# 大華高科公司

Taiwah Tech. Corporation





# 環境測量傳送器

產品綜合型錄



差壓 ・ 風速 ・ 風量 ・ 温度 ・ 溼度 ・ 大氣壓力 ・CO・CO2

# 大華高科公司

### 公司介紹

秉持著正派之經營「誠」、「勤」、「實」的經營理念,本企業成立於 1976 年。 專門代理銷售世界知名廠牌儀器 – 工業、量測儀器設備,測量 差壓、壓力、大氣壓力、 風速、風量、溫度、溼度、露點、水份、氣體分析儀、水質分析、氣象、傳訊、控制、警報、 記錄設備。耗材產品 – 各國廠牌儀器用 記錄紙、筆針、墨水、色帶、溫度測試貼紙 等,隨著客戶的需求不斷地引進新產品。

### 經營理念

「永續經營」及「品質、科學、進步」是本公司一貫的服務原則,更是推展業務之主要動力。40年來的耕耘使我們能在產品供應上,提供更為完善的服務,與客戶同步成長。 新產品短期內不會故障,當您所購買產品經使用數年後,需要售後服務之時,擔心產品 是否會成"孤兒",敝公司數十年的信用、永續經營的保證。敬請各位先進多多指教和愛顧。

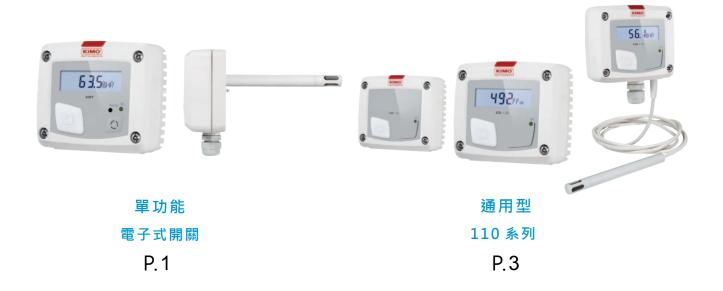


### 品牌介紹

主要產品有:傳送器、攜帶式測量儀(包含:差壓、風速、風量、溼度、溫度、室內空氣質量、照度…等參數)、攜帶式煙氣分析儀、電子式記錄儀、室內空氣質量測量儀、等相關產品及配件。

為製藥、半導體、微電子、食品、環保、電力和室內環境等眾多領域客戶提供專業的無塵室、 室內環境、空調系統、生產製程、建築服務、設備配套、煙氣排放等全面解決方案。

# 目錄





多功能 210 系列

P.6

專業型 310 系列

P.8

## 電子式開關

### 溫度/濕度/ 壓力/ 空氣品質

快速安裝和簡單設定

當儀器達到設定值時,可以觸發繼電器訊號。



LED 警報燈和蜂鳴器



防護等級



RCR 繼電器 3A / 230 Vac



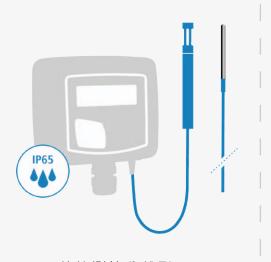
電源 24 Vdc / Vac

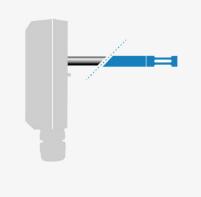




### 簡單設定

電子板和測量元件連接到儀器正面時, 可設定設備而不會造成任何影響。







外接測棒分離型

管道型

環境壁掛型







**TST** 

電子式溫度開關

• 壁掛型: 0~+50℃

• 分離型: -100 ~ +400 ℃

**HST** 

電子式溼度開關

#### 溼度

• 0 ~ 100 %RH

#### 溫度

• 壁掛型: 0~+50℃ • 分離型: -20~+80℃

★ 皆附警報聲 + LED 紅燈警示





電子式二氧化碳開關

• 0 ~ 5000 ppm



### **COST**

電子式一氧化碳開關

• 0 ~ 500 ppm



### **PST**

電子式微差壓開關

•  $\pm 100 \sim \pm 2000 \, \text{mbar}$ 

## 110 系列傳送器

### 溫度/濕度/照度/差壓/風速風量/大氣壓力/環境測量

測量參數可分電流或電壓訊號輸出。

為滿足任何類型應用的需求,傳送器配件可用作環境壁掛型、外接測棒分離 型或管道型。



2 種類比訊號 0~10V / 4~20mA



電源 24 Vdc / Vac









### TH 110

溫溼度傳送器

### 溫度

• 壁掛型: 0~+50℃ • 分離型: -20~+80℃

溼度

• 0 ~ 100 %RH





#### **CTV 110**

熱線風速、溫度傳送器

#### 風速

• 0 ~30 m/s

#### 溫度

• 0 ~ +50 °C

#### **CP 110**

### 微差壓傳送器

• CP111: -100~+100 Pa (自動校正功能)

