

TXV 系列  
SERIES

对应无铅焊接125℃低ESR品  
125℃ Low ESR, Lead Free Reflow Soldering.

◆ 特 长 / FEATURES

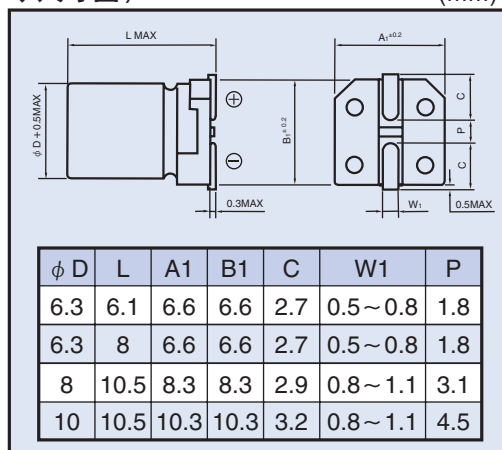
- 125℃、1000~2000小时、低ESR品。  
Load Life : 125℃ 1000~2000 hours Low ESR.
- 可以进行无铅回流焊接。  
Lead free reflow soldering is available.
- 适用于高密度贴片安装。  
Available for high density mounting.
- RoHS指令对应品。  
RoHS compliance.



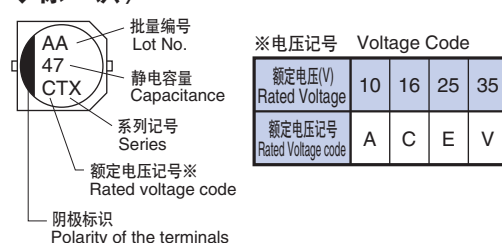
◆ 规格表 / SPECIFICATIONS

项 目 Items	特 性 Characteristics												
工作温度范围 Category Temperature Range	-40 ~ +125℃												
额定电压范围 Rated Voltage Range	10~35V.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=漏电流 (μA) Leakage Current    C=额定静电容量 (μF) Rated 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>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>(20℃, 120Hz)</td> </tr> <tr> <td>tan δ</td> <td>0.3</td> <td>0.2</td> <td>0.18</td> <td>0.16</td> <td></td> </tr> </table>	额定电压 (V) Rated Voltage	10	16	25	35	(20℃, 120Hz)	tan δ	0.3	0.2	0.18	0.16	
额定电压 (V) Rated Voltage	10	16	25	35	(20℃, 120Hz)								
tan δ	0.3	0.2	0.18	0.16									
耐 久 性 Endurance	<p>在125℃环境中，不超过额定电压的范围内叠加额定纹波电流，连续加载右表时间后，满足以下各项要求。 After applying rated voltage with rated ripple current for 2000 hours at 125℃, 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 initial value.</td> <td>铝壳尺寸 Case Size</td> <td>时间 (hrs) LifeTime</td> </tr> <tr> <td>损 失 角 正 切 值 Dissipation Factor</td> <td>规格值的300%以下 Not more than 300% of the specified value.</td> <td>φ D=6.3</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>漏 电 流 Leakage Current</td> <td>规格值以下 Not more than the specified value.</td> <td>φ D≥8</td> <td>2000</td> </tr> </table>	静电容量变化率 Capacitance Change	初期值的±30%以内 Within ±30% of the initial value.	铝壳尺寸 Case Size	时间 (hrs) LifeTime	损 失 角 正 切 值 Dissipation Factor	规格值的300%以下 Not more than 300% of the specified value.	φ D=6.3	1000	漏 电 流 Leakage Current	规格值以下 Not more than the specified value.	φ D≥8	2000
静电容量变化率 Capacitance Change	初期值的±30%以内 Within ±30% of the initial value.	铝壳尺寸 Case Size	时间 (hrs) LifeTime										
损 失 角 正 切 值 Dissipation Factor	规格值的300%以下 Not more than 300% of the specified value.	φ D=6.3	1000										
漏 电 流 Leakage Current	规格值以下 Not more than the specified value.	φ D≥8	2000										
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>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>(120Hz)</td> </tr> <tr> <td>Z (-40℃) / Z (20℃)</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>3</td> <td></td> </tr> </table>	额定电压 (V) Rated Voltage	10	16	25	35	(120Hz)	Z (-40℃) / Z (20℃)	6	4	4	3	
额定电压 (V) Rated Voltage	10	16	25	35	(120Hz)								
Z (-40℃) / Z (20℃)	6	4	4	3									

◆ 尺寸图 / DIMENSIONS (mm)



◆ 标 识 / MARKING



◆ 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≤
22~33μF	0.45	0.75	0.90	1.00
47~100μF	0.50	0.80	0.95	1.00
220~470μF	0.60	0.85	0.95	1.00

◆ 标准品一览表 / STANDARD SIZE Size φ D×L (mm), Ripple Current (mA r.m.s./125℃, 100kHz), ESR(Ω MAX/100kHz)

WV (V.DC)	Cap (μF)	Size (φ D×L)	Ripple	ESR	
				20℃	-40℃
10 (1A)	100	6.3×8	140	0.3	5
	220	6.3×8	110	0.7	11
	470	10×10.5	300	0.2	3
16 (1C)	47	6.3×6.1	70	1	15
		6.3×8	140	0.3	5

WV (V.DC)	Cap (μF)	Size (φ D×L)	Ripple	ESR	
				20℃	-40℃
25 (1E)	33	6.3×6.1	70	1	15
	47	6.3×8	140	0.3	5
	100	6.3×8	110	0.7	11
		8×10.5	300	0.16	2.5
	220	8×10.5	220	0.3	4.5
		10×10.5	420	0.1	1.5
330	10×10.5	300	0.2	3	

WV (V.DC)	Cap (μF)	Size (φ D×L)	Ripple	ESR	
				20℃	-40℃
35 (1V)	22	6.3×6.1	70	1	15
	33	6.3×8	140	0.3	5
	47	6.3×8	110	0.7	11
		8×10.5	300	0.16	2.5
	100	8×10.5	220	0.3	4.5
		10×10.5	420	0.1	1.5
220	10×10.5	300	0.2	3	

◆ 产品型号体系 / PART NUMBER

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