

铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UKT 音响用汎用广温度范围品



- 环保型105°C音响品。
- RoHS指令(2011/65/EU、(EU)2015/863)已对应完毕。
- 符合AEC-Q200。详情请另行咨询。



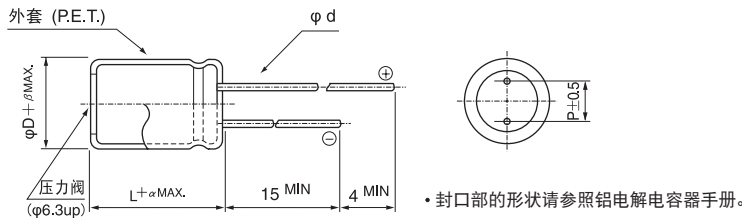
外套颜色: 浅蓝灰色

■ 仕様

项 目	性 能							
使用温度范围	-55~+105°C							
额定电压范围	6.3~50V							
额定静电容量范围	2.2~33000µF							
额定静电容量容差	±20% (120Hz, 20°C)							
漏损电流	I = 0.03CV或4(µA)中的较大值以下 (1分值, 20°C) I = 0.01CV或3(µA)中的较大值以下 (2分值, 20°C)							
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V)	6.3	10	16	25	35	50	120Hz 20°C
	tan δ (MAX.)	0.30	0.26	0.22	0.18	0.16	0.14	
对于超过1000µF的产品, 每增加1000µF, 其值便随之增加0.02								
温度特性	额定电压 (V)	6.3	10	16	25	35	50	120Hz
	阻抗率 (MAX.)	Z-25°C / Z+20°C	5	4	3	2	2	
		Z-40°C / Z+20°C	10	8	6	4	3	3
耐久性	在105°C下 连续印加额定电压1000小时后, 返回20°C进行测定时, 满足以下项目							
	静电容量变化率	初始值的±20%以内						
	损失角正切值 (tan δ)	初始标准值的200%以下						
	漏损电流	初始标准值以下						
高温无负荷特性	在105°C下, 无负荷放置1000小时后, 在20°C下根据 JIS C 5101-4 4.1项进行电压处理后, 应满足上述耐久性的标准值							
表示	在浅蓝灰色外套上标示黑色							

■ 尺寸图

O4型



(单位:mm)

φD	5	6.3	8	10	12.5	16	18	20	22	25
P	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5	10.0	10.0	12.5
φd	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6*	0.8	0.8	1.0	1.0	1.0
β	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1.0	1.0
α	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2.0	2.0

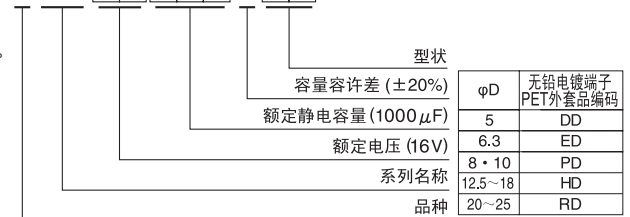
*L>25时 φd=0.8

● 额定纹波电流的频率补正系数

Cap.(µF)	频率	50Hz	120Hz	300Hz	1kHz	10kHz~
2.2~47		0.75	1.00	1.35	1.57	2.00
100~470		0.80	1.00	1.23	1.34	1.50
1000~33000		0.85	1.00	1.10	1.13	1.15

品号编码体系 (例: 16V 1000µF)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
U K T 1 C 1 0 2 M P D



