



## Bourns 推出全新款抗硫化固定電阻 產品應用可靠性再升級

[台北訊，2017年4月3日] Bourns-全球知名電子元件領導製造供應商，近期大力擴展抗硫化電阻產品，並於日前新增了八款全新厚膜精密晶片電阻，專門用在高硫化污染的惡劣操作環境下。相較於一般的薄膜電阻，這些新產品能讓工業、IT 及電信應用開發商的產品在含硫氣體的環境中壽命更為長久。且經過 Bourns 的測試，相對於一般的裝置，這些新抗硫化薄膜電阻能夠提供多達 20 倍的工作壽命，使其更適合用在關鍵性的應用中，像是工業及自動化設備、電力以及通訊基地台。

所謂高含硫環境包含石油、潤滑劑或化石燃料存在的地方、高濃度硫污染的工業區，亦或是指一般惡劣、具腐蝕性的環境。而溫度、濕度以及氣流，加上含硫氣體等常見的因素，都是造成腐蝕過程以及有害的硫化銀的形成，而最終會導致電阻開路與失效。此外，有些問題是出自於傳統厚膜電阻的設計與材料，尤其是銀鈮內部端子裡的銀，使一般標準電阻元件更容易受到含硫氣體侵入。

Bourns 產品線經理 Brian Ahearne 表示：「近年來，薄膜晶片電阻能否在高含硫環境操作下具備長久的可靠性，已變成多個工業以及電信市場的關注重點。我們藉由擴大抗硫化電阻產品來應對我們客戶龐大的需求，幫助他們消除產品應用中腐蝕相關的故障問題。Bourns 抗硫化電阻產品有助於提高整個系統的可靠性與性能，且能幫助減少昂貴且非預期的停機時間。」

Bourns 新薄膜電阻是特別針對暴露於高濃度硫污染的惡劣環境所設計，經過測試，與一般標準薄膜電阻相比，當暴露於含硫氣體環境時，新電阻多了 20 倍的工作壽命。(Bourns 測試方法：把元件放入含有 40~60 克硫磺粉末的 2400 立方厘米玻璃乾燥容器中；將容器加熱至 105 °C 以加速硫化反應，再以規則的間隔測量電阻，驗證電阻值並比較結果)。

Bourns 八款全新抗硫化厚膜電阻有八種不同的尺寸(從 01005 至 0603)，能夠滿足不同的設計需求，型號包含 CR0201-AS、CR0402-AS、CR0603-AS、CR01005-AS、CAY06-AS、CAY10-AS、CAY16-AS 及 CAT16-AS。新系列抗硫化固定電阻的製造是使用厚膜元件印在陶瓷基板，並且根據 ASTM B809-95 規範進行測試。此外，Bourns 也提供具有廣泛電阻、溫度係數以及電阻偏差選擇的新型號。



## 關於 Bourns

Bourns- 是電子零組件業界的龍頭製造供應商，公司總部位於美國加州的河邊市，其產品包含:傳感器、電路保護解決方案、磁性零組件、微電子模組、面板控制器及電阻產品，服務產業涵蓋汽車、工業、消費、通信、非關鍵性的生命支持醫療、音頻以及其他各種市場。如需了解更多的公司與產品訊息，歡迎上公司網站查詢: [www.bourns.com](http://www.bourns.com).

Bourns 亞太媒體聯絡人:

陳僑芬 Josephine Chen

Bourns Asia Pacific, Inc

TEL: (02) 2562-4117#138

Email: [Josephine.chen@bourns.com](mailto:Josephine.chen@bourns.com)