

尼吉康开发了105℃ 5,000小时保证的 “U T H系列”小型长寿命引线型铝电解电容器并投放市场

尼吉康株式会社为了满足电源领域对小型长寿命的需求，最新开发了105℃ 5,000小时保证的“U T H系列”引线形小型长寿命铝电解电容器并投放了市场。

概况 / 开发背景

在服务器电源、开关电源等的电源领域，为了提高电力密度，除了电路的高集成化和电子元器件的高密度贴装之外，还被要求电容器无源部件的小型化。此外，由于设备的小型化、高集成化和高密度贴装，设备的热设计也在不断提高，市场对电容器的可靠性提出了更高的要求。为了满足这些需求，尼吉康在105℃ 5,000小时保证的现有品“U P T系列”的基础上，最新开发了实现了小型化的“U T H系列”并投放市场。

特 长

“U T H系列”以尼吉康现有技术为基础，通过采用新型高容量箔及新型封口橡胶，实现了高容量和小型化。本产品与现有的“U P T系列”属于同等电压、同等电容量，如果对比产品尺寸，实现了产品高度最大-50%、体积比最大-52.4%的小型化。本产品有助于实现设备的小型低背化和节省空间。

【与现有品“U P T系列”的体积对比】

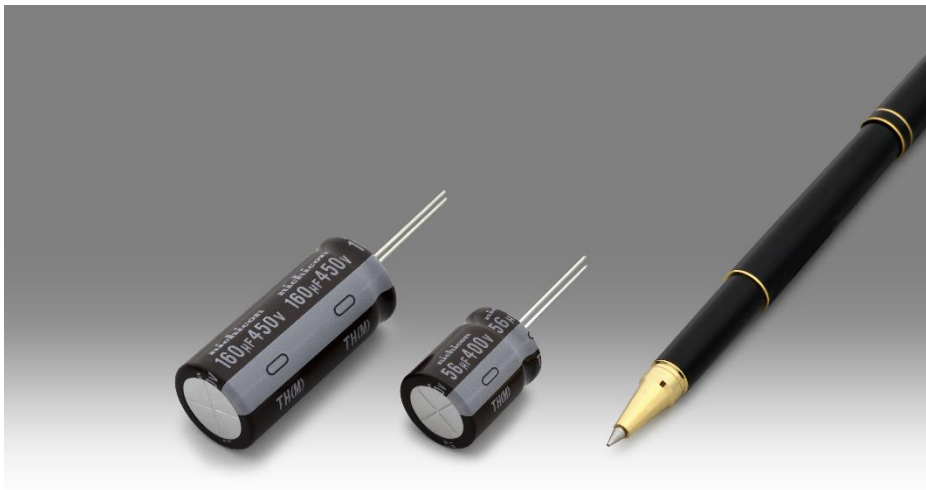
额定电压 (V)	静电容量 (μ F)	外壳尺寸 ϕ D×L(mm)		高度比率	体积比率
		U P T系列 (现有品)	U T H系列 (开发产品)		
400	56	12.5 × 40	16 × 20	-50.0%	-18.1%
	180	22 × 40	18 × 36	-10.0%	-39.8%
420	68	18 × 30.5	18 × 20	-34.4%	-34.4%
	180	22 × 50	18 × 40	-20.0%	-46.4%
450	47	16 × 30.5	16 × 20	-34.4%	-34.4%
	120	22 × 40	16 × 36	-10.0%	-52.4%

※静电容量：20℃ / 120Hz

主要规格

- 额定电压范围 : 400 ~ 450V
- 额定静电容量范围 : 47 ~ 200 μ F
- 使用温度范围 : -40 ~ 105 $^{\circ}$ C
- 产品尺寸 : ϕ 16 \times 20 L ~ ϕ 18 \times 40 L (10 种尺寸)
- 耐久性 : 105 $^{\circ}$ C 5,000 小时保证 (额定纹波电流叠加时)
- 端子形状 : 引线形
- 样品 : 2023 年 10 月起
- 量产 / 生产能力 : 2023 年 11 月起 [供应体制 50k 个 / 月]
- 生产工厂 : 尼吉康大野株式会社
福井县大野市下丁第 1 号 11 番地 2
(ISO9001, ISO/TS16949, ISO14001 認定取得)

产品照片



“U T H 系列” 引线型铝电解电容器

以上

产品咨询 : 执行董事 电容器事业本部长 西田伸之 电话 : 81-75-231-8461
媒体咨询 : 宣传・IR 室 电话 : 81-75-241-5338