqrt{\frac{2}{\rho}\Delta P}$$

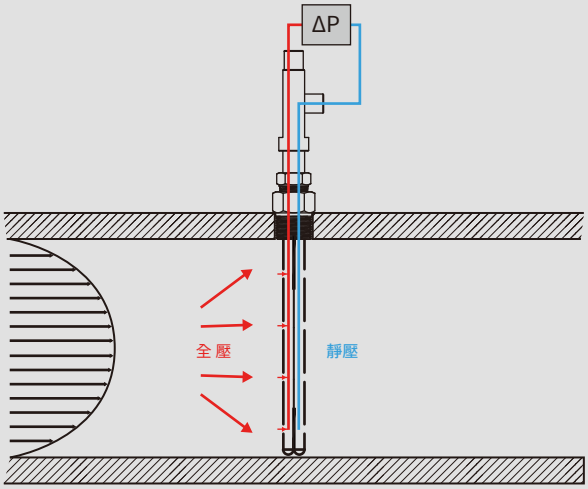
$$Q_v = K\epsilon A\sqrt{\frac{2}{\rho}\Delta P}$$

$$Q_m = Q_v \times \rho$$

V = 流速
ΔP = 全壓與靜壓之差
ρ = 密度
K = 校正係數
Q_v = 體積流量
Q_m = 質量流量
ϵ = 膨脹係數
A = 管道內截面積



	AFMP (皮托管)	AFMT (皮托管)
圖片		
工作壓力	Max.10 bar	Max.10 bar
工作溫度	Max. 600°C	Max. 250°C
長度	2" ... 40"(50 ... 1,000 mm)	4" ... 40"(100 ... 1,000 mm)

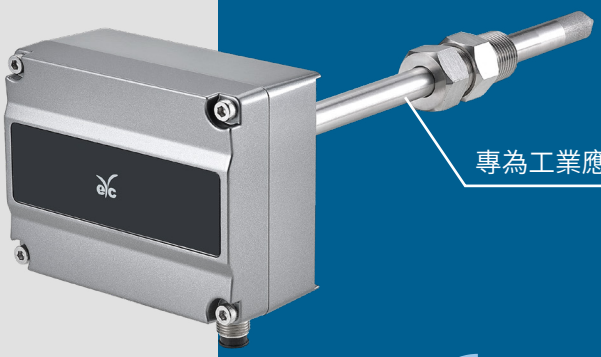


平均式皮托管

	PMM330	PMD330	PHM330	PHD330
圖片				
感測器類型	熱線式差壓感測器，導通	壓阻式差壓感測器，非導通	熱線式差壓感測器，導通	壓阻式差壓感測器，非導通
範圍	±50 ... ±1500 Pa	±50 ... ±10000 Pa	±50 ... ±1500 Pa	±50 ... ±10000 Pa
輸出	類比, RS-485	類比, RS-485	類比, RS-485	類比, RS-485
精度	±1.0% F.S. ±4% M.V	±1.0% F.S. ±5% M.V	±1.0% F.S. ±4% M.V	±1.0% F.S. ±5% M.V
防護等級	IP65	IP65	IP65	IP65

溫濕度

THM80X 系列　工業級高精度溫濕度傳感器





量測範圍
溫度：- 40°C ... + 200°C
濕度：0 ... 100%RH

精度
溫度：±0.1°C
濕度：±1.2%RH

反應時間
t90＜20 秒

訊號輸出
類比 & RS-485

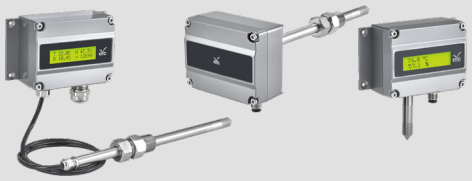
顯示類型
LCD Module

耐　高溫
　　粉塵環境

雙傳感器功能
切換多種物理量
在高濕度下的長期穩定性



溫濕度

	THM80X	THS30X
圖片		
感測器類型	電容式 & Pt 100 A級	電容式 & Pt 100 A級
範圍	-40 ... + 200°C, 0 ... 100%RH	-40 ... + 80°C, 0 ... 100%RH
輸出	類比, RS-485	類比, RS-485
精度	±0.1°C, ±1.2%RH	±0.1°C, ±1.8%RH
備註	IP65	IP65

	THM50X	THM14EX	THS13/14
圖片			
感測器類型	電容式 & Pt 100 A級	電容式 & Pt 100	電容式 & Pt 100
範圍	-40°C ... +150°C, 0 ... 100%RH	-20 ... + 80°C, 0 ... 100%RH	0 ... + 50°C, 0 ... 100%RH
輸出	類比, RS-485, NPN, PNP	類比	類比
精度	±0.1°C, ±1%RH	±0.3°C, ±2%RH	±0.3°C, ±3%RH
備註	IP65	IP66	IP54

	THS130/140	THS17-MD	THR23
圖片			
感測器類型	MEMS	MEMS	MEMS
範圍	0 ... + 50°C, 0 ... 100%RH	0 ... + 50°C, 0 ... 100%RH	0 ... + 50°C, 0 ... 100%RH
輸出	類比	RS-485	類比, RS-485
精度	±0.5°C, ±3%RH	±0.1°C, ±1%RH	±0.3°C, ±2.5%RH
備註	IP54	IP24 (Sensor), IP65 (本體)	IP20

露點

THS88MAX　工業級低濕露點傳感器



專為工業應用設計

快速反應
抗干擾
溫度補償



露點規劃範圍
-80 ... +20 dp°C

精度
±1 dp°C

反應時間
t90＜20 秒

訊號輸出
類比 & RS-485

顯示類型
eyc-tech SD05 整合型訊號顯示器

適用於 | 極度乾燥的空氣

露點

| 推薦組合 |

eyc-tech THS88MAX

感測器種類：電容式濕度傳感器 & Pt100

露點規劃範圍：-80 ... +20 dp°C

輸出訊號：類比, RS-485

線性精度：-20 ... +20 dp°C : ±1 dp°C

-40 ... -20 dp°C : ±1.5 dp°C

-60 ... -40 dp°C : ±2 dp°C

-70 ... -60 dp°C : ±5 dp°C

-100 ... -70 dp°C : Reference

反應時間 t90 (溫度在 +25°C)：＜20 秒

防護等級：IP65(測棒：IP20)



eyc-tech SD05

顯示方式：4位數LED (字高：9.2 mm)

顯示範圍：-1999 ... +9999

精度：±0.2%F.S.

參數設定：按鍵規劃

外殼(本體)材質：ABS(UL94V-0) + PC(UL94V-2)

eyc-tech 露點計轉接器

壓力範圍：2 ... 16 bar

氣體流量：4 ... 8 LPM

感測器連接：G1/2" 牙

快速接頭：日規C式

材質：SUS304

✓快速調壓　✓即插即用　✓即時顯示

差壓壓力

PMM06-D　極超微差壓傳感器



高靈敏度感測微小差壓

量測範圍
±10, ±25, ±50, ±100 Pa

精度
±(1% F.S. + 0.1 Pa)

反應時間
t90 ≦ 6 秒

訊號輸出
類比 / RS-485 / Relay

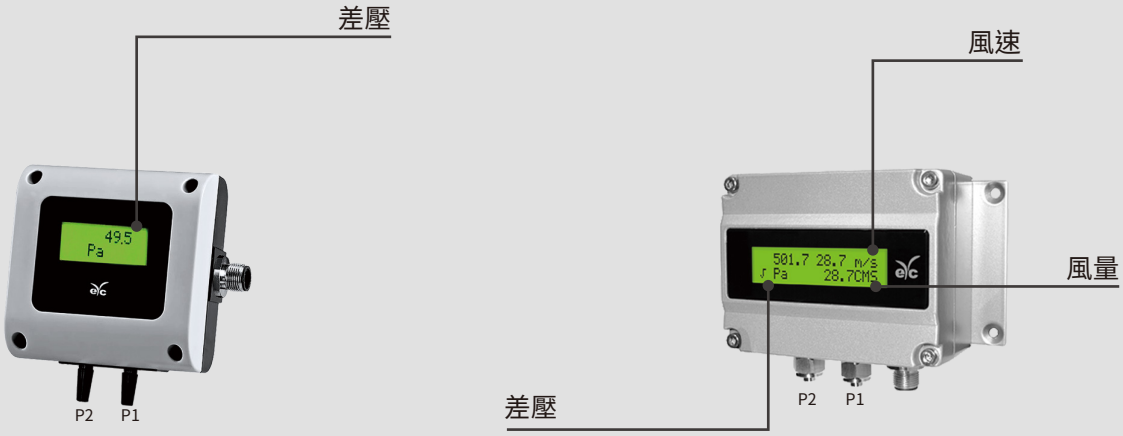
顯示類型
LCD Module

微小差壓下靈敏度高
最小顯示0.05 Pa
支援開根號功能
低零點漂移

差壓壓力

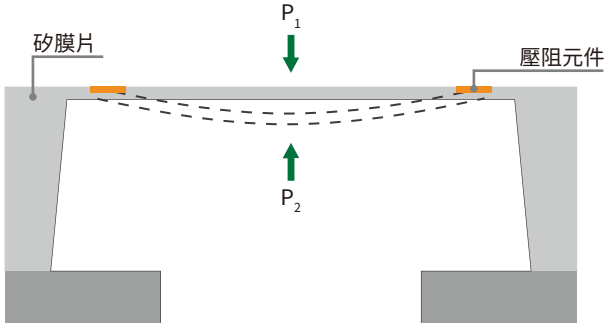
	PMM330 / PHM330	PMD330 / PHD330	PMM06-D	P064
圖片				
感測器類型	熱線式差壓感測器，導通	壓阻式差壓感測器，非導通	熱線式差壓感測器，導通	壓阻式差壓感測器，非導通
範圍	±50 ... ±1500 Pa	±50 ... ±10000 Pa	±10, ±25, ±50, ±100 Pa	0.1 ... 25 bar
輸出	類比, RS-485	類比, RS-485	類比, Relay, RS-485	類比+HART
精度	±1.0% F.S. ±4% M.V	±1.0% of F.S. ±5% M.V	±(1% F.S. + 0.1 Pa)	0.075 ... 0.2%
備註	IP65	IP65	IP65	IP65

