



# 產品型錄

## RFID 無源無線測溫系統

潔測科技股份有限公司



**PQSENSE**

## 公司簡介

### Origin

**PQSense** 潔測科技創立於 2016,我們的目標是成為全球最佳的電氣設備測溫產品供應商

我們開發的產品已經達到了安裝即用的效能, 我們還會繼續開發更多產品, 滿足市場的需求。

### 公司設施

PQSense 扎根台灣, 在台灣和大陸有研發團隊及生產設施

### 獨特優勢

公司成員從事多年電力設備無線測溫行業, 具有多年現場安裝, 調試, 及系統整合經驗, 這些寶貴的經驗指引著我們的研發, 朝向對客戶最有益處的方向前進



公司從 2010 年開始代理無源無線測溫技術來監視電力設備異常溫升，在安裝幾千台配電盤的實際案例中，發現 RFID 技術最適合用在電力測溫領域，在經過幾年準備後，於 2015 年開始投入產品開發

## 產品開發

- 2015** 開始研發基於 RFID 技術的無源無線測溫系統
- 2016** 開發出全世界第一套 RFID 配電盤測溫系統
- 2017** 開發出環網櫃電纜頭無源無線測溫系統
- 2018** 上千套產品在台灣及大陸投入使用
- 2019** 發表二代產品，達到即裝即用免調試，大幅提升現場使用效率



# 感測器

	產品編號	尺寸	安裝	典型測溫	溫度	使用
	產品名稱	(mm)	方式	距離	範圍	場合
	PQS-SR-01 小黃人 Sensor	69(L) x 27(W) x 23 (H)	螺絲 束線帶	2-3 公尺	-20°C ~ +125°C	銅排
	PQS-SR-02 梅花觸頭 Sensor	14(L) x 9(W) x 4(H)	專屬夾具	~1 公尺	-20°C ~ +125°C	斷路器 動觸頭
	PQS-SR-03 靜觸頭 Sensor	14(L) x 9(W) x 4(H)	矽膠環	~1 公尺	-20°C ~ +125°C	斷路器 靜觸頭
	PQ-SR-04 蝙蝠俠 Sensor	47(L) x 25(W) x 2(H)	螺絲	2-3 公尺	-20°C ~ +125°C	螺栓
	PQS-SR-05 蜘蛛俠 Sensor	25(L) x 25(W) x 4(H)	束線帶	1-2 公尺	-20°C ~ +125°C	銅排

讀距會因為天線與環境不同有差異

溫度誤差範圍： +/- 2°C.



## 感測器

	產品編號	尺寸	安裝	典型測溫	溫度	使用
	產品名稱	(mm)	方式	距離	範圍	場合
	<b>PQS-SR-11</b>	Sensor: 10 x 5	鎖固	0.8 公尺	-20°C ~	環網櫃
	<b>螺母</b>	x 3 螺母: 20 x 23 x			+125°C	電纜頭
	<b>Sensor</b>					

\*Note: 讀距會因為天線與環境不同有差異

\*Note: 溫度誤差範圍: +/- 2°C.



# 固定式溫度採集器

	產品編號 產品名稱	尺寸 (mm)	天線接口	通信接口	安裝方式	環境溫濕度 選項
	PQS-RD-01	115(L) x 80 (W) x 45(H)	4	1 組 RS485/ Modbus RTU	導軌安裝	No
	PQS-RD-11/4	190(L) x 100 (W) x 41(H)	4	2 組 RS485/ Modbus RTU	螺絲或 導軌安裝	Yes
	PQS-RD-11/8	190(L) x 100 (W) x 41(H)	8	2 組 RS485/ Modbus RTU	螺絲或 導軌安裝	Yes

工作溫度: -20°C to 70°C

工作電源: AC/DC 85-265V 寬電壓輸入

# 手持機

	產品編號	尺寸	電池容量	OS 平台	通訊接口	讀取距離
	PQS-HR-01	177 (L) x 14.8 (W) x 80.2(H)	6700mAh Battery	Android 11	Wifi, 3G/4G/ Bluetooth, USB Type-C	3-5 公尺



## 測溫天線

	產品編號	尺寸	接口規格	固定方式	極性	增益
	<b>PQS-AN-11</b>	142(L) x 106(W) x 15(H)	SMA male	螺絲或 強磁固定	Circular	3 dbi
	<b>PQS-AN-25W25</b>	260(L) x 260(W) x 40(H)	SMA male	螺絲或 強磁	Circular	9 dbi

