

TKV 系列
SERIES

对应无铅焊接 105℃低ESR品
105℃ Low ESR , Lead Free Reflow Soldering.

◆ 特 长 / FEATURES

- 105℃、2000小时品。
Load Life 105℃ 2000 hours.
- 可以进行回流焊接。
Reflow soldering is available.
- 适用于高密度贴片安装。
Available for high density mounting.
- 设定高频ESR规格
Prescribe ESR value at 100 kHz.
- RoHS指令对应品。
RoHS compliance.



◆ 规格表 / SPECIFICATIONS

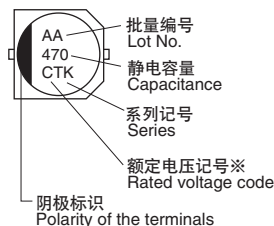
项 目 Items	特 性 Characteristics																												
工作温度范围 Category Temperature Range	-55 ~ +105℃																												
额定电压范围 Rated Voltage Range	6.3 ~ 35V.DC																												
静电容量允许差 Capacitance Tolerance	±20% (20℃, 120Hz)																												
漏 电 流 Leakage Current(MAX)	小于I=0.01CV和3μA中的较大值 (施加额定电压2分钟后) I=0.01CV or 3μA whichever is greater. (After 2 minutes application of rated voltage) I=漏损电流 (μA) Leakage Current C=静电容量 (μF) Capacitance V=额定电压 (V) Rated Voltage																												
损失角正切值 (tan δ) Dissipation Factor(MAX)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压(V) Rated Voltage</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>(20℃, 120Hz)</td> </tr> <tr> <td>tan δ</td> <td>0.26</td> <td>0.19</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td></td> </tr> </table>	额定电压(V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	(20℃, 120Hz)	tan δ	0.26	0.19	0.16	0.14	0.12															
额定电压(V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	(20℃, 120Hz)																							
tan δ	0.26	0.19	0.16	0.14	0.12																								
耐 久 性 Endurance	<p>在105℃环境中，不超过额定电压的范围内叠加额定纹波电流，连续加载2000小时后，满足以下各项要求。 After applying rated voltage with rated ripple current for 2000 hours at 105℃, the capacitors shall meet the following requirements.</p> <table border="1"> <tr> <td>静电容量变化率 Capacitance Change</td> <td>初期值的±30%以内 Within ±30% of the initially measured value.</td> </tr> <tr> <td>损 失 角 正 切 值 Dissipation Factor</td> <td>规格值的200%以下 Not more than 200% of the specified value.</td> </tr> <tr> <td>漏 电 流 Leakage Current</td> <td>规格值以下 Not more than the specified value.</td> </tr> </table>	静电容量变化率 Capacitance Change	初期值的±30%以内 Within ±30% of the initially measured value.	损 失 角 正 切 值 Dissipation Factor	规格值的200%以下 Not more than 200% of the specified value.	漏 电 流 Leakage Current	规格值以下 Not more than the specified value.																						
静电容量变化率 Capacitance Change	初期值的±30%以内 Within ±30% of the initially measured value.																												
损 失 角 正 切 值 Dissipation Factor	规格值的200%以下 Not more than 200% of the specified value.																												
漏 电 流 Leakage Current	规格值以下 Not more than the specified value.																												
低 温 特 性 Low Temperature Stability (阻抗比) Impedance Ratio(MAX)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压(V) Rated Voltage</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>(120Hz)</td> </tr> <tr> <td>Z(-25℃)/Z(20℃)</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Z(-40℃)/Z(20℃)</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Z(-55℃)/Z(20℃)</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td></td> </tr> </table>	额定电压(V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	(120Hz)	Z(-25℃)/Z(20℃)	2	2	2	2	2		Z(-40℃)/Z(20℃)	3	3	3	3	3		Z(-55℃)/Z(20℃)	4	4	4	3	3	
额定电压(V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	(120Hz)																							
Z(-25℃)/Z(20℃)	2	2	2	2	2																								
Z(-40℃)/Z(20℃)	3	3	3	3	3																								
Z(-55℃)/Z(20℃)	4	4	4	3	3																								

◆ 纹波电流修正系数 /
MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

频率系数 Frequency Coefficient

频率 (Hz) Frequency		120	1k	10k	100k≤
系 数 Coefficient	100 ~ 150μF	0.50	0.80	0.95	1.00
	220 ~ 1800μF	0.60	0.85	0.95	1.00

