Press Release

日本ケミコン株式会社

２０２６年１１月１６日

高耐圧 積層セラミックコンデンサ「NTJ, NTF, NTD シリーズ」
定格電圧２５０、４５０、６３０V 大容量品の商品化

このたび日本ケミコンは、積層セラミックコンデンサ「NTJ, NTF, NTD シリーズ」に、定格電圧２５０、４５０、６３０Ｖ品を新たにラインアップし、製品体系を拡充いたしました。

当社では、積層セラミックコンデンサに金属キャップ形、チップ形、リード形の各タイプを揃えており、車載機器、産業機器、ＡＩサーバー等にご使用いただいています。
近年、特に車載用途やＡＩサーバー用途においてコンデンサの高耐圧化・大容量化の要求が高まっております。これまで当社ではこの要求に応えるために、高耐圧対応品として金属キャップ形では定格電圧２５０Ｖ、チップ形とリード形では定格電圧５００Ｖの製品を商品化してきました。

今回、２５０Ｖ品に高容量品を追加したほか、高電圧用途向けの４５０Ｖ、６３０Ｖ品をラインアップしました。これにより、高電圧下で大容量対応が求められる機会の多い AI サーバーのＰＳＵ(Power Supply Unit)やＢＢＵ/ＣＢＵ(Battery/Capacitor Backup Unit)、またパワーエレクトロニクス分野に対して、実装面積の削減のメリットを訴求できるなど、幅広い用途への対応が可能になります。

≪技術ポイント≫
当社独自の技術により、高電圧下での使用に耐えられる誘電体材料を新規に開発、採用し、製品設計を見直しました。また製造プロセスを新規開発することにより、高耐圧化、大容量化と高信頼性を両立させました。

≪主な仕様、サンプル・量産対応≫

シリーズ	電圧範囲	容量範囲	サイズ範囲	耐久性	サンプル	量産
NTJ	250,450,630V	1.0～4.7μF	5750	125°C 1000時間	対応中	対応中
NTF/NTD	250,450,630V	0.1～2.2μF	4532, 5750	125°C 1000時間	対応中	対応中 (630V：27年1月～)

≪生産拠点≫
ケミコンデバイス株式会社　山形工場

≪製品外観≫

金属キャップ型(NTJ シリーズ)　チップ形(NTF シリーズ)　リード形(NTD シリーズ)







２５０Ｖ品　　単位：mm

定格静電容量	金属キャップ形 NTJシリーズ			チップ形 NTFシリーズ			リード形 NTDシリーズ		
	L	W	T max.	L	W	T max.	L max.	W max.	T max.
2．2μF	6.0±0.4	5.3±0.4	3.8	5.7±0.4	5.0±0.4	2.8	7.5	9.0	4.5
4．7μF	6.0±0.4	5.3±0.4	6.5						

４５０Ｖ品　　単位：mm

定格静電容量	金属キャップ形 NTJシリーズ			チップ形 NTFシリーズ			リード形 NTDシリーズ		
	L	W	T max.	L	W	T max.	L max.	W max.	T max.
1．0μF				5.7±0.4	5.0±0.4	2.8	7.5	9.0	4.5
2．2μF	6.0±0.4	5.3±0.4	5.0						

６３０Ｖ品　　単位：mm

定格静電容量	金属キャップ形 NTJシリーズ			チップ形 NTFシリーズ			リード形 NTDシリーズ		
	L	W	T max.	L	W	T max.	L max.	W max.	T max.
0．10μF				4.5±0.4	3.2±0.4	2.8	6.5	6.5	4.0
0．22μF				4.5±0.4	3.2±0.4	2.8	6.5	6.5	4.0
0．33μF				5.7±0.4	5.0±0.4	2.8	7.5	9.0	4.5
0．47μF				5.7±0.4	5.0±0.4	3.0	7.5	9.0	4.5
1．0μF	6.0±0.4	5.3±0.4	5.0						

以　上