螢幕顯示



量測原理

壓阻式



熱線式



eyc-tech

訊號儀表

DPM04　瞬間量累積量顯示控制器



專為瞬間流量與累積流量監控設計

2"LCD顯示
多樣化訊號
先進控制

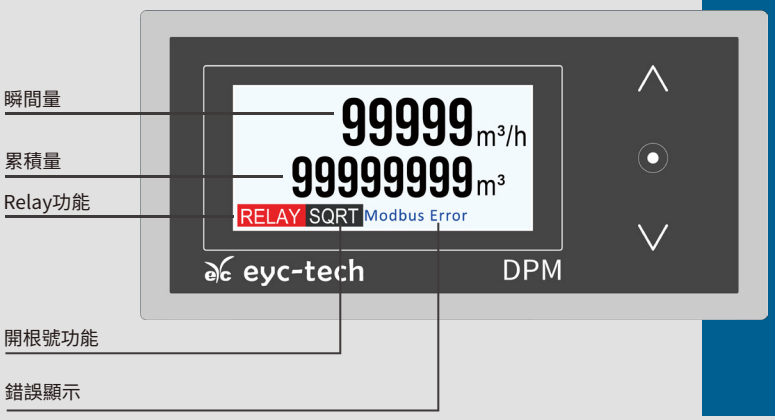
顯示數值
瞬間量:5位數
累積量:8位數

精度
±0.1% F.S. ±1 digit

反應時間調整範圍
1 ... 60 秒

訊號類型
輸入:類比 / Frequency / Pulse
輸出:類比 / Relay / RS-485

顯示類型
2"LCD



訊號儀表

	DPM04	DPM03	DPM02
圖片	瞬間量累積量顯示控制器 		
顯示數值	瞬間量:5位數 累積量:8位數	5位數	5位數
輸入	類比, Frequency, Pulse	類比	類比
輸出	類比, Relay, RS-485	類比, Relay, RS-485	類比, Relay, RS-485
精度	±0.1% F.S. ±1 digit	±0.1% F.S. ±1 digit	0.1%F.S.±1 digital
防護等級	IP65 (前面板)	IP65 (前面板)	IP65 (前面板)

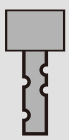
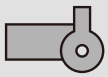
	DPT02	SD05	DPM05
圖片			
顯示數值	3位數	4位數	瞬間量:5位數 累積量:8位數
輸入	類比	類比	流量, 壓力, 溫度
輸出	類比, Relay, RS-485	類比	類比, Relay, RS-485
精度	±0.2% F.S.±1 digital	±0.2% F.S.	±0.2% F.S. ±1 digit
防護等級	IP20	IP65, DIN 43650, M12	IP54 (前面板)



FDM06-X 熱質式差壓訊號處理器

支援 K 值修正、即時顯示與多樣輸出，適用各類差壓元件

顯示數值:5位數(瞬間量), 8位數(累積量)
輸入:熱質式感測器, 各類差壓元件
輸出:類比, Relay, RS-485
精度:±1.5% F.S.
防護等級:IP65

建議搭配節流裝置(差動元件)					
					
皮托管	平均風速測管	阿牛巴管	文丘里管	孔口板	V錐

溫度 & 流量

FTC06 溫度 & 流量傳感器



專為液體水冷系統量測設計

量測範圍
0 ... 3 m/s

重複性
±0.5%

反應時間
t90 <3 秒

訊號輸出
類比 / RS-485 / NPN

顯示類型
eyc-tech SD05 整合型訊號顯示器
eyc-tech DPM04 瞬間量累積量顯示控制器

流量與溫度同步量測
液冷管路插入式設計
輸出與資料記錄功能



超音波流量

FUM06 超音波流量傳感器

適用管徑
DN50 ... DN300

量測範圍
0.1 ... 10 m/s

量程比
100 : 1

精度
±1% F.S.

反應時間
1 秒

訊號輸出
類比 / RS-485

顯示類型
LCD Module

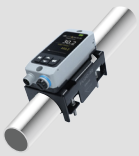
非侵入式管外量測
大管徑與多種流體適用
寬廣量程與現場顯示



專為大型管路非侵入式量測設計

eyc-tech

流量

	FUM06	FUM03	FTC06
圖片	 管徑 DN50 ... 300	 管徑 DN50 ... 300	 RS-485量取溫度與水流
感測器類型	超音波時間差	超音波時間差	PT sensor
範圍	0.1 ... 10 m/s (量程比：100 : 1)	19.6 ... 589 L/min	0 ... 3 m/s
輸出	類比, RS-485	開關, 類比, RS-485	類比, RS-485, NPN
精度	±1% F.S.	±1% F.S.	5% mv. + 2% F.S. / 重複性：±0.5%
防護等級	IP65, 0 ... 50°C / 20 ... 85%RH (非結露)	IP65, 0 ... 50°C / 20 ... 85%RH (非結露)	IP65, 0 ... 50°C / 0 ... 90%RH (非結露)

溫度

液位

	TP04	TP05	L051
圖片			
感測器類型	RTD Pt100	Pt 100 Class A	壓阻式薄膜
範圍	0 ... 100°C	-40 ... +200°C	0 ... 10 bar
輸出	類比	類比, RS-485	類比
精度	±0.5% F.S.	±0.1°C	±0.5% F.S.
防護等級	IP65	IP65	IP68

空氣品質

溫度 / 濕度 / CO_2 / PM2.5

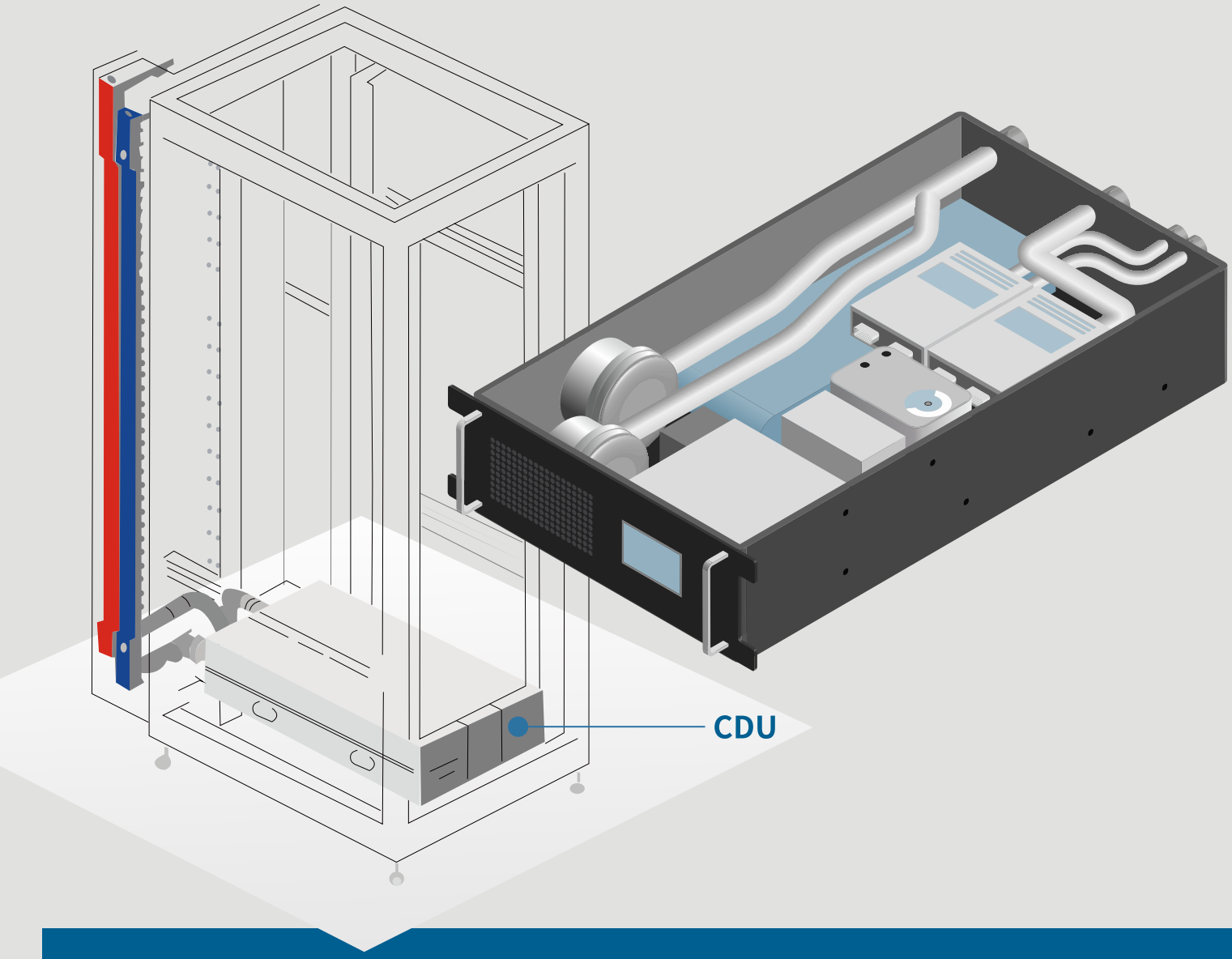
	THR23	GS23
圖片		
量測類型	溫度 / 濕度	CO_2
範圍	0 ... 50°C, 0 ... 100%RH	0 ... 2000 PPM
輸出	類比, RS-485	類比, RS-485
精度	±0.3°C, ±2.5%RH	±40 PPM±3% of 讀值
防護等級	IP20	IP20

	THG03	TGP03
圖片		
量測類型	溫度 / 濕度 / CO_2	溫度 / 濕度 / CO_2 / PM2.5
範圍	0 ... 50°C, 0 ... 100%RH, 0 ... 2000 PPM	0...50°C, 0...100%RH, 0...2000PPM, 0...500 µg/m³
輸出	RS-485	RS-485
精度	±40PPM±3% of 讀值, ±0.3°C, ±2.5%RH	±0.3°C, ±2.5%RH, ±40PPM±3%, ±10µg/m³±5%
防護等級	IP20	IP20

