

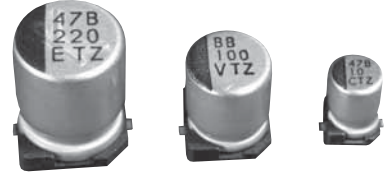
TZV 系列
SERIES

对应无铅焊接 105℃低阻抗品
105℃ Low Impedance, Lead Free Reflow Soldering.

◆特 长 / FEATURES

- 105℃、2000小时品。
Load Life : 105℃ 2000 hours.
- 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.
- 高频率阻抗规格设定。
Prescribe Impedance value at 100 kHz.

- RoHS指令对应品。
RoHS compliance.



◆规格表 / SPECIFICATIONS

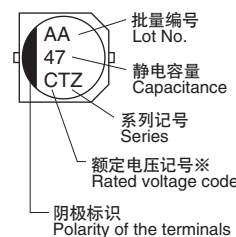
项 目 Items	特 性 Characteristics																												
工 作 温 度 范 围 Category Temperature Range	- 55 ~ + 105℃																												
额 定 电 压 范 围 Rated Voltage Range	6.3 ~ 50V.DC																												
静 电 容 量 允 许 差 Capacitance Tolerance	± 20% (20℃ , 120Hz)																												
漏 电 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) C = 静电容量 (μF) V = 额定电压 (V) Leakage Current Capacitance Rated Voltage																												
损 失 角 正 切 值 (tan δ) Dissipation Factor(MAX)	<table><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>50</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>0.10</td></tr></table> (20℃ , 120Hz)	额定电压 (V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	tan δ	0.26	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10														
额定电压 (V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50																							
tan δ	0.26	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10																							
耐 久 性 Endurance	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. <table><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></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 initial 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 initial 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><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>50</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>2</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>3</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>3</td></tr></table> (120Hz)	额定电压 (V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	Z(- 25℃)/Z(20℃)	2	2	2	2	2	2	Z(- 40℃)/Z(20℃)	3	3	3	3	3	3	Z(- 55℃)/Z(20℃)	4	4	4	3	3	3
额定电压 (V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50																							
Z(- 25℃)/Z(20℃)	2	2	2	2	2	2																							
Z(- 40℃)/Z(20℃)	3	3	3	3	3	3																							
Z(- 55℃)/Z(20℃)	4	4	4	3	3	3																							

◆纹波电流补正系数 /
MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

频率系数 Frequency Coefficient

频率 (Hz) Frequency	120	1k	10k	100k≤
4.7μF	0.42	0.60	0.80	1.00
10~33μF	0.45	0.75	0.90	1.00
47~100μF	0.50	0.80	0.95	1.00
220~1000μF	0.60	0.85	0.95	1.00

◆标 识 / MARKING



※电压记号 Voltage Code

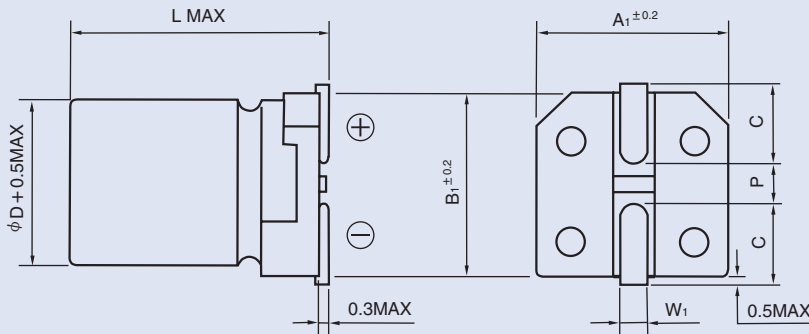
额定电压(V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50
额定电压记号 Rated Voltage code	j	A	C	E	V	H

◆产品型号体系 / PART NUMBER

□□□	TZV	□□□□□	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)



φ D	L	A1	B1	C	W1	P
4	6.1	4.3	4.3	1.8	0.5~0.8	1.0
5	6.1	5.3	5.3	2.2	0.5~0.8	1.3
6.3	6.1	6.6	6.6	2.7	0.5~0.8	1.8
6.3	8	6.6	6.6	2.7	0.5~0.8	1.8
8	10.5	8.3	8.3	2.9	0.8~1.1	3.1
10	10.5	10.3	10.3	3.2	0.8~1.1	4.5

◆标准品一览表 / STANDARD SIZE

Size φ D×L(mm), Ripple Current (mA r.m.s./105°C, 100kHz), Impedance(Ω MAX/20°C, 100kHz)

额定电压 WV (V.DC) 静电容量 Cap (μF)	6.3 (0J)			10 (1A)			16 (1C)		
	Size	Ripple	Impedance	Size	Ripple	Impedance	Size	Ripple	Impedance
10							4×6.1	90	1.35
22	4×6.1	90	1.35				4×6.1	90	1.35
33				4×6.1	90	1.35	5×6.1	170	0.70
47	4×6.1	90	1.35				5×6.1	170	0.70
	5×6.1	170	0.70				6.3×6.1	250	0.36
100	5×6.1	170	0.70				6.3×6.1	250	0.36
	6.3×6.1	250	0.36				6.3×8	300	0.34
220	6.3×6.1	250	0.36	6.3×8	300	0.34	6.3×8	300	0.34
	6.3×8	300	0.34						
330	6.3×8	300	0.34				8×10.5	600	0.16
470				8×10.5	600	0.16	8×10.5	600	0.16
680				8×10.5	600	0.16	10×10.5	850	0.08
1000	8×10.5	600	0.16	10×10.5	850	0.08			

额定电压 WV (V.DC) 静电容量 Cap (μF)	25 (1E)			35 (1V)			50 (1H)		
	Size	Ripple	Impedance	Size	Ripple	Impedance	Size	Ripple	Impedance
4.7				4×6.1	90	1.45	4×6.1	60	2.90
10				4×6.1	90	1.45	5×6.1	85	1.52
				5×6.1	170	0.70	6.3×6.1	165	0.88
22				5×6.1	170	0.70	6.3×6.1	165	0.88
				6.3×6.1	250	0.36			
33	5×6.1	170	0.70	6.3×6.1	250	0.36	6.3×8	195	0.68
	6.3×6.1	250	0.36						
47	6.3×6.1	250	0.36	6.3×6.1	250	0.36	6.3×8	195	0.68
				6.3×8	300	0.34			
100	6.3×8	300	0.34	6.3×8	300	0.34	8×10.5	350	0.34
				8×10.5	600	0.16			
220	8×10.5	600	0.16	8×10.5	600	0.16	10×10.5	670	0.18
330	8×10.5	600	0.16	10×10.5	850	0.09			
470	10×10.5	850	0.09						