◆ 标 识 / MARKING



※电压记号 Voltage Code

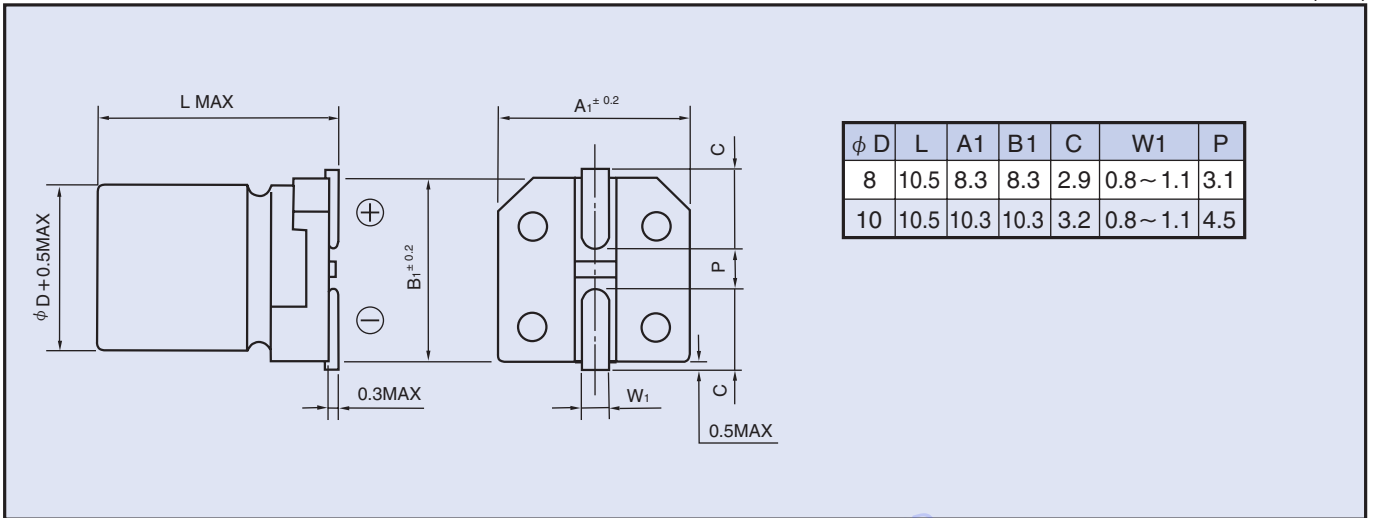
额定电压(V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35
电压记号 Voltage code	j	A	C	E	V

◆ 产品型号体系 / PART NUMBER

□□□	TKV	□□□□□	M	□□□	D×L
额定电压 Rated Voltage	系列名称 Series	静电容量 Capacitance	静电容量允许差 Capacitance Tolerance	副记号 Option	铝壳尺寸 Case Size

◆尺寸图 / DIMENSIONS

(mm)



◆标准品一览表 / STANDARD SIZE

Size φ DXL(mm), Ripple current(mA r.m.s./105°C, 100kHz), ESR(Ω MAX/20°C, 100kHz)

WV (V.DC)	Cap (μF)	Size (φ DXL)	Ripple	ESR	WV (V.DC)	Cap (μF)	Size (φ DXL)	Ripple	ESR
6.3 (0J)	470	8×10.5	850	0.08	25 (1E)	150	8×10.5	850	0.08
	1000	8×10.5	850	0.08		220	8×10.5	850	0.08
	1500	10×10.5	1190	0.06		330	8×10.5	850	0.08
	1800	10×10.5	850	0.08		470	10×10.5	1190	0.06
10 (1A)	330	8×10.5	850	0.08		560	10×10.5	850	0.08
	470	8×10.5	850	0.08		35 (1V)	100	8×10.5	850
	680	8×10.5	850	0.08	150		8×10.5	850	0.08
	1000	10×10.5	1190	0.06	220		8×10.5	850	0.08
	1200	10×10.5	850	0.08	330		10×10.5	1190	0.06
16 (1C)	330	8×10.5	850	0.08	390		10×10.5	850	0.08
	470	8×10.5	850	0.08					
	680	10×10.5	1190	0.06					
	820	10×10.5	850	0.08					