	GS43/44	GM33
圖片		
感測器類型	NDIR sensor	電化學一氧化碳感應器
範圍	2000, 5000, 10000 PPM	0 ... 500 PPM
輸出	類比 + RS-485	類比 + RS-485
精度	±40 or ±250 PPM ±3% reading	±3% F.S.
備註	IP54(GS43), IP64(GS44)	IP65(本體), IP20(Sensor)

壓力、差壓、差壓開關、流量

液冷系統傳感器解決方案　資料中心伺服器



冷卻液分配裝置（CDU）在資料中心的冷卻系統中扮演著至關重要的角色。它透過調節與循環冷卻液來維持設備的溫度穩定。CDU 通常包含熱交換器、水泵、傳感器及配電控制等元件。

傳感器在 CDU 中主要用於監測冷卻液的壓力、流量與溫度等參數，以確保系統的正常運行與高效冷卻。這些傳感器的數據會回饋至控制器，由控制器依據數據調整 CDU 的運行狀態，以達到最佳的能源使用效率。

Huba Control憑藉優異的產品設計與穩定精準的性能，為機架型 CDU 與機櫃型 CDU 提供關鍵的傳感器元件，例如壓力與流量傳感器器，為資料中心伺服器液冷方案提供節能且環保的有力支持。

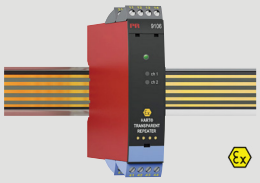
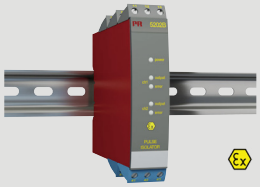
	520 防爆型壓力傳感器	525 防爆型壓力傳感器	528 OEM型 壓力傳感器	511 壓力傳感器	501 壓力傳感器
圖片					
範圍	-1 ... 9bar 0 ... 2.5-1000bar	0…0.05–0.6 bar	0…60 bar	-1 ... 0 - 600 bar	-1 ... 0 - 60 bar
輸出	類比	類比	類比	類比	類比
精度	typ. <0.3% F.S.	±0.35% F.S.	typ. <0.3% F.S.	±0.3% F.S.	±0.5% F.S.
工作溫度	-30…+85°C	-25…+85°C	-25…+85°C	max. +85°C / +125°C	-15…+80°C
防護等級	IP65, IP67	IP65	IP65, IP67	IP67	IP65

	699 差壓傳感器	692 差壓傳感器
圖片		
範圍	-1 ... 1 mbar 0 ... 0.3 - 50 mbar	0 ... 0.1 - 25 bar
輸出	類比	類比
精度	< 0.5% FS	< 0.5% FS
工作溫度	0…+70°C	-15…+85°C
防護等級	IP65	IP65

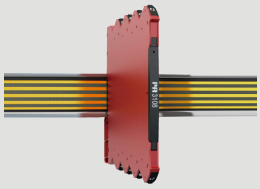
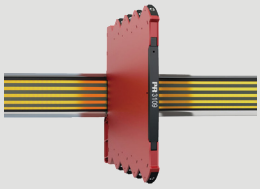
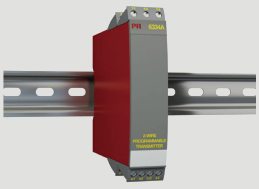
	210 渦街式流量計	237 渦街式流量計
圖片		
介質	液體, 水	液體, 水
範圍	0.5–150 l/min	1.1 ... 240 l/min
輸出	類比, Frequency, Pulse	類比, Frequency, Pulse
精度	<1% F.S. / <2% M.V.	<1% F.S. / <2% M.V.
防護等級	IP65	IP65

	604 差壓開關	630 差壓開關	620/625 壓力開關
圖片			
設定範圍	0 ... 50 mbar	6 ... 5500 mbar	-4…-900 mbar / 2…6000 mbar
開關輸出	轉換接點 / 5 A	轉換接點 / 1 A	機械接點
耐壓	50 / 75 mbar	10 / 20 bar	依型號配置
工作溫度	-30…+85°C	max. +65°C	max. +65°C
防護等級	IP65	IP00 / IP54 / IP65	IP00 / IP54

訊號轉換器、溫度、隔離中繼器

	9106B HART 防爆型中繼器	5202B 脈衝防爆隔離柵	4114 多功能傳感器	4116 多功能傳感器
圖片				
輸入	mA, HART	NAMUR, 機械接點	RTD, TC, Ohm, 電位器, mA, V	RTD, TC, Ohm, 電位器, mA, V
輸出	3.5 ... 23 mA / HART	Relay / NPN	電壓 / 電流	電流，電壓和兩個繼電器
工作溫度	-20°C ... +60°C	-20°C ... +60°C	-20°C ... +60°C	-20°C ... +60°C
精度	≤ ±16 µA / 0.1%	EMC influence < ±0.5%	優於 0.1% 所設量程	優於 0.1% 所設量程
防護等級	IP20	IP20	IP20	IP20

	5333A 二線式規劃傳感器	5333D 防爆可規劃傳感器	5334A 二線式規劃傳感器	5335D 防爆HART傳感器
圖片				
輸入	RTD, Ohm	RTD, Ohm	TC	RTD, TC, Ohm, mV
輸出	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA
工作溫度	-40°C ... +85°C	-40°C ... +85°C	-40°C ... +85°C	-40°C ... +85°C
精度	優於 0.1% 所設量程	優於 0.1% 所設量程	優於 0.05% 所設量程	優於 0.05% 所設量程
防護等級	外殼IP68, 端子IP00	外殼IP68, 端子IP00	外殼IP68, 端子IP00	外殼IP68, 端子IP00

	3108 隔離中繼器/分配器	3109 隔離中繼器/分配器	6334A 二線式規劃傳感器	5714 規劃LED顯示器
圖片				
輸入	0 ... 23 mA	0 ... 23 mA, 0 ... 10 V	TC	mA, V, Ohm, RTD, TC, 電位器
輸出	0 ... 23 mA	0 ... 23 mA, 0 ... 10 V	4 ... 20 mA	兩組繼電器和類比
工作溫度	-25°C ... +70°C	-25°C ... +70°C	-40°C ... +85°C	-20°C ... +60°C
精度	優於 0.05%	優於 0.05%	優於 0.05% 所設量程	優於 0.1% 所設量程
防護等級	IP20	IP20	IP20	IP65, Type 4X

空氣、流量、近接開關

	LNZ 450 GA-S 空氣流量傳感器	SN 450系列 熱線式流量傳感器	LN 450 GA-S 空氣流量傳感器
圖片			
範圍	0.5 ... 30 m/s	水1 ... 150 cm/s, 油3 ... 300 cm/s	0.5 ... 30 m/s
輸出	4 ... 20 mA	Relay / 4 ... 20 mA	4 ... 20 mA
介質溫度	-20 ... +80°C	-20 ... +80°C	-20 .... +80°C
耐壓	30 bar	100 bar	3 bar
防護等級	IP67	IP65, IP67	IP67

	SDN 500系列 流量傳感器	IGMF系列 電感式近接開關	LN 520 GA 空氣流量傳感器
圖片			
範圍	0 ... 500 l/min		0.5 ... 15 m/s
輸出	Relay, PNP, 4 ... 20 mA	Relay / PNP / 4 … 20 Ma	4 ... 20 mA, PNP
環境溫度	0 .... +80°C	-25 … +120°C	-20 … +70°C
耐壓	1 ... 20 bar	10 bar	X
防護等級	IP67	IP68 + IP69K	IP67

	SC 440/1-A4-GSP 流量傳感器	SKM 420 GR/GA 流量接點/類比放大器	SZAb 400 防爆流量放大器
圖片			
規格	範圍：水1 ... 150 cm/s, 油3 ... 300 cm/s 輸出：PNP 傳送器長度L：48 mm 螺紋：G1 / 2	輸出：Relay, PNP, 4 … 20 mA 工作電源：DC 24 V ±20% 環境溫度：-20 … +60°C 防護等級：端子IP20 /外殼IP40	輸出 : 繼電器/切換 電源 : AC230V±10% 防爆氣體 : II(1)GD [Ex ia] IIC 防爆粉塵 : II(1)GD [Ex ia] IIIC

電力監控、繼電器、近接開關

DIA53
單相AC過電流監控器

圖片



規格

輸出信號：NPN, PNP, NO

輸入範圍：AC 2 ... 20 A, AC 5 ... 50 A,
AC 10 ... 100 A

輸出電流：≤100 mA

工作溫度：-20 ... 60°C

WM20
三相電力分析表

圖片



規格

電壓量測範圍 L-N：57.7 ... 133V, 220 ... 400V

電壓量測範圍 L-L：100 ... 230V, 380 ... 690V

輸入阻抗：≥ 1.6MΩ

電源供應：100 ... 240 V AC/DC, 24 ... 48 V AC/DC

防護等級：面板IP65, 端子IP20

EC5525
電容式近接開關

圖片



規格

感應距離：4 ... 25 mm

工作電壓：DC 10 ... 40 V

工作電流：≤ 200 mA

電氣連接：M12接口

防護等級：IP67

E83
AC電流轉換監控器



規格

量測範圍：0 ... 50 A AC

工作電壓：10 ... 40V DC

輸出：4 ... 20 mA

認證：CE/UL

防護等級：IP20

VP 系列
光電式液位感測器



規格

輸出：NPN, PNP, SCR, NO, NC

電源：DC 10 ... 40 V, AC 110 or 230 V

液位差精度：水平安裝 ±5 mm,
垂直安裝 ±2.5 mm

環境光：0 ... 100 lux

工作溫度：-20 ... +70°C

耐壓：10 bar

對大部分酸鹼具良好的耐化學性

認證：CE

防護等級：IP67

CA18/CA30
電容式近接開關

圖片



規格

感應距離：0 ... 12 mm/0 ... 25 mm

工作電壓：10 ... 40 V DC

工作電流：≤ 12 mA

操作溫度：-30 ... +85°C

輸出：NPN/PNP

電氣連接：2米電纜

認證：CE/cULus

防護等級：IP67/IP68/IP69K

PA18/PH18
光電開關



規格

輸出：NPN / PNP

額定工作電壓：10 ... 30 V DC

輸出電流：≤100mA

輸出功能：N.O. / N.C.