● 尺寸表见下页。

铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UKT

■ 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μ F)	铝壳尺寸 ϕ D \times L (mm)	tan δ	漏损电流 (μ A)		额定纹波电流 (mA _{rms}) (105°C/120Hz)	品 号
				1分值/ 20°C	2分值/ 20°C		
6.3 (0J)	22	5 \times 11	0.30	4.158	3	45	UKT0J220MDD
	33	5 \times 11	0.30	6.237	3	55	UKT0J330MDD
	47	5 \times 11	0.30	8.883	3	65	UKT0J470MDD
	100	5 \times 11	0.30	18.9	6.3	95	UKT0J101MDD
	220	6.3 \times 11	0.30	41.58	13.86	160	UKT0J221MED
	330	6.3 \times 11	0.30	62.37	20.79	195	UKT0J331MED
	470	8 \times 11.5	0.30	88.83	29.61	270	UKT0J471MPD
	1000	10 \times 12.5	0.30	189	63	420	UKT0J102MPD
	2200	10 \times 20	0.32	415.8	138.6	710	UKT0J222MPD
	3300	12.5 \times 20	0.34	623.7	207.9	910	UKT0J332MHD
	4700	12.5 \times 25	0.36	888.3	296.1	1120	UKT0J472MHD
	6800	12.5 \times 35.5	0.40	1285.2	428.4	1360	UKT0J682MHD
	10000	12.5 \times 40	0.48	1890	630	1650	UKT0J103MHD
	15000	16 \times 35.5	0.58	2835	945	2010	UKT0J153MHD
	22000	18 \times 40	0.72	4158	1386	2350	UKT0J223MHD
33000	22 \times 50	0.94	6237	2079	2800	UKT0J333MRD	
10 (1A)	22	5 \times 11	0.26	6.6	3	45	UKT1A220MDD
	33	5 \times 11	0.26	9.9	3.3	58	UKT1A330MDD
	47	5 \times 11	0.26	14.1	4.7	68	UKT1A470MDD
	100	5 \times 11	0.26	30	10	105	UKT1A101MDD
	220	6.3 \times 11	0.26	66	22	175	UKT1A221MED
	330	8 \times 11.5	0.26	99	33	240	UKT1A331MPD
	470	8 \times 11.5	0.26	141	47	280	UKT1A471MPD
	1000	10 \times 16	0.26	300	100	500	UKT1A102MPD
	2200	12.5 \times 20	0.28	660	220	810	UKT1A222MHD
	3300	12.5 \times 25	0.30	990	330	1050	UKT1A332MHD
	4700	12.5 \times 35.5	0.32	1410	470	1300	UKT1A472MHD
	6800	12.5 \times 40	0.36	2040	680	1570	UKT1A682MHD
	10000	16 \times 35.5	0.44	3000	1000	1890	UKT1A103MHD
	15000	18 \times 40	0.54	4500	1500	2400	UKT1A153MHD
	22000	22 \times 40	0.68	6600	2200	2650	UKT1A223MRD
33000	25 \times 50	0.90	9900	3300	2880	UKT1A333MRD	
16 (1C)	10	5 \times 11	0.22	4.8	3	35	UKT1C100MDD
	22	5 \times 11	0.22	10.56	3.52	54	UKT1C220MDD
	33	5 \times 11	0.22	15.84	5.28	65	UKT1C330MDD
	47	5 \times 11	0.22	22.56	7.52	79	UKT1C470MDD
	100	5 \times 11	0.22	48	16	115	UKT1C101MDD
	220	6.3 \times 11	0.22	105.6	35.2	190	UKT1C221MED
	330	8 \times 11.5	0.22	158.4	52.8	265	UKT1C331MPD
	470	8 \times 11.5	0.22	225.6	75.2	315	UKT1C471MPD
	1000	10 \times 16	0.22	480	160	560	UKT1C102MPD
	2200	12.5 \times 20	0.24	1056	352	920	UKT1C222MHD
	3300	12.5 \times 31.5	0.26	1584	528	1270	UKT1C332MHD
	4700	12.5 \times 35.5	0.28	2256	752	1480	UKT1C472MHD
	6800	16 \times 31.5	0.32	3264	1088	1780	UKT1C682MHD
	10000	18 \times 35.5	0.40	4800	1600	2060	UKT1C103MHD
	15000	20 \times 40	0.50	7200	2400	2430	UKT1C153MRD
22000	22 \times 50	0.64	10560	3520	3000	UKT1C223MRD	

