

高温度対応を実現

85℃対応電気二重層コンデンサ「JUHシリーズ」を開発

ニチコン株式会社

京都市中京区烏丸通御池上る

(TEL. 075-231-8461)

問合せ先 執行役員 コンデンサ事業本部長 関 正信

ニチコン株式会社は、リード線形電気二重層コンデンサの新シリーズとして、現行品より高温度対応した「JUHシリーズ」を開発しました。

概要・開発背景

IoTソリューションとしてスマートメータは全世界での需要が高まっており、電力・水道などの公共事業分野では、遠隔からの電力メータ自動測定、メータ測定作業の効率化、顧客サービスの向上などが期待されています。また、宅内の様々な機器の電力の可視化により省電力が可能となるなど、注目分野の一つとなっています。

電気二重層コンデンサは、近年の性能向上によりスマートメータやガスメータのバックアップ電源としても注目され、採用が広がっています。スマートメータなどの用途は屋外に設置されることが多いため、電気二重層コンデンサにも高温度対応、高耐久性が求められています。

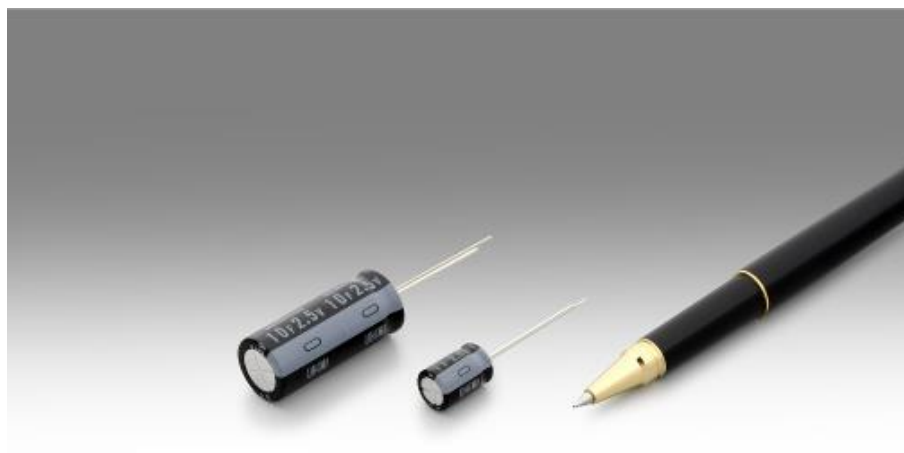
特長

「JUHシリーズ」は、長期的な熱安定性の高い電解液を導入することで高温度環境下での劣化を抑制しています。また、活性炭電極についても長期に電気特性が安定する新規材料を採用することで耐久性を向上させ、業界最高レベルの85℃1000時間（2.5V）を実現しました。高温度、高耐久性が求められる用途に最適な製品です。

主な仕様

- ・定 格 電 圧 : 2.5VDC
- ・定格静電容量範囲 : 1~10 F
- ・カテゴリ温度範囲 : -40℃~+85℃
- ・製 品 寸 法 : $\phi 8 \times 11.5L \sim \phi 12.5 \times 31.5L$ (mm) の5サイズ
- ・耐 久 性 : 85℃1000時間

- ・端子形状：リード線形
- ・サンプル：2020年4月より
- ・量産：2020年10月より [供給体制 300k個/月]
- ・生産工場：ニチコン大野株式会社 第三工場
長野県安曇野市豊科4085
(ISO9001, IATF16949, ISO14001認定取得)



高温度対応を実現

85℃対応電気二重層コンデンサ「JUHシリーズ」を開発

以上