操作溫度：-25 ... 60°C

認證：CE / cULus

連接：M12 接口

防護等級：IP67 / IP69K

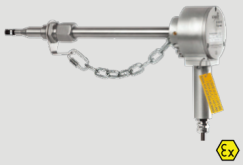
Dinel process control 液位、近接開關、隔離中繼器、電力監控

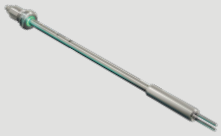
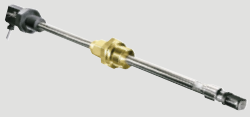
	GRLM-70 雷達波式液位計	ULM-70 防爆型超音波液位傳感器	ULM-53 防爆型超音波液位傳感器
圖片			
範圍	0.5 ... 40 m	0.15 ... 20 m	0.1 ... 20 m
輸出	4 ... 20 mA, RS-485, Modbus	4 ... 20 mA, HART®, RS-485, Modbus	4 ... 20 mA, 0 ... 10 V, RS-485
環境溫度	-30 ... +70°C	-30 ... +70°C	-30 ... +70°C
精度	± 2 mm	0.15%	0.3%, 0.2%, 0.15%
防護等級	IP67	IP67	IP67, IP68

	DLM-35 電容式液位傳感器	DLS-27 防爆電容式液位計	CLM-36 電容式液位傳感器
圖片			
輸出	4 ... 20 mA(2線), 0 ... 10 V(3線)	NPN, PNP, NAMUR	4 ... 20 mA, 0 ... 10 V
供電電壓	9 ... 34 V DC, 12 ... 34 V DC	7 ... 36 V DC, 7 ... 33 V DC	9 ... 36 V DC, 16 ... 36 V DC
環境溫度	-40 ... +85°C	耐溫:-40°C ... +300°	耐溫:-40°C ... +300°C
耐壓	0.1 ... 5 MPa	0.1 ... 3 Mpa	0.1 ... 7 Mpa
防護等級	IP67, IP68	IP67	IP67

	CPS-24 防爆電容式近接開關	NSSU系列 防爆隔離柵
圖片		
規格	輸出:NPN, PNP, NAMUR 環境溫度:-20 ... +70 °C 防護等級:IP67	輸出:Relay, Transistor 安裝方式:DIN導軌 環境溫度:-20 ... +60°C 防護等級:IP20

風速

	SS 23.700-EX 防爆型熱線式風速傳感器	SS 23.400 防爆熱線式風速傳感器	SS 20.500 防爆熱線式風速傳感器	SS 20.600 熱線式風速傳感器
圖片				
介質	空氣, 氮氣, 其他氣體	空氣, 氮氣, 其他氣體	空氣, 氮氣, 其他氣體	空氣, 氮氣, 其他氣體
範圍	0 ... 220 m/s	0 ... 20 m/s	0 ... 50 m/s	0 ... 220 m/s
輸出	類比	類比	類比	類比
工作溫度	-20 ... +120 °C	0 ... +60°C	-40 ... +85°C	-20 ... +120°C, EX：-40 ... +120 °C
備註	IP67, 16 bar	IP66, 大氣壓700 … 1,300 hPa	IP67, 大氣壓700 ... 1,300 hPa	IP67, 16/40 bar

	SS 20.715 LED 層流風速傳感器	SS 20.651 高溫熱線式風速傳感器	IL30 熱線式風速傳感器	SS 20.261 熱線式風速傳感器
圖片				
介質	乾淨空氣, 氮氣, 其他氣體	乾淨空氣, 氮氣, 其他氣體	空氣, 氮氣, 其他氣體	空氣, 氮氣, 其他氣體
範圍	0.1 ... 10 m/s	0 ... 60 m/s	0 ... 712 Nm^3/h	0 ... 90 m/h
輸出	類比	類比	類比	類比
工作溫度	-20 ... +70 °C	0 ... +350 °C	-20 ... +60 °C	0 ... +60 °C
備註	IP67, 大氣壓700 ... 1,300 hPa	IP65, 大氣壓/16 bar(過壓)	16 bar	IP65, 大氣壓700 ... 1,300 hPa

	SS 20.415 LED 熱線式風速傳感器	SS 20.250 熱線式風速傳感器	SS 20.400 熱線式風速傳感器	SS 20.260 熱線式風速傳感器
圖片				
介質	空氣, 氮氣, 其他氣體	空氣, 氮氣, 其他氣體	空氣, 氮氣, 其他氣體	空氣, 氮氣, 其他氣體
範圍	0 ... 10 m/s	0 ... 1, 10, 20 m/s, 可選	0 ... 20 m/s	0 ... 60 m/s
輸出	類比	類比	類比	類比
工作溫度	0 ... +60 °C	-20 ... +70 °C	0 ... +60°C	-20 ... +120°C
備註	IP65, 大氣壓700 ... 1,300 hPa	IP65,大氣壓700 ... 1,300 hPa	IP66, 大氣壓700 ... 1,300 hPa	IP65, 大氣壓700 ... 1,300 hPa

溫濕度、濕度開關

	KC.Ex / GC.Ex 防爆溫濕度傳感器	TFG80 溫濕度傳感器
圖片		
規格	量測元件：Pt100, MELA®-量測元件 量測範圍：-20 ... +200°C, 0 ... 100%RH 輸出：4 ... 20 mA 精度：濕度 ±2%RH, 溫度 ±0.3 K 工作環境：-40 ... +80°C 防護等級：IP65	量測元件：Pt100, Polyga®-量測元件 量測範圍：-30 ... +80°C, 0 ... 100%RH 精度：±0.5°C, ±2.5%RH, ±8.0%RH 輸出：0 ... 10 V, 4 ... 20 mA 工作環境：-30 ... +80°C, 30 ... 100%RH 防護等級：IP64

	HG80 濕度開關	HGMini 濕度開關
圖片		
規格	量測元件：吸濕式Polyga®量測元件 控制範圍：40 ... 90%RH 精度：相對濕度 > 50 %RH 時：±3.5 %RH 相對濕度 < 50 %RH 時：±4 %RH 繼電器乾接點，銀／金觸點可選（最大 15 A / 250 V AC） 工作環境：0 ... 60°C, 0 ... 95%RH（非凝結） 防護等級：IP50（外旋鈕）、IP64（內旋鈕型）	量測元件：Polyga®-量測元件 控制範圍：40 ... 90%RH 精度：±5%RH 工作溫度：0 ... 60°C 壽命：> 6,000 開關循環 防護等級：IP20



AI 熱管理

氣冷 × 液冷，掌握高密度運算的散熱關鍵

隨著 AI 伺服器與高效能運算設備的快速發展，系統運算密度持續提升，設備所產生的熱能也隨之大幅增加。為確保設備穩定運作並維持最佳效能，散熱系統需同時掌握空氣流動、設備溫度以及冷卻液循環狀態。透過溫度、濕度、差壓與流量等多項關鍵參數的量測，可建立完整且即時的熱管理資訊，協助使用者掌握系統運作狀態，進一步優化散熱效率並降低潛在風險。

機櫃氣流與熱分布

透過量測機櫃進風與排風的溫濕度，以及設備周邊的差壓變化，可有效掌握冷空氣是否順利通過散熱區域，並確認氣流是否均勻分布於各設備之間。此類量測亦可協助判斷局部熱點的形成位置、氣流阻力來源，以及冷熱氣流的分布狀態，進而作為優化機房氣流設計與提升散熱效率的重要依據。

CDU 液冷循環

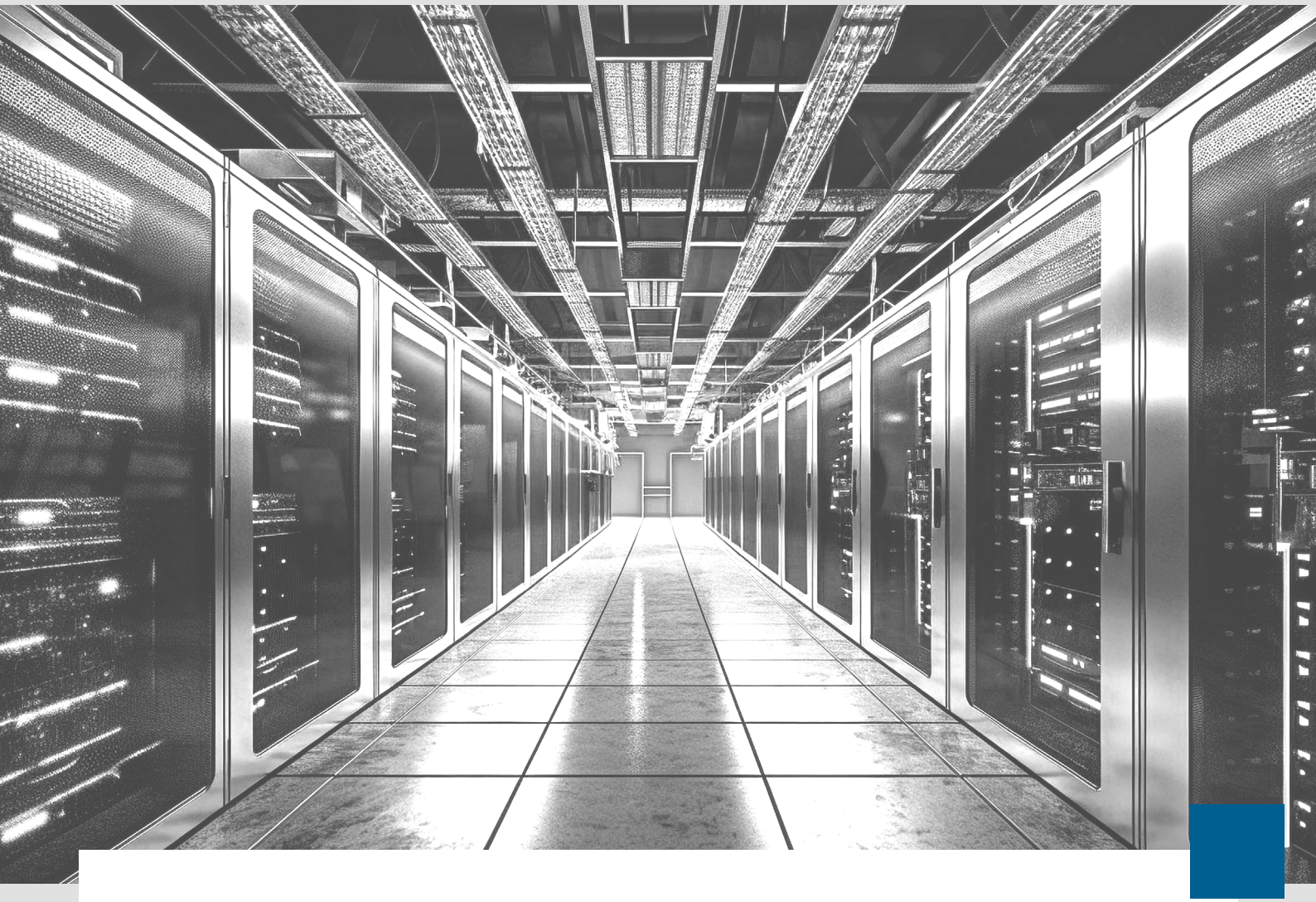
在液冷系統中，針對 CDU（冷卻分配單元）、冷板、熱交換器以及供回水管路進行流速、流量、溫度與差壓等參數的量測，可即時掌握冷卻液的循環狀態。透過這些數據，可確認冷卻液是否穩定流動並有效帶走熱能，進一步作為評估散熱能力與系統運作狀態的重要依據，確保整體液冷系統維持高效率與高可靠度。

