

華城電機變壓器智慧附件

2021年
台灣創新技術博覽會
榮獲金牌獎



鐵心接地電流偵測器

2020年台灣創新技術博覽會
榮獲金牌獎



免保養呼吸器



遠端即時監測設備

華城綠色能源產品



太陽能案場升壓站



電動車AC充電設備



變頻風扇冷卻節能系統

免保養呼吸器

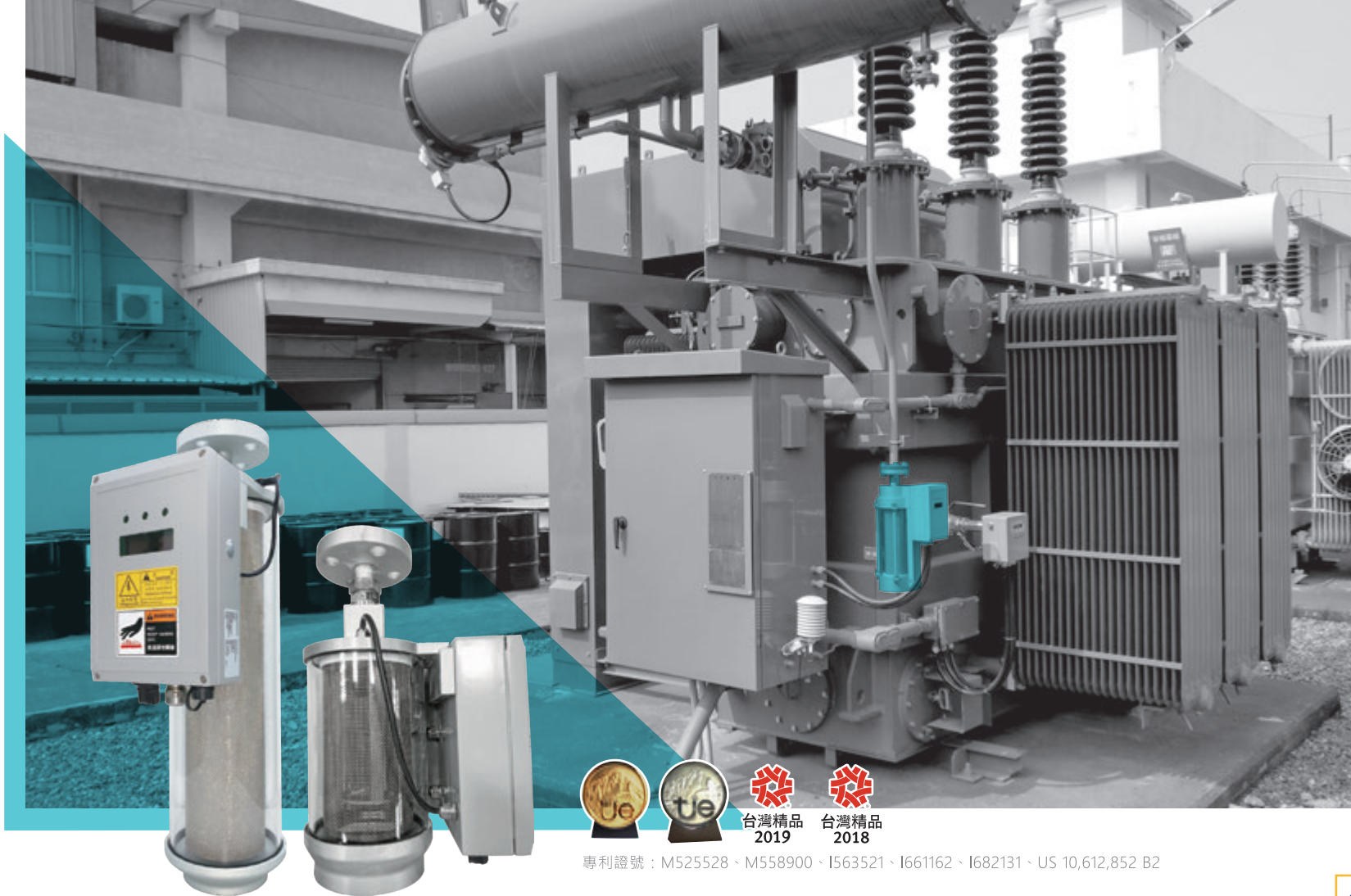
產品型錄



華城電機股份有限公司
桃園市中壢區吉林路10號(中壢工業區)
電話：(03)542-6111
傳真：(03)451-2833
信箱：fe@fortune.com.tw
URL: www.fortune.com.tw



華城電機股份有限公司








 專利證號：M525528、M558900、I563521、I661162、I682131、US 10,612,852 B2

傳統呼吸器

無法控制進氣濕度
 除濕能力低
 平均濕度達50%以上

定期更換耗材會耗費
 人力、工時及材料費
 且成本逐年增加

乾燥劑含有毒的氯化鈷
 無內建加熱器，故乾燥劑無法重複使用
 歐盟已於2006年將氯化鈷列為高度關注物質



華城免保養呼吸器

可控制進氣濕度
 除濕能力高
 平均濕度僅30%以下

免巡邏、免維護
 減少施工風險人力、工時及材料費

乾燥劑無色無毒，不含氯化鈷
 內建加熱器，使乾燥劑能重複使用



智慧控制

可結合物聯網系統，將免保養呼吸器數據即時回傳至雲端資料庫，監控其運作狀態、溫度及濕度等資訊，也可從雲端資料庫中查詢歷史數據與曲線圖。



免保養呼吸器...

華城電機®免保養呼吸器 (SDB) 運用在變壓器儲油槽中的氣袋與外界氣體交流的一道裝置，目的為去除變壓器在吸氣時空氣中所含帶的水分，防止水分進入變壓器降低絕緣強度，延長變壓器壽命。

