



life.augmented

新聞稿



High-perf 2-channel digital isolators support flexible configurations



意法半導體雙通道數位訊號隔離器提升電路配置靈活性

意法半導體擴大雙通道高速數位訊號隔離器產品家族，為優化電路板提供更多靈活性。

【臺北訊，2023年2月16日】—服務橫跨多重電子應用領域的全球半導體領導廠商意法半導體（STMicroelectronics，簡稱ST；紐約證券交易所代碼：STM）推出之新STIS0620具備兩條同向通道，所有數位輸入都位於隔離柵的一側，而數位輸出則都位於另一側。除了同向雙通道的STIS0620外，意法半導體數位隔離器陣容還包括反向雙通道（每個方向一條通道）的STIS0621和STIS0621W。許多應用需要隔離兩個數位訊號，並跨隔離柵傳輸訊號，提供靈活的傳輸方向選擇。而該產品家族亦為這類應用提供了一個便利的解決方案。

隔離器全系產品皆基於意法半導體6kV厚氧化物技術，確保電流隔離的穩定性，在系統故障和元件老化時維持電隔離性能而不受影響，進而提升工業和消費性應用的可靠性。目標應用包括智慧電網設備、公用事業量表、馬達驅動裝置、智慧建築和照明系統、家用電器，以及電源、逆變器、現場匯流排隔離器和電池狀態監測器。這些隔離器可以取代任何用途的光耦合器，確保應用的長期性能表現出色。

配有兩個施密特觸發器輸入，STIS0620提供優異的抗噪性，開關速度高達100Mbit/s，脈寬失真低於3ns。STIS0620採用SO8N窄體封裝，爬電距離和間隙值為4mm，峰值脈衝耐受電壓(V_{IOTM})為4000V，而隔離電壓(V_{ISO})則為2830Vrms，最大工作隔離電壓(V_{IOWM})849Vrms。隔離關鍵參數按照VDE0884-10和UL

1577安全標準進行測試，全系產品已通過UL 1577認證。

STISO620、STISO621和STISO621W採用SO8W寬體封裝，現已量產。EVALSTISO62XV1評估板方便使用者從上述三款產品中使用任何一款快速開發專案。

詳情請參閱：www.st.com/isolated-interfaces。

關於意法半導體

意法半導體擁有48,000名半導體技術的創造者和創新者，掌握半導體供應鏈和先進的製造設備。身為一家半導體垂直整合製造商（IDM），意法半導體與逾二十萬家客戶、數千名合作夥伴一起研發產品和解決方案，共同建立生態系統，協助利益關係人因應各種挑戰和新機會，滿足世界對永續發展之更高的需求。意法半導體的技術讓人們出行更智慧，電力和能源管理更高效，物聯網和互聯技術應用更廣泛。意法半導體承諾將於2027年實現碳中和。詳情請瀏覽意法半導體公司網站：www.st.com。