管路流量與系統查核

依據不同管徑、安裝條件與量測需求，提供多樣化的流量量測方案，包括插入式流量計、固定式超音波流量計以及夾鉗式流量計等。這些方案可靈活應用於長期系統整合、既有管路改造或現場流量查核等情境，協助使用者在不中斷系統運作的情況下進行量測與驗證，提升系統維護效率與運作透明度。

資料中心

氣體冷卻系統監控解決方案



全球數位化帶動雲端運算與大數據的使用量，資料中心的需求也跟著提升，其設備所消耗的能源也日益攀升。因此，有效控制空調系統的效能格外重要，優化空調系統一直是重要的未來節能目標，不僅可以減少能源浪費，還可以降低運營成本，實現永續發展。

eyc-tech 提供高精度的溫濕度、風速風量及差壓量測傳感器，支持數據中心根據伺服器負載的波動動態調整冷卻系統。精準監測風速風量、溫度和濕度等關鍵參數，可防止因高溫導致設備損壞、確保最佳的通風和冷卻效果，維持穩定的運行條件並保護設備。這些解決方案能提升能源效率、提高系統可靠性並降低運營成本，為數據中心實現永續且高效的冷卻策略提供有效的支持。

溫濕度傳感器



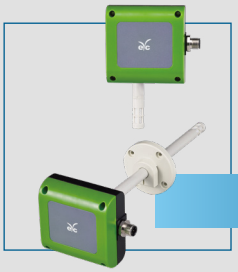
THM801

卓越精確度



THS17

現場監控



THS301/THS302

環境穩定性

風速風量傳感器



FTS34/35

風速風量管理

差壓傳感器



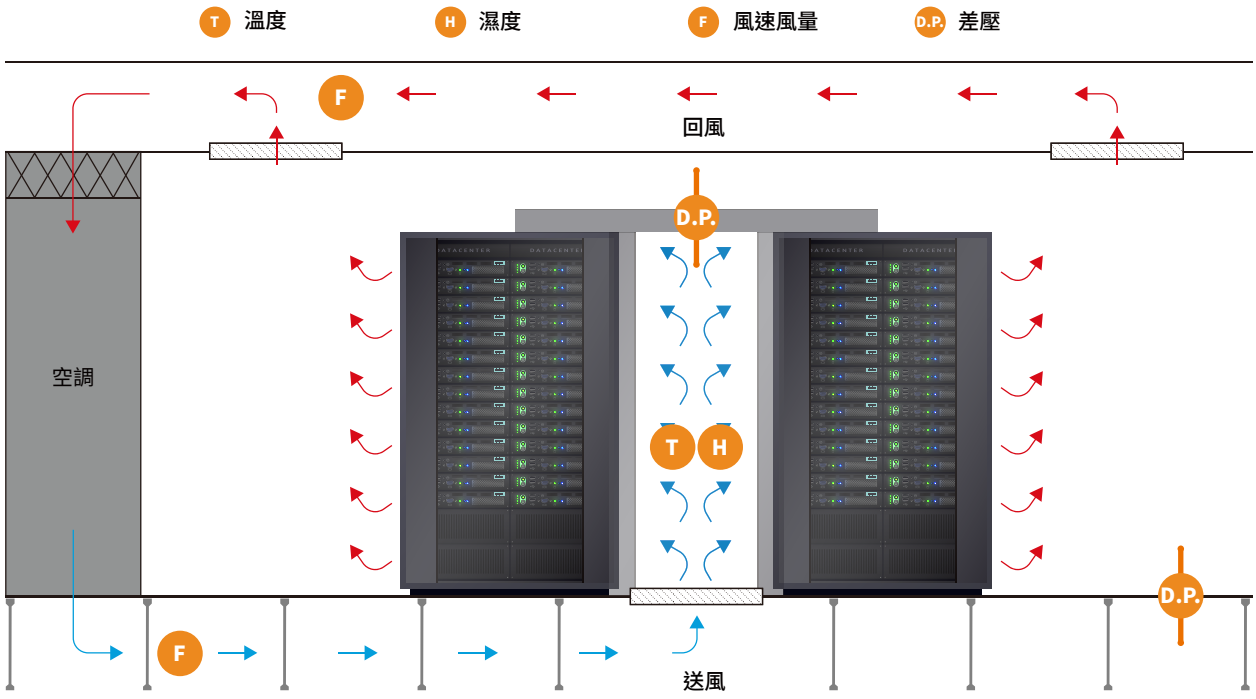
PMD330

濾網監測



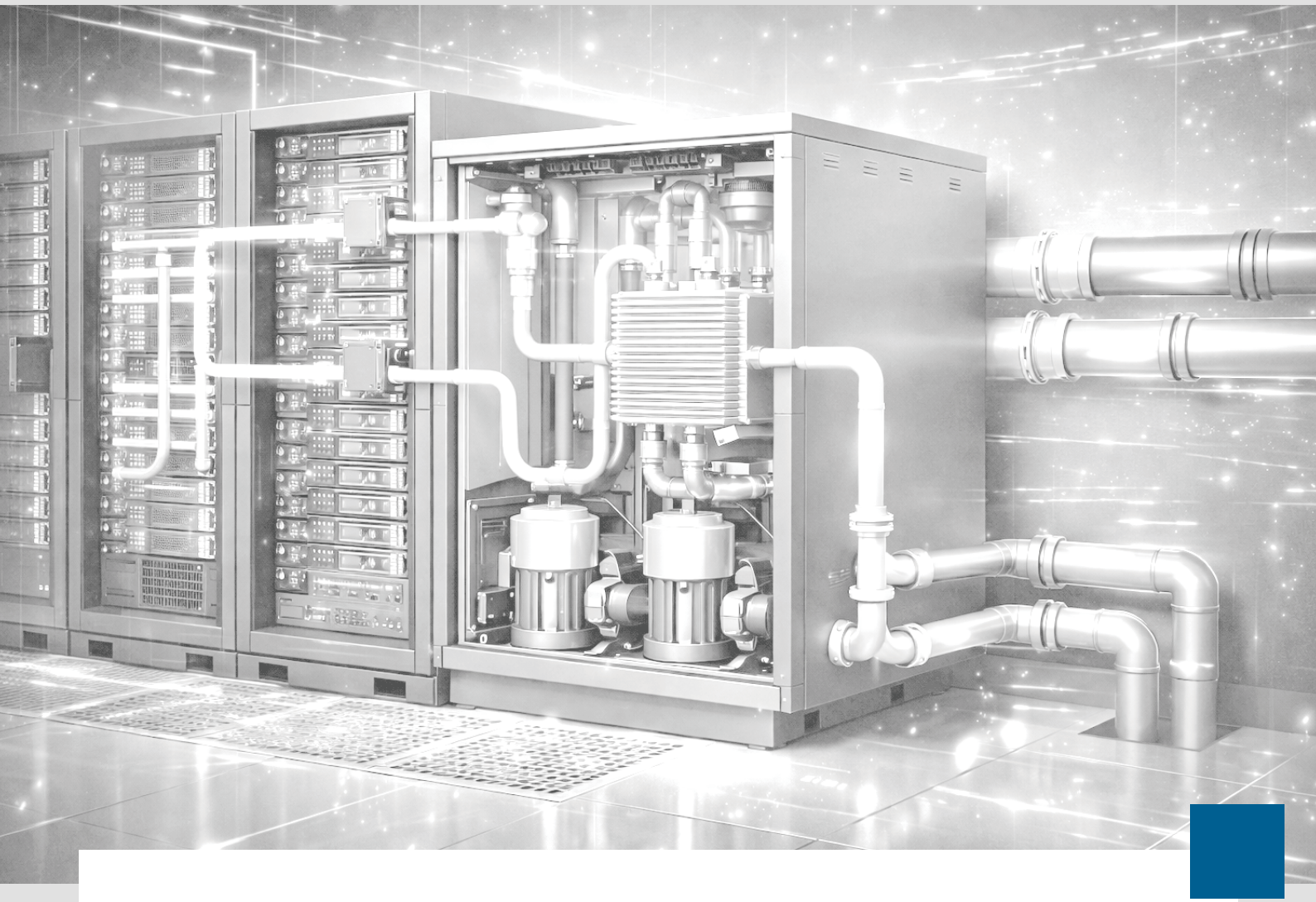
PMM06-D

極微壓差控制



AI伺服器

液體冷卻系統監控解決方案



AI 伺服器高功率運算產生大量熱能，先進氣冷與液冷技術可有效支援高密度運算環境的散熱需求。透過氣冷與液冷系統精準控制風量、冷卻液流量及供回水溫度，可快速帶走晶片熱能，維持設備穩定運行，並提升整體散熱效率與能源使用效益。

