



NEW

CTP 21

導電性高分子タンタルコンデンサ（ポリマータンタルコンデンサ） フランス・FIRADEC社から導電性ポリマー技術を応用した新製品のご紹介です



タンタルコンデンサの陰極端子に導電性ポリマーを使用することで特性を劇的に改善したコンデンサです。

CTP21シリーズは、スタンダードな固体タンタルコンデンサと比較してすぐれた特性を有しております。

アプリケーションレンジ

電 圧	16V ~ 100V
容 量	例 16V → 560uF 40V → 150uF 100V → 22uF
ESR (Typical)	Low Voltage < 10mΩ High Voltage < 20mΩ
アプリケーション	フィルター 電力ストレージ 電力変換回路 等
用 途	宇宙用(衛星等) 航空機 防衛機器

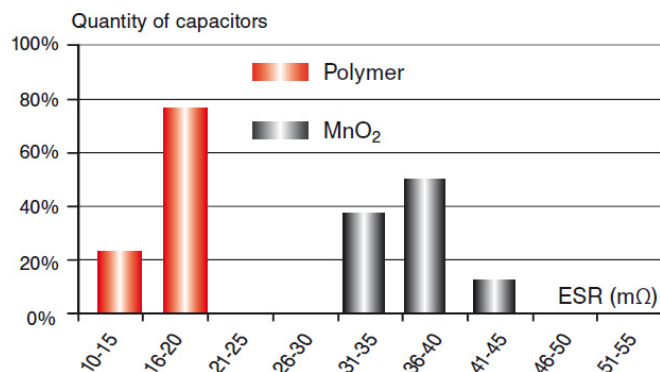
静電容量について

柔軟性のあるポリマー負極構造により、高いエネルギー密度を実現しています。

従来のMnO₂タイプと比較するとおよそ2倍のエネルギー密度を有します。

→ 同容量でさらなる小型化を実現

ESR（等価直列抵抗）について



→ 従来のMnO₂タイプと比較して約1/2のESRを実現しました。

安全性について

電極ポリマーは酸化化合物のため、遊離酸素の発生や燃焼の心配がありません。

→ 過熱による火災の恐れがありません。