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UKT

■ 尺寸表

额定电压 (V) (编码)	额定静电容量 (μF)	铝壳尺寸 $\phi\text{D}\times\text{L}$ (mm)	$\tan\delta$	漏损电流 (μA)		额定纹波电流 (mArms) (105°C/120Hz)	品 号
				1分值/ 20°C	2分值/ 20°C		
25 (1E)	4.7	5×11	0.18	4	3	25	UKT1E4R7MDD
	10	5×11	0.18	7.5	3	36	UKT1E100MDD
	22	5×11	0.18	16.5	5.5	58	UKT1E220MDD
	33	5×11	0.18	24.75	8.25	68	UKT1E330MDD
	47	5×11	0.18	35.25	11.75	83	UKT1E470MDD
	100	6.3×11	0.18	75	25	140	UKT1E101MED
	220	8×11.5	0.18	165	55	240	UKT1E221MPD
	330	8×11.5	0.18	247.5	82.5	290	UKT1E331MPD
	470	10×12.5	0.18	352.5	117.5	380	UKT1E471MPD
	1000	10×20	0.18	750	250	680	UKT1E102MPD
	2200	12.5×31.5	0.20	1650	550	1200	UKT1E222MHD
	3300	12.5×35.5	0.22	2475	825	1400	UKT1E332MHD
	4700	16×31.5	0.24	3525	1175	1710	UKT1E472MHD
	6800	18×35.5	0.28	5100	1700	2040	UKT1E682MHD
	10000	20×40	0.36	7500	2500	2150	UKT1E103MRD
15000	22×50	0.46	11250	3750	2750	UKT1E153MRD	
35 (1V)	4.7	5×11	0.16	4.935	3	28	UKT1V4R7MDD
	10	5×11	0.16	10.5	3.5	41	UKT1V100MDD
	22	5×11	0.16	23.1	7.7	61	UKT1V220MDD
	33	5×11	0.16	34.65	11.55	75	UKT1V330MDD
	47	5×11	0.16	49.35	16.45	93	UKT1V470MDD
	100	6.3×11	0.16	105	35	150	UKT1V101MED
	220	8×11.5	0.16	231	77	260	UKT1V221MPD
	330	10×12.5	0.16	346.5	115.5	350	UKT1V331MPD
	470	10×16	0.16	493.5	164.5	460	UKT1V471MPD
	1000	12.5×25	0.16	1050	350	860	UKT1V102MHD
	2200	12.5×40	0.18	2310	770	1260	UKT1V222MHD
	3300	16×35.5	0.20	3465	1155	1610	UKT1V332MHD
	4700	18×35.5	0.22	4935	1645	1910	UKT1V472MHD
	6800	20×40	0.26	7140	2380	2150	UKT1V682MRD
	10000	22×50	0.34	10500	3500	2650	UKT1V103MRD
50 (1H)	2.2	5×11	0.14	4	3	20	UKT1H2R2MDD
	3.3	5×11	0.14	4.95	3	25	UKT1H3R3MDD
	4.7	5×11	0.14	7.05	3	30	UKT1H4R7MDD
	10	5×11	0.14	15	5	46	UKT1H100MDD
	22	5×11	0.14	33	11	68	UKT1H220MDD
	33	5×11	0.14	49.5	16.5	90	UKT1H330MDD
	47	6.3×11	0.14	70.5	23.5	115	UKT1H470MED
	100	8×11.5	0.14	150	50	190	UKT1H101MPD
	220	10×12.5	0.14	330	110	300	UKT1H221MPD
	330	10×16	0.14	495	165	410	UKT1H331MPD
	470	12.5×20	0.14	705	235	530	UKT1H471MHD
	1000	12.5×31.5	0.14	1500	500	1040	UKT1H102MHD
	2200	16×35.5	0.16	3300	1100	1470	UKT1H222MHD
	3300	18×35.5	0.18	4950	1650	1770	UKT1H332MHD
	4700	20×40	0.20	7050	2350	2100	UKT1H472MRD
6800	22×50	0.24	10200	3400	2500	UKT1H682MRD	

引线加工品、编带加工品的品号中请在品号编码末尾写明加工符号，没有第12位的尺寸编码时请在品号编码第12位填入“1”。

• 引线加工、编带仕様、订货单位请参照铝电解电容器手册。