其中，液冷系統藉由冷卻液直接吸收並傳遞伺服器核心元件產生的熱量，相較傳統氣冷方式，能更有效因應高熱通量與高密度機櫃的散熱需求。冷卻液循環過程中的流量、溫度、壓力與差壓變化，都會直接影響熱交換效率與系統穩定性，因此需要持續掌握各項關鍵參數。

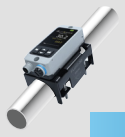
eyc-tech 提供溫度、水流量、壓力、差壓、溫濕度及露點量測傳感器，可應用於 CDU、冷板、熱交換器、過濾器與冷卻管路，協助掌握冷卻液循環、供回水溫差、管路壓力及過濾器阻力。同時透過環境溫濕度與露點量測，降低冷凝與結露風險，提升 AI 伺服器液冷系統的可靠性、散熱效能與能源使用效率。

流量傳感器



FTC06

冷卻液流量、液體溫度



FUM03

非侵入式 (DN8 ... 50)



HUBA 237

冷卻液流量、液體溫度



HUBA 520/528

供回水壓

溫濕度傳感器



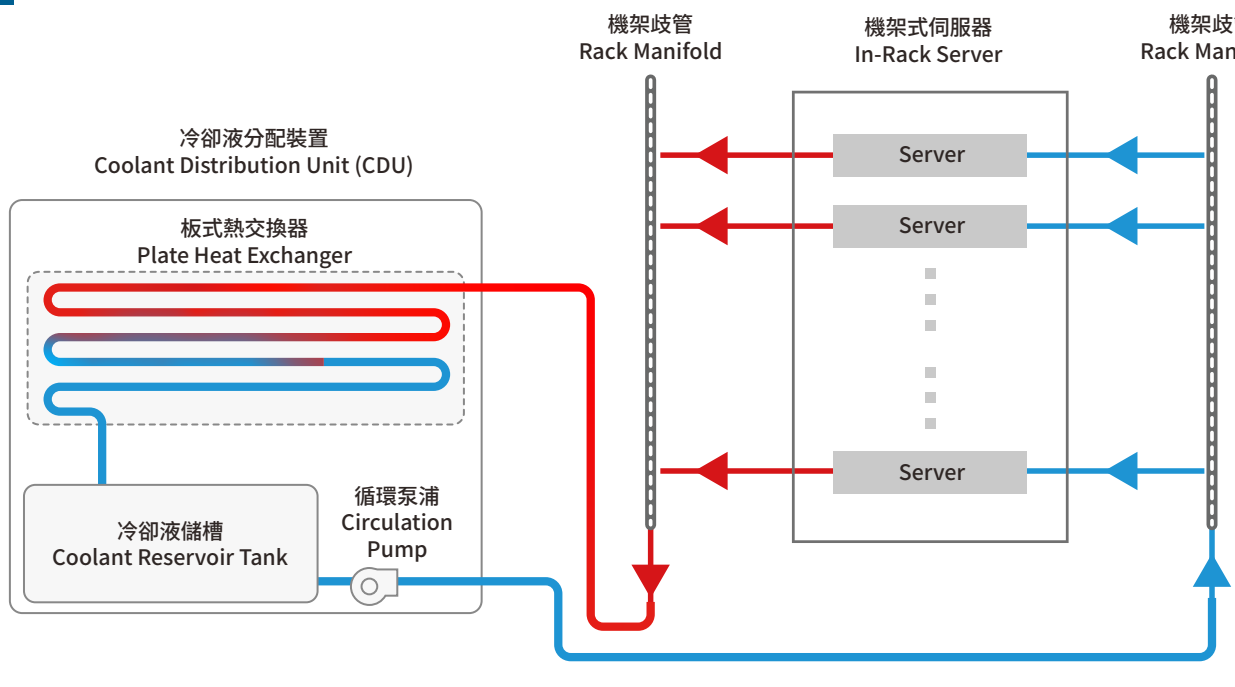
THS17-MD

結露預防



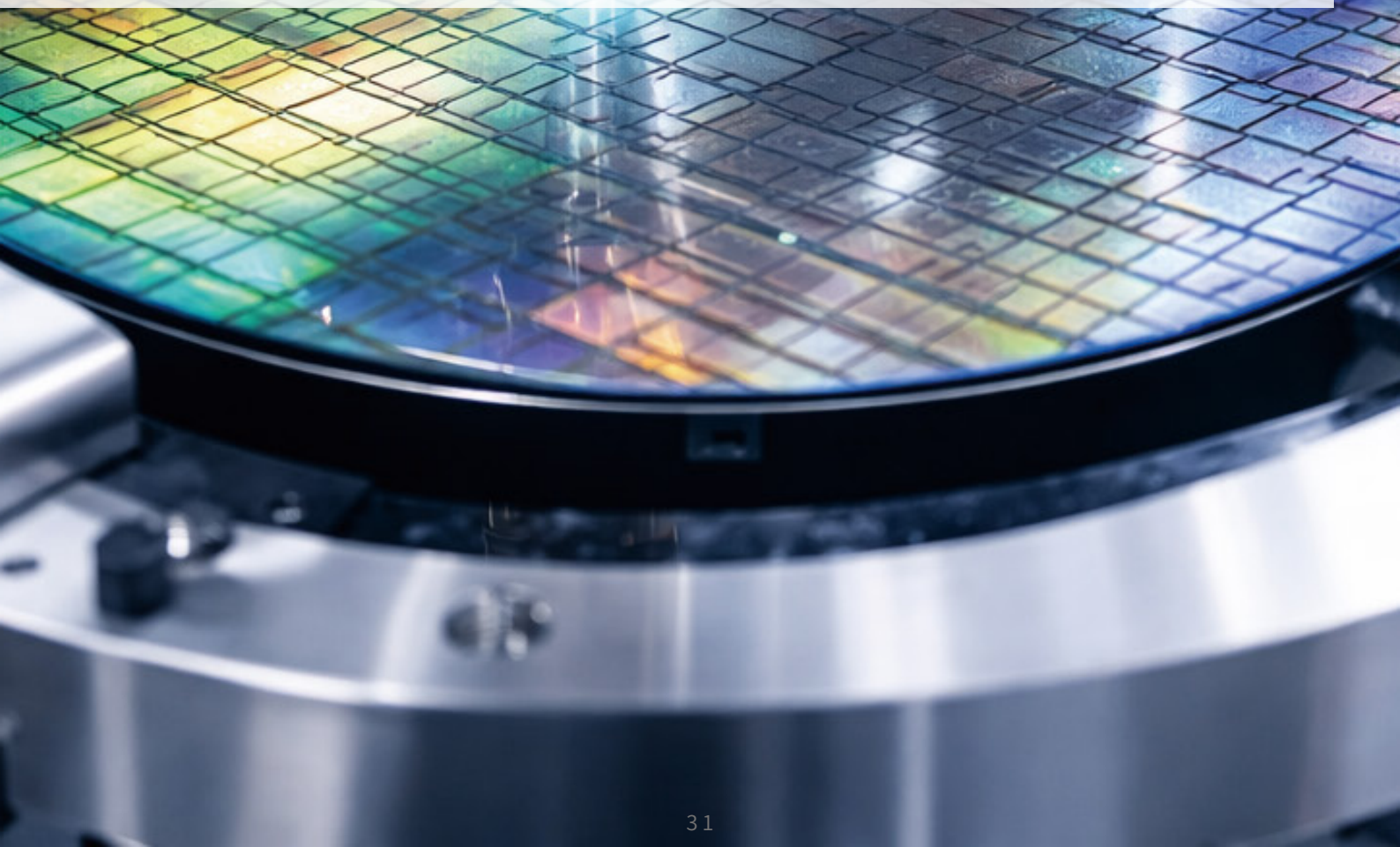
TP05

供回水溫度





半導體與精密製程



精準掌握環境條件，支援高潔淨與高穩定製程

在晶圓製造與各類精密製程中，環境條件對製程品質與穩定性具有關鍵影響。溫度、濕度、露點、差壓以及氣流狀態等因素，皆可能直接影響產品良率與設備運作。透過高精度的環境量測技術，可協助維持潔淨區域的穩定條件，降低外部干擾，並確保製程在最佳環境下進行，進一步提升整體製程可靠度與品質一致性。

無塵室環境控制

透過量測潔淨區域內的溫濕度、不同區域之間的差壓，以及層流風速，可有效掌握潔淨空氣的流向與環境條件。這些量測數據可協助維持不同潔淨等級區域之間的壓力梯度，確保氣流由高潔淨區流向低潔淨區，避免污染物逆流，並維持整體氣流穩定性，確保無塵室環境符合製程需求

低濕與露點量測

針對乾燥室、氣體供應系統、手套箱以及高潔淨製程環境，進行低濕環境中的濕度與露點量測，可精準掌握空氣中的水氣含量與變化狀態。此類量測對於對水分極為敏感的製程與材料保存尤為重要，可有效避免因水氣影響而造成的製程異常或產品品質問題。

製程設備與廠務系統

透過量測冷卻水流量、設備溫度、供氣狀態以及差壓變化，可全面掌握製程設備周邊公用系統的運作條件。這些量測資訊可應用於冷卻系統、供氣系統、排氣系統以及設備環境監控，協助維持各項系統穩定運作，並提升整體製程效率與設備可靠度。

無塵室

精準環境監控



無塵室（又稱潔淨室）是一種專門設計用於嚴格控制室內空氣中微小顆粒、微生物和其他污染物的環境。其主要目的是確保特定工作或製程在高度潔淨的條件下進行，以避免污染對產品或實驗結果產生的影響。為了確保無塵室的環境始終保持潔淨，除了通風系統可有效將空氣中的微小顆粒吸引到濾網上，從而達到淨化空氣的目的；還可透過嚴格控制室內外的氣壓差異，以確保無塵室內部的氣壓始終高於外部，從而防止外部污染物進入無塵室。

eyc-tech 風速風量傳感器可監測空氣流動的速度，有助於均勻分佈潔淨空氣，防止任何區域積聚污染物或微粒。此外，在差壓傳感器的精準監測下，能夠有效地確保無塵室的氣壓，避免任何汙染物和雜質影響，從而提高產品質量和生產效率。

