

新聞稿 | 新品

擴充產品陣容，推出更多元的電容器解決方案 SMD type Aluminum Electrolytic Capacitors 系列

125°C 高溫品、Low ESR 與長壽命產品陣容，支援高密度電子設備設計需求

台灣電容器製造廠股份有限公司 (TAICON) 強化鋁電解電容器產品線，進一步推出表面黏著型 (SMD type) 產品系列。新系列涵蓋標準品、Low ESR，同時也能滿足高溫及長壽命等多元產品特性，額定電壓範圍為 4V 至 100V，電容量涵蓋 0.47 μ F 至 3,900 μ F，可因應設備小型化、高密度安裝與高可靠度運作需求。



因應高密度與高可靠度電子設計需求

隨著工業控制、通訊設備、智慧電表、影像裝置及車載電子持續朝小型化與高功能化發展。台容的 SMD type E-cap，尺寸由 $\varnothing 4 \times 5.4$ mm 至 $\varnothing 12.5 \times 16$ mm，可全方位協助客戶依電路性能與空間條件選擇合適規格。

完整系列布局：標準品、Low ESR、高溫與長壽命產品

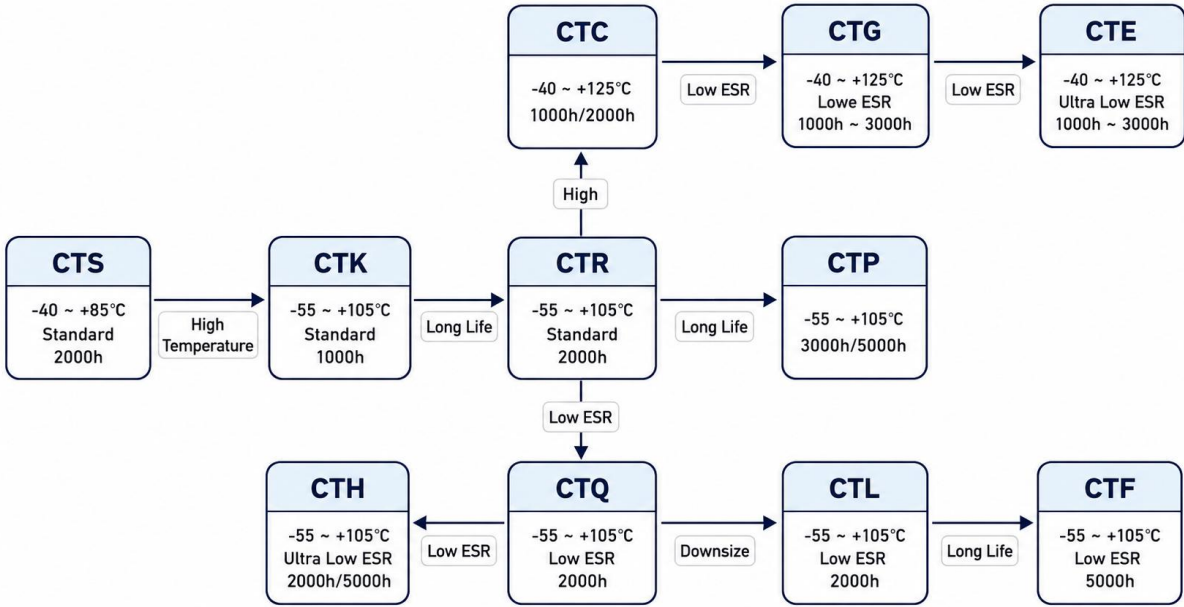
本次產品陣容包含 11 個系列，使用溫度最高可達 125°C，額定負載壽命依系列與尺寸提供 1,000 至 5,000 小時。CTQ、CTL、CTH 與 CTF 系列提供 Low ESR 需求對應，其中 CTP、CTF 系列具備 5,000 小時壽命；CTC、CTG 與 CTE 系列則可支援最高 125°C 的高溫環境應用。

主要應用

適用於工業電腦 (IPC)、LED 電視、CCD 攝影機、整流器、警報系統、智慧電表、控制系統、通訊設備及車載電子等應用。台容將持續強化自身技術能力與提升製造工藝，提供客戶兼具性能、可靠度與供應彈性的電容器解決方案。

主要產品規格和系列

產品類型	SMD 鋁電解電容器
額定電壓	4 V ~ 100 V
工作溫度	-55°C ~ +125°C (依系列而異)
電容量	0.47 μ F ~ 3,900 μ F
尺寸範圍	$\varnothing 4 \times 5.4 \text{ mm} \sim \varnothing 12.5 \times 16 \text{ mm}$ ($\varnothing D \times L$)
額定負載壽命	1,000 ~ 5,000 小時 (依系列而異)



關於台灣電容器製造廠股份有限公司

台灣電容器製造廠股份有限公司 (TAICON) 專注於鋁電解電容器的研發與製造，產品廣泛應用於電源供應、工業控制、通訊、車載電子與能源設備。公司持續投入材料、製程與品質管理，致力成為客戶值得信賴的長期合作夥伴。

註：產品規格可能因系列、尺寸及料號而異，詳細資訊請以正式規格書為準。

系列	溫度範圍	產品定位	壽命
CTS	-40 ~ +85	標準品 Standard	2000
CTK	-55 ~ +105	標準品 Standard	1000
CTR	-55 ~ +105	標準品 Standard	2000
CTP	-55 ~ +105	長壽命 Long Life	3000 ~ 5000
CTQ	-55 ~ +105	低阻抗 Low Impedance	2000
CTL	-55 ~ +105	小型化尺寸、低阻抗 Miniaturized, Low Impedance	2000
CTF	-55 ~ +105	小型化尺寸、低阻抗、長壽命 Miniaturized, Low Impedance, Long Life	3000 ~ 5000
CTH	-55 ~ +105	小型化尺寸、超低阻抗 Miniaturized, Ultra Low Impedance	2000 ~ 5000
CTC	-40 ~ +125	125°C 標準品 125°C Standard	1000 ~ 2000
CTG	-40 ~ +125	125°C, 低阻抗 125°C, Low Impedance	1000 ~ 3000
CTE	-40 ~ +125	125°C, 超低阻抗 125°C, Ultra Low Impedance	1000 ~ 3000

想了解更多產品資訊或應用方案，歡迎聯絡我們的業務團隊：sales@taicon.com