

直流開關介紹

主旨: 直流開關，用於逆變器(直交流轉換器)、直流開關箱，
16~1000A, 600~1000VDC(1000~1500VDC 客製)，2~12 poles。



日場公司從事 SANTON 台灣區域行銷『逆變器(直交流轉換器)』、DC generator box 或 string box 用之『直流開關』，範圍 16~1000A, 600~1000VDC, 2~12poles，目前全世界只有少數廠家通過 UL/IEC/KEMA/CE/BC/CSA 認證，提供貴司之 PV inverter 快速取得認證，行銷歐美容易。

此外組裝直流開關體積小減少箱體機構尺寸，固定方式有面板正面、側面、倒裝、底版及 DIN rail 多種安裝選項，軸長可以客製延伸配合電路板及機構佈局。

Santon 直流開關的基本結構，是由雙閘刀型的接點橋，和 2 片端子夾形成。閘刀型的固定接點，被接點橋的閘刀夾住，再以轉動絕緣心軸帶動接點橋，便可完成開關動作。接點橋與接點是裝設在兩片絕緣塑膠盤之間，共同形成「開關室」。

SANTON 開關是雙軸非同步儲能驅動，彈簧內的預施張力，會在 90 度開關角的末端完全釋放出來，傳到開關的第二主軸上，上述結構會在扳動開關的一瞬間(1~3 毫秒內)，以極高速的動作完成開關。例如: 12 點方向為 OFF，3 點鐘方向為 ON，開關順時鐘旋鈕轉至大於 85° 以上才投入或 12 點鐘方向為 OFF，逆時鐘轉至小於 5° 以內才瞬間隔離，自我清潔型接點，開關時不會產生張力電弧，可在直接電壓下安全地關閉...，高速滅弧。

SANTON 完全克服傳統單軸開關缺陷，因使用者轉動速度快慢『”開” ”關”』機構導致電弧繼續燃燒，例如 1000VDC 25A 其張力電弧延伸達 10 公分以上，造成接點黏貼。



SANTON 特點:

- 50 年專業直流開關製造經驗，確保品質暨後勤資源，在地化服務，2010 年全球逆變器用直流開關市占率達 78%。
- 四條自動化生產線，交貨迅速。
- 開關已具國際認證如 cCSAus, CE, KEMA, CB, CCC. 符合 IEC, UL, CSA, CCC 等國際標準，客戶產品認證容易。
- 操作與接點為雙軸非同步，預張儲能 1~3 毫秒高速微動投入與遮斷技術。
- 接點槽為圓盤旋轉雙刀 90 度投入或遮斷，無伸張電弧(接點非直線運動)，故幾乎沒有電弧，自我清潔接點，高速氣流冷卻技術。
- 符合國際環保禁限物質規定不含鉛鎘。
- 操作溫域廣。

敬請卓參相關技術文件及認證如附連結:

http://www.jdauspice.com/tw/products_list.php?id=240