差壓傳感器



PMD330

濾網監測



PMM330

隔離控制

風速風量傳感器



FDM06-L-L1

層流監控



FDM06-L-L2

正負壓差控制



FTS34/35

空氣分配控制

溫濕度傳感器



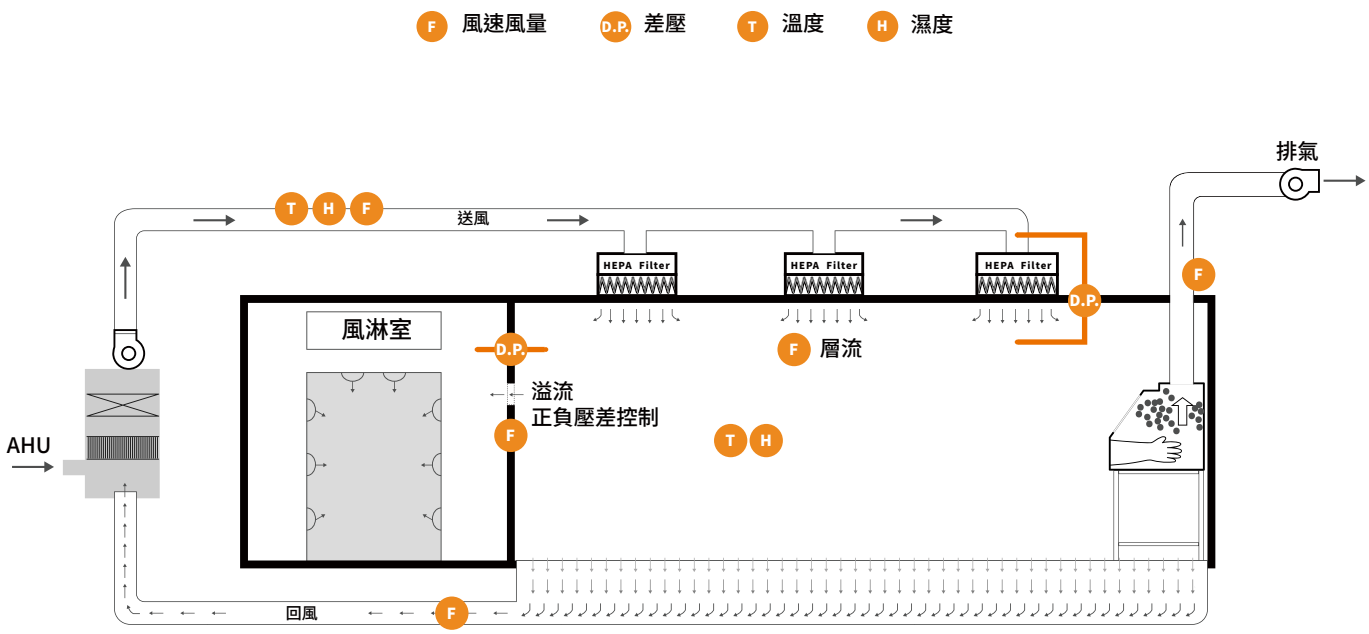
THS301/THS302

環境穩定性



THM50X

環境溫濕度





智慧製造

從現場量測到數據整合，提升設備與製程透明度

智慧製造的核心在於建立穩定且可追溯的量測基礎。透過流量、壓力、溫濕度、露點與液位等關鍵參數的即時監測，並結合通訊與控制系統，可協助使用者掌握設備運作狀態、優化製程條件，並提升整體生產效率與品質穩定性

壓縮空氣與 CDA 系統

量測壓縮空氣的流量、露點、壓力及差壓，掌握供氣量、乾燥狀態與過濾元件阻力，協助確認各製程區域的用氣需求與供氣品質，避免因氣源不穩造成設備異常或產品品質波動。

工業設備與製程量測

針對設備內部的空氣流速、管路流量、溫度、壓力及液位進行量測，協助掌握設備運作條件，提供製程控制、異常判斷及設備優化所需的基礎資訊，並可作為設備預防性維護的重要依據。

製程流體與能源監測

針對水、氣體及其他製程流體進行流量與溫度量測，協助分析能源使用狀況與製程效率，找出潛在的浪費與異常點，進一步優化能源配置與設備運轉策略。

設備狀態監控與預警

透過連續量測設備關鍵參數，如壓力變化、流量異常或溫度偏移，可即時發現設備異常趨勢，提前進行維護或調整，降低突發停機風險，提升產線穩定度。

壓縮空氣系統

優化能源效率的監控



在工業中，空壓系統扮演著關鍵角色，但其能源耗量相當大。為因應全球各國政府積極推動節能和永續發展的目標，許多節能與效率提升的技術已被應用於空壓系統中，尤其是傳感器的應用。在精準監控風速風量數據過程中，可達到有效的碳盤查，不僅能避免企業的能源消耗、降低運營成本，還能實現節能減碳目標。

透過使用 eyc-tech 風速風量、露點和壓力傳感器，可實現對濕空氣、乾空氣及小管道等不同需求的空氣精確監測。這些傳感器有助於進行洩漏檢測、防止設備損壞、優化能源使用、並確保壓縮空氣的品質達到工業標準。通過傳感器的即時監測與數據反饋，整個乾燥壓縮空氣系統得以在不同工況下保持最佳性能。

風速風量傳感器



FDM08

濕空氣



FDM06-I

累積量



FTM06D-I

大風量



FTM06D

插入型

露點傳感器



THS88MAX

乾空氣

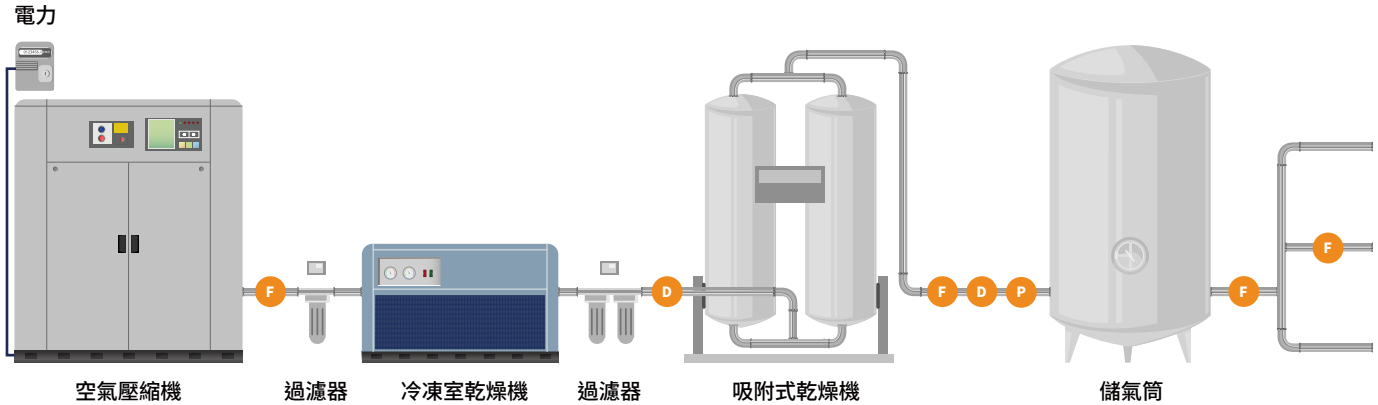
壓力傳感器



P048

多功能全能型

F 風速風量 D 露點 P 壓力



工業廢氣排放

排放管理，永續未來



工業過程中釋放的揮發性有機化合物 (VOC) 等污染物對環境和公眾健康構成威脅。先進的廢氣監測在減少排放和確保永續運營方面發揮著關鍵作用。VOCs和其他廢氣污染物會導致空氣品質下降，並可能引發各種健康問題，包括呼吸系統疾病、過敏反應和其他慢性疾病。此外，這些污染物也會對生態系統造成損害，影響植物和動物的生存環境。因此，準確的風速風量測量對於優化廢氣排放和維持系統效率至關重要，且可有效減少碳排。

eyc-tech 專注於高精度氣體測量，提供可靠數據以支持廢氣系統的優化。透過風速風量傳感器，或差壓傳感器搭配平均風速測管，有助於提高廢氣排放效率，降低能源消耗，並確保符合環境標準，幫助各行業實現環保和運營目標的雙贏。

差壓傳感器



PHM330

風速風量轉換



PMM330

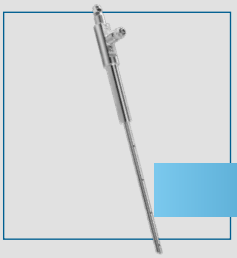
風速風量轉換

平均流速測管 (皮托管)