CP112: -1000~+1000 PaCP113: -10,000~+10,000 Pa

#### 差壓傳送器

CP114: -500~+500 mbarCP115: -2000~+2000 mbar





### **CP 116**

大氣壓力傳送器

• 800 ~ 1100 hPa

### 特點

高精度,良好的穩定性

適用於以下應用:通風和空調系統、依賴於 大氣壓力的駕駛系統、氣象站和氣候監測

# 環境測量

### 110 系列



### TM 110

### 溫度傳送器

• 壁掛型: 0~+50℃

• 分離型: -100 ~ +400 ℃



### CO 110 / CO 112

一氧化碳傳送器 / 二氧化碳傳送器

### CO

• 0 ~ 500 ppm

#### CO<sub>2</sub>

• 0 ~ 5000 ppm



### LR 110

ARTIFICIAL ENVIRONMENT

照度傳送器

• 0 ~ 10,000 lux





### **CR 110**

太陽輻射能傳送器

•  $0 \sim 1500 \text{ W/m}^2$ 





### 210-R 系列

### 溫度/濕度/壓力/空氣品質/差壓/風速/風量

新型 210 系列傳送器內建兩個繼電器 讓儀器可以向自動發送最多兩個動作。

醫療技術、農業食品、核能、製造等 許多行業都需要儀器來測量多達兩個參數,

包含濕度、溫度、二氧化碳、壓差和空氣流速的組合。



計算功能



2 個 RCR 繼電器



2 種類比訊號 0~10V/4~20mA



輸出模擬測試



防護等級



電源 24 Vdc / Vac



**CP 210-R** 

多功能差壓傳送器



• CP211 (自動歸零校正功能)

差壓:-100~+100 Pa

風速:3~10 m/s

• CP212 (手動歸零校正功能)

差壓: -1000~+1000 Pa 風速: 3 ~ 30 m/s

• CP213

差壓:-10,000~+10,000 Pa

風速:3~30 m/s



### 空氣品質的測量與控制







### **COT 212-R**

二氧化碳、温度傳送器

#### CO2

• 0 ~ 5000 ppm

### 温度

• 0 ~ 50 °C



### **CTV 210-R**

熱線風速、風量、溫度傳送器

• 風速: 0~30 m/s

• 風量:0~99,999 m³/h

• 温度:0~+50℃



### TH 210-R

多功能溫濕度傳送器

#### 溫度

• 壁掛型: -20~+80°C

• 分離型: -20~+80℃(塑膠)

-40~+180°C(不銹鋼)

#### 溼度

• 0 ~ 100 %RH



### TM 210-R

多功能溫度傳送器

• 壁掛型: -20~+80℃

• 分離型: -100~+400℃

(可外加兩組感溫棒)

### 310 系列

### 溫度/濕度/差壓/風速/風量/空氣品質/大氣壓力

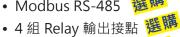


#### C 310

多功能傳送器

#### 主機多功能:

- 標配 2 組輸出訊號
- 可同時接 2 種測棒使用
- 即時曲線圖
- 差壓可演算風速風量功能 0 ~ 99,999 m<sup>3</sup>/h
- Modbus RS-485 選購



- 增加2組輸出信號 選購
- 輸出信號: Ethernet 選購

### ★ 自動校正功能

★ 可計算絕對溼度、露點、溼球溫度、焓值

### ★ 多種量測搭配可選配如下功能:

- 4組顯示數字、4組輸出、2組測棒
- 差壓: 0~10,000 Pa
- **溫度**: -40 ~ +180 °C (壁掛式)
- 溼度: 0~100 %RH
- 熱線風速:0~35 m/s
- 3組顯示數字、3組輸出、單一測棒
- 差壓: 0~10,000 Pa
- **溫度**: -40 ~ +180 °C (分離式)
- 溼度: 0~100%RH

- 4 組顯示數字、4 組輸出、2 組測棒
- 差壓、溫度、溼度
- 二氧化碳: 0 ~ 2000 ppm
- 2 組顯示數字、2 組輸出、單一測棒
- 温度: -40 ~ +180 °C(分離式)
- 溼度: 0~100 %RH
- 1 組顯示數字、2 組輸出
- 差壓: 0 ~ 20 Pa ~ 10,000 Pa
- 可顯示: 0.1 Pa 小數點 1 位 選購