本產品內部裝有加熱器，當智慧法則偵測乾燥劑濕度達飽和時，會自動加熱使乾燥劑加熱再生，加熱時會將水分逼至管壁且讓水分沿著管壁留至下方底孔排出。

此外，本產品也具備免維護特性，只需進行簡單操作確保設備正常運轉，監控數據會透過物聯網方式將資料傳送至顧客及公司，達到降低人員的維護成本及安全問題，即時取得機主運轉狀態並提升產品可靠性。



機 型	第二代經濟型電力級免保養呼吸器		配電級免保養呼吸器	
	非寒帶用	寒帶用	非寒帶用	寒帶用
產 品 型 號	FE-SDB-02-N	FE-SDB-02-F	FE-DSDB-01-N	FE-DSDB-01-F
輸 入 電 壓	AC 110V~240V	AC 110V~240V	AC 110V~240V	AC 110V~240V
頻 率	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
最大消耗功率	560W	560W	280W	280W
產 品 尺 寸	170×600×260mm	170×600×260mm	170×350×260mm	170×350×260mm
產 品 重 量	12.3kg	12.3kg	8.7kg	8.7kg
防 護 等 級	IP56	IP56	IP56	IP56
操 作 溫 度	0°C~+80°C	-30°C~+80°C	0°C~+80°C	-30°C~+80°C
輸 出 訊 號	4~20mA	4~20mA	4~20mA	4~20mA
適 用 範 圍	40~200MVA	40~200MVA	<40MVA	<40MVA
乾 燥 劑 重 量	2.2kg	2.2kg	1kg	1kg
乾 燥 劑 種 類	矽膠 (無色無毒且不含氯化亞鈷)			
設 備 材 質	所有外部零件均具有耐鹽、耐變壓器油與抗紫外光功能			
連 接 法 蘭	華城標準 (相容：ANSI 1" / DIN2558 1/2" / DIN 42562-3)			
儲 存 功 能	內建365天記憶卡數據儲存空間			