AFMP

多點平均



AFMT

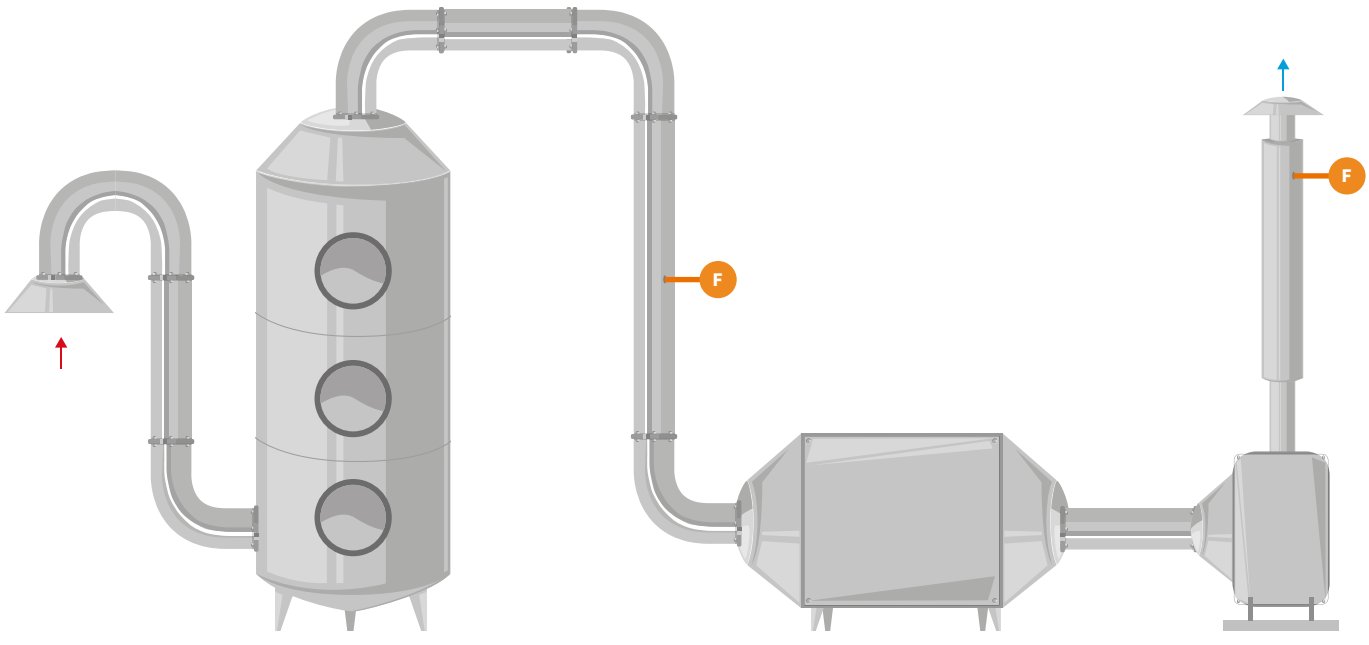
多點平均

風速風量傳感器



FTM94/95

抗粉塵





暖通空調與能源效率

以環境與流體量測，優化空調運轉與能源使用

暖通空調系統需要依據實際環境與負載條件調整送風、冷卻與通風狀態。透過溫濕度、風速風量、差壓、空氣品質及冷卻水流量量測，可協助掌握系統運作條件，提升室內環境品質與設備運轉效率。

空調風量與室內環境

量測風管、出風口及室內區域的風速、風量、溫濕度與空氣品質，確認送風是否符合不同空間需求，並作為空調調節與室內環境控制的參考。

濾網與差壓管理

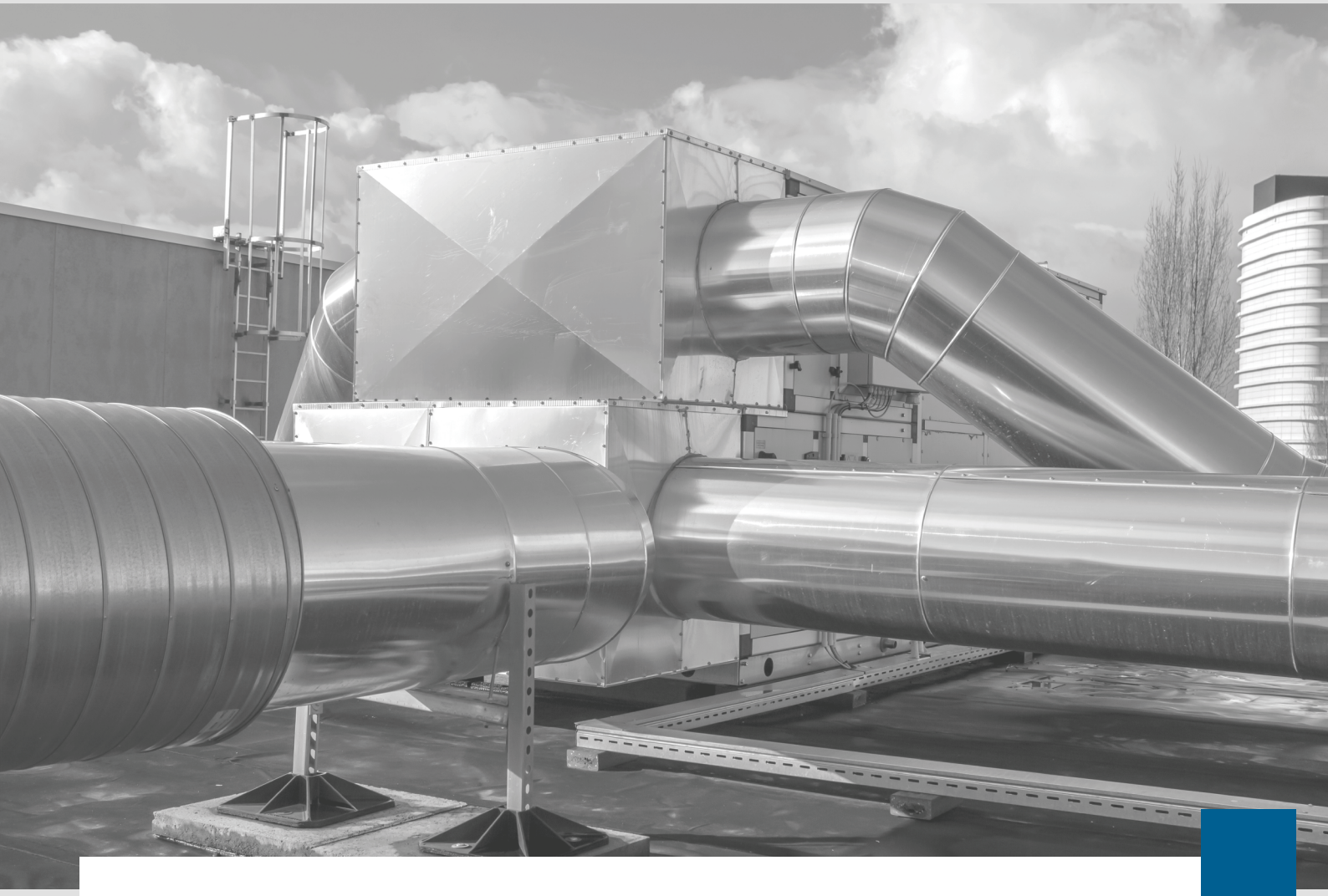
量測空調箱、濾網及風管前後的差壓變化，掌握濾網阻力與氣流狀態，協助規劃適當的清潔與更換時機，維持系統通風效率。

冷卻水與系統效率

量測冷卻水供回水溫度、流量與差壓，協助了解冷卻循環及熱交換狀態，提供冰水主機、冷卻水塔與空調水系統調整所需的量測資訊。

HVAC暖通空調

優化暖通空調 (HVAC) 系統以實現智慧節能



HVAC 即暖氣、通風和空調系統。它負責調節室內空氣溫濕度、通風流量和控制隔絕室內外空氣，以確保建築物內部環境的舒適度和健康安全。在HVAC系統中，暖氣負責提供恆溫的熱能，通風負責確保室內空氣的流通和新鮮，而空調則負責控制室內溫度和濕度，提供適宜的室內環境。近年來，隨著節能和環保意識的提高，HVAC領域也在不斷優化高效能的量測設備，以提高系統效能，降低電力等能源的消耗及成本，並減少對環境的影響。

eyc-tech 提供全面的傳感器解決方案，包括溫濕度、風速風量、差壓以及二氧化碳 (CO_2) 監測等產品。支持 HVAC 運行的精確數據，可優化能源使用，提高系統穩定性，並為住宅、商業和工業應用創造更健康的室內環境。

風速風量傳感器



FTS34/35

通風優化

差壓傳感器



PMD330

濾網監測

環境監控



THS30X

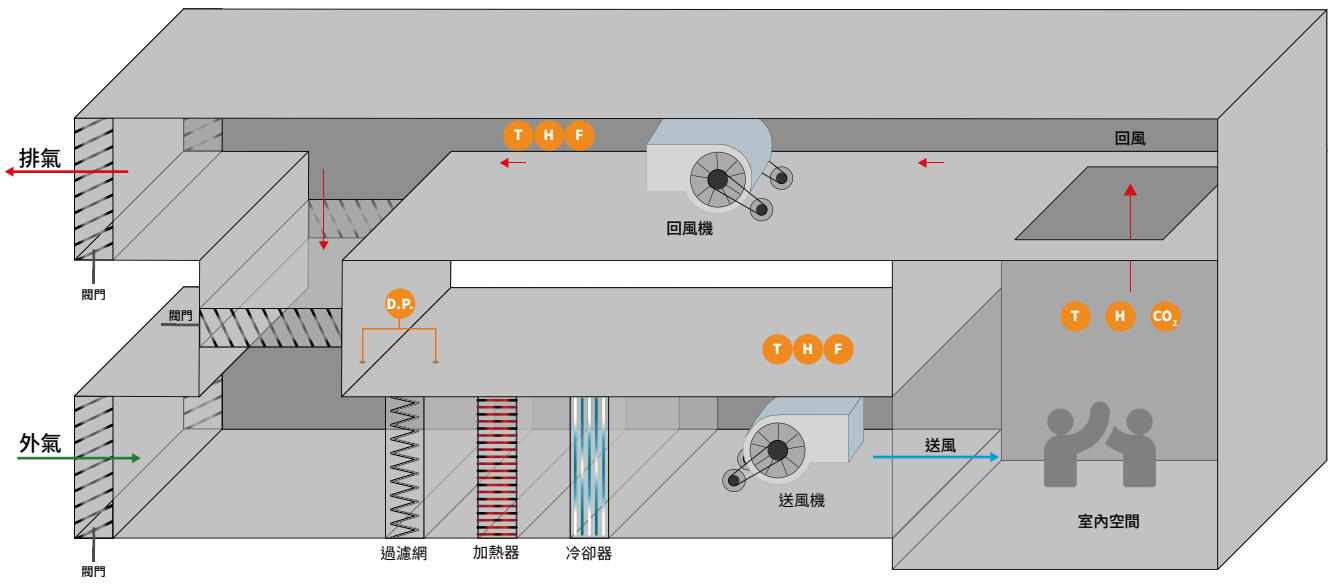
溫濕度



THG03

溫度&濕度&CO_2

T 溫度　H 濕度　F 風速風量　CO_2 空氣品質　D.P. 差壓



Auto-Instruments & Measurement

YUDEN

感測器的專業製造與代理經銷

風速風量 | 濕度 | 露點 | 差壓 | 流量 | 溫度 | 壓力 | 液位 | 空氣品質 | 訊號儀表

ISO 9001 & ISO/IEC 17025

總公司 | 新北市中和區橋和路15號12樓

(台北) +886-2-8221-2958

(台中) +886-4-2316-1551

(台南) +886-6-254-5586

e-mail : info@yuden.com.tw