

TKV 系列  
SERIES

105°C 低ESR品  
105°C Low ESR

- 105°C 2000小时品。  
Load Life 105°C 2000 hours.
- 可对应AEC-Q200。  
AEC-Q200.



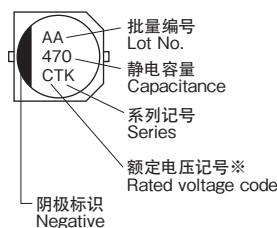
规格表 / SPECIFICATIONS

项目 Items	特性 Characteristics																												
工作温度范围 Category Temperature Range	-55~+105°C																												
额定电压范围 Rated Voltage Range	6.3~35Vdc																												
静电容量允许差 Capacitance Tolerance	±20%(20°C,120Hz)																												
漏电流 Leakage Current(MAX)	小于 $I=0.01CV$ 和 $3\mu A$ 中的较大值 (施加额定电压2分钟后) $I=0.01CV$ or $3\mu A$ whichever is greater. (After 2 minutes application of rated voltage)  I=漏损电流( $\mu A$ )      C=静电容量 ( $\mu F$ )      V=额定电压(Vdc) Leakage Current      Capacitance      Rated Voltage																												
损失角正切值( $\tan\delta$ ) Dissipation Factor(MAX)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压(Vdc) Rated Voltage</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>(20°C,120Hz)</td> </tr> <tr> <td><math>\tan\delta</math></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(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	(20°C,120Hz)	$\tan\delta$	0.26	0.19	0.16	0.14	0.12															
额定电压(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	(20°C,120Hz)																							
$\tan\delta$	0.26	0.19	0.16	0.14	0.12																								
耐久性 Endurance	<p>在105°C中施加额定电压2000小时后, 满足以下各项。 After applying rated voltage for 2000 hours at 105°C, the capacitor 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(Vdc) 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°C)/Z(20°C)</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Z(-40°C)/Z(20°C)</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Z(-55°C)/Z(20°C)</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td></td> </tr> </table>	额定电压(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	(120Hz)	Z(-25°C)/Z(20°C)	2	2	2	2	2		Z(-40°C)/Z(20°C)	3	3	3	3	3		Z(-55°C)/Z(20°C)	4	4	4	3	3	
额定电压(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	(120Hz)																							
Z(-25°C)/Z(20°C)	2	2	2	2	2																								
Z(-40°C)/Z(20°C)	3	3	3	3	3																								
Z(-55°C)/Z(20°C)	4	4	4	3	3																								

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

频率(Hz) Frequency	120	1k	10k	100k≤
33uF	0.42	0.75	0.90	1.00
47~150uF	0.44	0.80	0.95	1.00
220~1800uF	0.60	0.85	0.95	1.00

标识 / MARKING



※电压记号 Voltage code

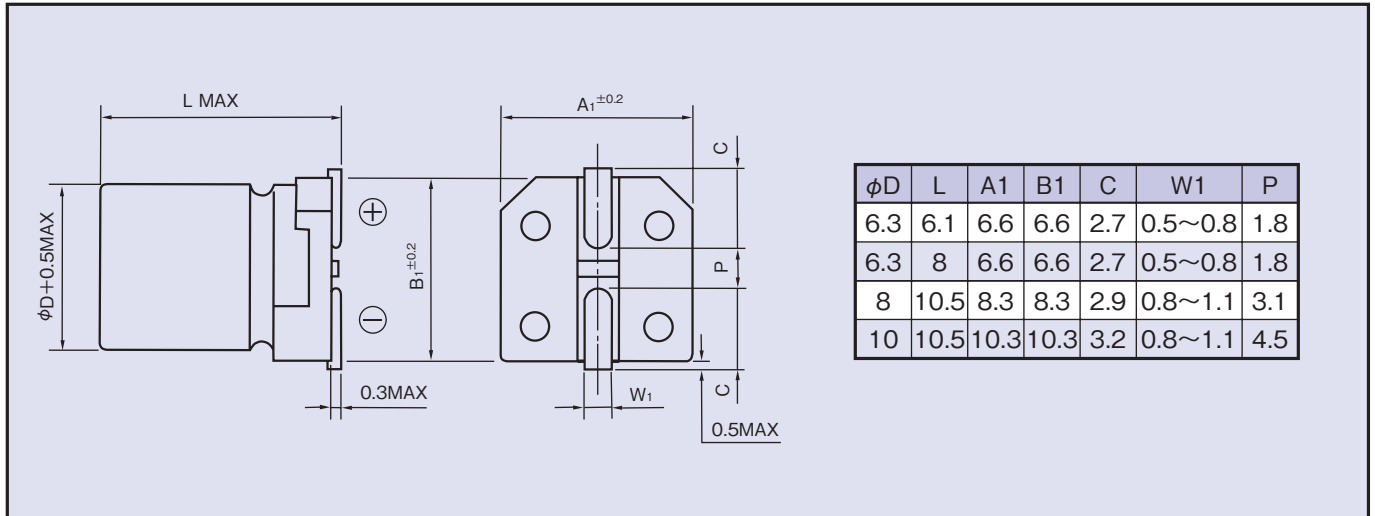
额定电压(Vdc) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35
电压记号 Voltage code	j	A	C	E	V

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 φDXL(mm), Rated Ripple Current(mA r.m.s./105°C, 100kHz), ESR(Ω MAX/20°C, 100kHz)

Vdc	Cap (μF)	Size (φDXL)	Ripple	ESR	Vdc	Cap (μF)	Size (φDXL)	Ripple	ESR
6.3	100	6.3×6.1	300	0.26	25	33	6.3×6.1	300	0.26
	220	6.3×6.1	300	0.26		68	6.3×6.1	300	0.26
	330	6.3×8	600	0.16		100	6.3×8	600	0.16
	470	8×10.5	850	0.08		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	150	6.3×6.1	300	0.26		560	10×10.5	850	0.08
	220	6.3×8	600	0.16	35	33	6.3×6.1	300	0.26
	330	8×10.5	850	0.08		47	6.3×6.1	300	0.26
	470	8×10.5	850	0.08		68	6.3×8	600	0.16
	680	8×10.5	850	0.08		100	6.3×8	600	0.16
	1000	10×10.5	1190	0.06			8×10.5	850	0.08
	1200	10×10.5	850	0.08		150	8×10.5	850	0.08
16	47	6.3×6.1	300	0.26		220	8×10.5	850	0.08
	100	6.3×6.1	300	0.26		330	10×10.5	1190	0.06
		6.3×8	600	0.16	390	10×10.5	850	0.08	
	220	6.3×8	600	0.16					
	330	8×10.5	850	0.08					
	470	8×10.5	850	0.08					
	680	10×10.5	1190	0.06					
	820	10×10.5	850	0.08					