Note: 工作溫度: -20°C to 85°C

## 本地顯示表

	產品編號 產品名稱	尺寸 (mm)	工作電源	安裝方式	通信接口	工作溫度
	<b>PQS-MT-01</b>	135 (L) x 96(W) x 48 (H)	AC/DC 85- 265V 寬電源輸入	盤面安裝	2 組 RS485/ Modbus RTU (1 Master, 1 Slave)	-20 to 70°C
	<b>PQS-MT-02</b> (觸控螢幕)	160(L) x 107(W) x 21.4(H)	DC 6-40V, <5 Watt	盤面安裝	1 組 RS485/ Modbus RTU (1 Master)	-10 to 70°C



# 人機介面(HMI)

	產品編號 產品名稱	尺寸 (mm)	螢幕尺寸	亮度	安裝方式	背光壽命
	<b>PQS-HM-10</b>	27.9(L) x 80 (W) x 45(H)	10 吋	350 cd/m <sup>2</sup>	盤面開孔	20,000 小時
	<b>PQS-HM-12</b>	190(L) x 100 (W) x 41(H)	12 吋	450 cd/m <sup>2</sup>	盤面開孔	50,000 小時
	<b>PQS-HM-15</b>	190(L) x 100 (W) x 41(H)	15 吋	500 cd/m <sup>2</sup>	盤面開孔	50,000 小時

工作溫度: -20°C to 60°C

工作電源: 19.2~28.8VDC , 8 Watt

通訊方式: Modbus TCP 協議轉發

**COM:** 3x RS485, 1x 10/100Mbit Ethernet

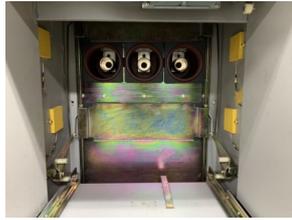


## 產品展示箱

	產品編號 產品名稱	尺寸 (mm)	功能	架設設備	可相容 感測器
	產品展示箱 PQS-DB-01	400(W) x 320 (D) x 225H) (閉 合時)  400(W) x 480 (D) x 450H) (開 啟時)	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 組可加熱銅排</li> <li>儀表可顯示警報 與現時溫度</li> </ul>	PQS-RD-01  PQS-MT-02 PQS-AN-11	PQS-SR-01 PQS-SR-02 PQS-SR-03 PQS-SR-04
		產品展示箱 PQS-DB-11	400(W) x 320 (D) x 225H) (閉 合時)  400(W) x 480 (D) x 450H) (開 啟時)	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 組可加熱銅排</li> <li>儀表可顯示警報 與現時溫度</li> </ul>	PQS-RD-11  PQS-MT-02 PQS-AN-11



