

尼吉康最新开发上市了 105°C 5,000 小时保证 “UTK 系列” 高耐压小形引线型铝电解电容器

尼吉康株式会社最新开发上市了高耐压保证的“UTK 系列”小形引线型铝电解电容器。该电容器适用于 AI 服务器的电源。

概况 · 开发背景

近年来随着生成式 AI 和大型语言模型的普及，AI 服务器取得了迅猛发展，大量搭载了高性能 GPU 的高密度、高电力化正在发展。在云服务和自动化需求不断扩大的背景下需求激增。在搜索、翻译、图像生成、语音助手、评论等身边的服务中也被广泛使用。AI 服务器的电源需要输出电力高、能承受高负荷且长期连续工作的电容器，因此对高耐压，高可靠性的产品要求越来越高。

为了满足此类市场需求，此次开发了 105°C 5,000 小时保证的“UTK 系列”高耐压小形引线型铝电解电容器。

特长

本产品借助尼吉康迄今为止沉淀下来的技术，通过优化电解纸规格，实现了产品的高耐压和高容量化。由此，与现有的“UCY 系列”相比静电容量最多增加了 100%，容许纹波最多增加了 81.6%。此外，新增了 475V 额定的产品阵容。

【现有品“UTK 系列”之间的静电容量 / 额定纹波电流对比】

额定电压 (V) (代码)	外壳尺寸 ∅D×L (mm)		UTK 系列		常规 UCY 系列		从现有品的增加率	
			额定静电容量 (μF)	额定纹波电流 (mArms) (105°C/120Hz)	额定静电容量 (μF)	额定纹波电流 (mArms) (105°C/120Hz)	定格静电容量 (μF)	额定纹波电流 (mArms) (105°C/120Hz)
475 (A6)	16	× 31.5	70	580	-	-	-	-
	16	× 36	85	720	-	-	-	-
	16	× 40	95	790	-	-	-	-
	18	× 31.5	95	760	-	-	-	-
	16	× 46	110	830	-	-	-	-
	18	× 36	110	780	-	-	-	-
	16	× 50	120	980	-	-	-	-
	18	× 40	120	930	-	-	-	-
	18	× 46	150	1020	-	-	-	-
500 (2H)	18	× 50	160	1050	-	-	-	-
	16	× 31.5	65	560	33	350	+97.0%	+60.0%
	16	× 36	78	690	39	380	+100.0%	+81.6%
	16	× 40	82	750	47	440	+74.5%	+70.5%
	18	× 31.5	82	710	47	440	+74.5%	+61.4%
	16	× 46	100	790	-	-	-	-
	18	× 36	100	750	56	480	+78.6%	+56.3%
	16	× 50	110	930	-	-	-	-
	18	× 40	110	890	68	525	+61.8%	+69.5%
	18	× 46	130	980	-	-	-	-
18	× 50	150	1010	-	-	-	-	

※静电容量：20°C / 120Hz

※额定纹波电流：105°C / 120Hz

规格

- 系列 : UTK 系列
- 额定电压 : 475~500V
- 额定静电容量范围: 65~160 μ F
- 使用温度范围 : -40 ~ 105°C
- 产品尺寸 : $\phi 16 \times 31.5$ L ~ $\phi 18 \times 50$ L (10 个尺寸)
- 耐久性 : 105°C 5,000 小时保证 (额定纹波电流叠加时)
- 端子形状 : 引线型
- 样品 : 对应中
- 量产 : 正在应对 [供应体制: 10 万个/月]
- 生产工厂 : 尼吉康大野株式会社
福井県大野市下丁第 1 号 11 番地 2
(ISO9001, IATF16949, ISO14001 認定取得)

产品照片



105°C 5,000 小时保证的高耐压小形引线型 “UTK 系列”

产品咨询 : 执行董事 电容器事业本部长 渡邊 健司 TEL: +81-75-231-8461

媒体咨询 : 宣传/IR 部 TEL: +81-75-241-5338