2種類比訊號 0 ~10V / 4~20mA



防護等級



LED 警報燈和蜂鳴器



乙太網通訊功能



4組繼電器輸出



Modbus RS-485 通訊功能







• 曲線圖

• 同時顯示 4 組測量參數



# 多種測棒選擇

溫度/濕度/差壓/風速/風量/空氣品質/熱線式/葉片式



### 嵌入式顯示差壓傳送器

### **CPE 310-S**

### 生技、製藥廠專用 面板 IP65 防護等級

### 嵌入式



• 差壓

CPE 310-S:-100~+100 Pa CPE 311-S:-1000~+1000 Pa • 風速:0~5 m/s·0~30 m/s

• 風量: 0~99,999 m³/h

#### 選配外接測棒:

温度: -20 ~ +80 ℃
溼度: 0 ~ 100 %RH
一氧化碳: 0 ~ 500 ppm
二氧化碳: 0 ~ 5000 ppm 0 ~ 20,000 ppm

- 3 組數位顯示(互換式)
- 3 組信號輸出 (0 ~ 5/10 V · 0/4 ~ 20 mA)
- 輸出信號: Modbus RS-485 選購
- 可外接一組智慧型測棒 選購
- 線上校正傳送器,無需拆卸傳送器
- 3 組蜂鳴器,輸出信號自行診斷功能
- 316L 不銹鋼面板 · 304L 不銹鋼外殼



防護等級



LED 警報燈 蜂鳴器



Modbus RS-485 通訊功能



解析度



輸出模擬測試



3 組類比訊號 0~10V 4~20mA

#### **ATE 310**

嵌入式數位顯示器 (僅限接收傳送器信號)

- 3 組數位顯示(互換式)
- 3 組信號輸入 (0 ~ 5/10 V, 0/4 ~ 20 mA)
- 輸出信號: Modbus RS-485 (標配) · Ethernet 選購
- 不銹鋼面板及外殼
- 面板 IP65 防護等級



### CA 310 LED 大顯示多功能傳送器

### 溫度/濕度/差壓/風速/風量/空氣品質/大氣壓力



#### 最多可搭配三種感測器

• 温度: -50 ~ +180℃ • 溼度: 0~100%RH

• 差壓:-10,000~+10,000 Pa • **風速**: -5~35 m/s (葉片式) 3~85 m/s (熱線式)

• 大氣壓力:800~1100hPa

• 一氧化碳: 0~500 ppm • 二氧化碳: 0 ~ 5000 ppm

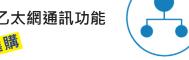
• 類比訊號:三通道

 $0 \sim 5/10 \text{ V}, 0/4 \sim 20 \text{ mA}$ 

• 可搭配平均式風壓測片 (DEBIMO) 測量風管內風速和風量



乙太網通訊功能



Modbus RS-485 通訊功能





解析度



3 組 LED 警報燈 蜂鳴器



3 組類比訊號

### 傳送器選購配件

### **DEBIMO**

平均式風壓測片



### L型皮托管



#### 測棒固定座





# 規格表











	$\bigcirc$	11 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1				
設備	單功能	通用型	多功能型	專業型		
規格表	電子式開關	110 系列	210 系列	310 系列		
溫度	TST	TM 110	TM 210-R			
濕度	HST		-	C 310	CPE 310-S	CA 310
溫濕度	-	TH 110	TH 210-R	9 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4	CPE 310-3	CA 310     多功能
風速	-	CTV 110	-	Pa	多功能	Pa
差壓	PST	CP111 CP112 CP113 CP114 CP115	CP 210-R	%RH °C m/s m³/h ppm	Pa %RH °C	%RH °C m/s m³/h ppm
大氣壓力	-	CP116	-	hPa		hPa
CO	COST	-	-			V
CO <sup>2</sup>	-	-	COT 212-R			mA
空氣品質	CO2ST	CO 110 - CO 112	-			
風速風量	-	-	CTV 210-R			
照度	-	LR 110	-	-	-	-
太陽輻射能	_	CR 110	-	_	-	-
類比輸出	-	1或2	2	2	3	3
繼電器	1	-	2	4(選購)	3	3
警報和蜂鳴器	1	-	-	4	3	3
測棒	固定式			可互換式		
外殼	ABS				不鏽鋼	ABS
防護等級	IP20 - IP65			IP65 IP63		
軟體(選購)	LCC-S					



安裝方式

分離型



風管型

背板式固定



外接式測棒





支架式

崁入式

傳送器固定背板



以上資料與圖片引用自索爾曼集團原廠型錄 - TW 04/22 - 最終解釋權歸索爾曼集團所有

信箱:info@taiwah.com.tw

電話:台北(02)2592-5119 台中(04)2707-2269 台南(06)243-2338