## 配電盤案例 # 1

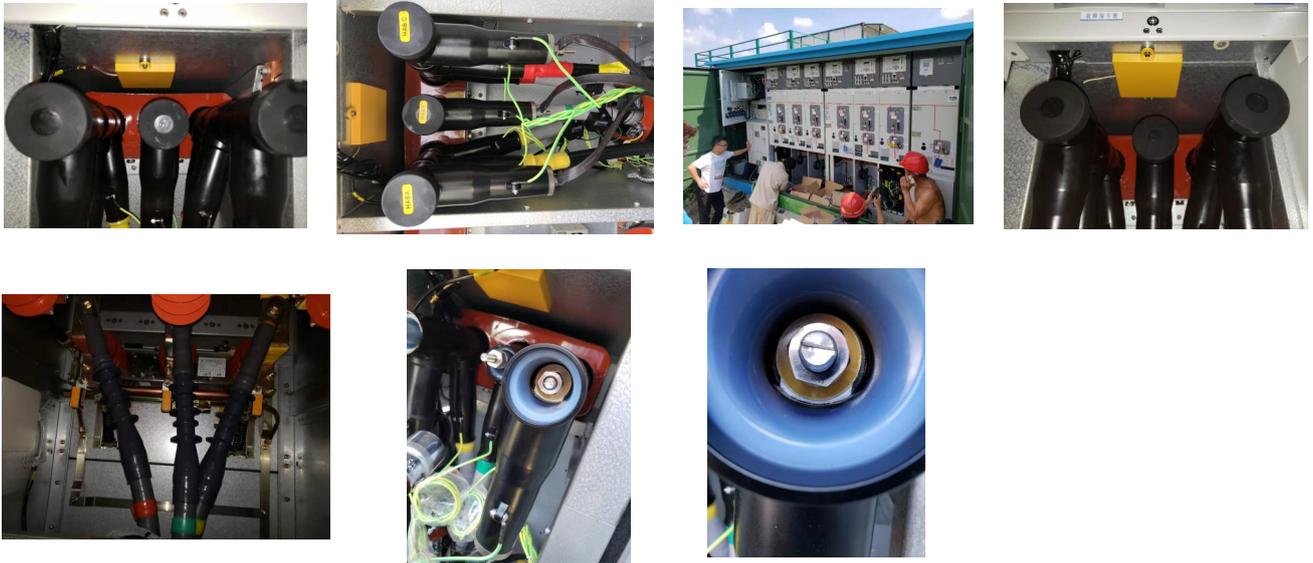


## 配電盤案例 # 2

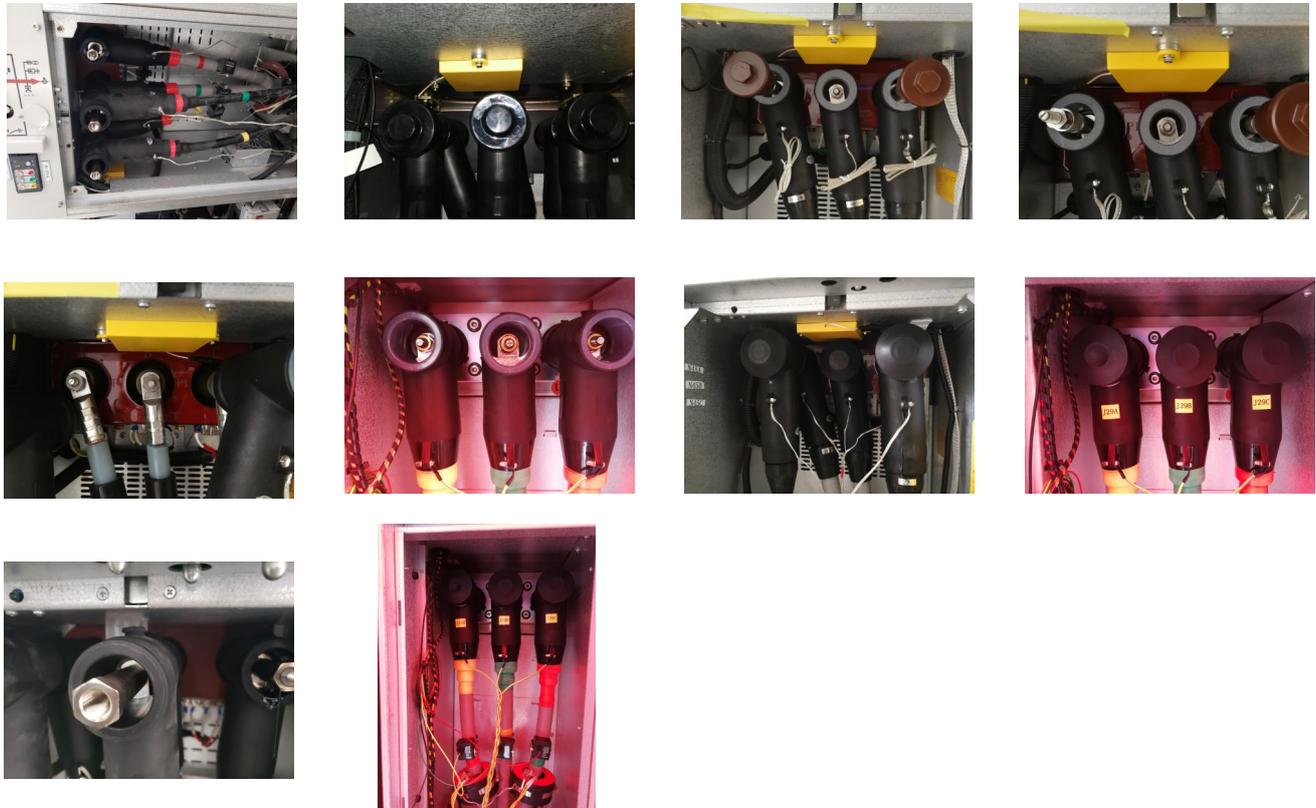




### 環網櫃案例 # 1

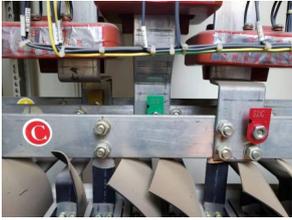


### 環網櫃案例 # 2





## 變壓器案例 # 1



## 變壓器案例 # 2





### 杆上變壓器案例 # 1



### 低壓案例 # 1





## 潔測科技股份有限公司

地址：台北市基隆路二段 110 號 8 樓

電話：02 27350332

傳真：02 27350329

網站：[www.pqsense.com.tw](http://www.pqsense.com.tw)