

THV 系列
SERIES

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

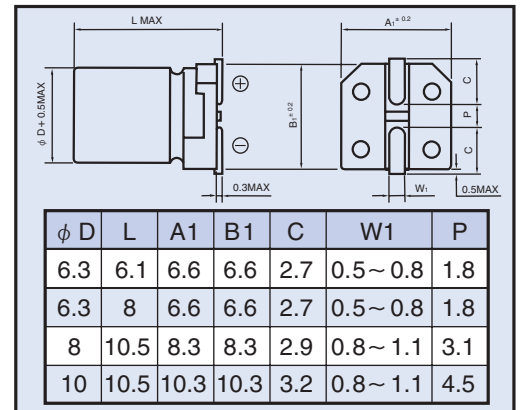
◆特 长 / FEATURES

- 125℃、2000~3000小时、低ESR品。
Load Life : 125℃ 2000~3000 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.

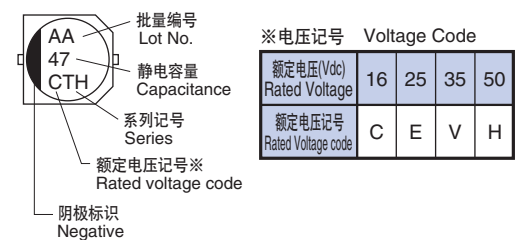
◆规格表 / SPECIFICATIONS

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	16 ~ 50Vdc												
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) C=静电容量 (μF) V=额定电压 (Vdc) Leakage Current Capacitance Rated Voltage												
损失角正切值 (tan δ) Dissipation Factor(MAX)	<table><tr><td>额定电压 (Vdc) Rated Voltage</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td><td>50</td></tr><tr><td>tan δ</td><td>0.23</td><td>0.18</td><td>0.16</td><td>0.14</td></tr></table> (20℃ , 120Hz)	额定电压 (Vdc) Rated Voltage	16	25	35	50	tan δ	0.23	0.18	0.16	0.14		
额定电压 (Vdc) Rated Voltage	16	25	35	50									
tan δ	0.23	0.18	0.16	0.14									
耐 久 性 Endurance	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 specified time at 125℃, 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><td>铝壳尺寸 Case Size</td><td>时间 (hrs) Life Time</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>2000</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>3000</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) Life Time	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	2000	漏 电 流 Leakage Current	规格值以下 Not more than the specified value.	φ D≥8	3000
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) Life Time										
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	2000										
漏 电 流 Leakage Current	规格值以下 Not more than the specified value.	φ D≥8	3000										
低 温 特 性 Low Temperature Stability (阻抗比) Impedance Ratio(MAX)	<table><tr><td>额定电压 (Vdc) Rated Voltage</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td><td>50</td></tr><tr><td>Z (- 40℃) / Z (20℃)</td><td>4</td><td>4</td><td>3</td><td>3</td></tr></table> (120Hz)	额定电压 (Vdc) Rated Voltage	16	25	35	50	Z (- 40℃) / Z (20℃)	4	4	3	3		
额定电压 (Vdc) Rated Voltage	16	25	35	50									
Z (- 40℃) / Z (20℃)	4	4	3	3									

◆尺寸图 / DIMENSIONS (mm)



◆标 识 / MARKING



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

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
220~330μF	0.60	0.85	0.95	1.00

◆标准品一览表 / STANDARD SIZE

Size φ D×L (mm), Rated Ripple Current (mA r.m.s./125℃, 100kHz), ESR(Ω MAX/100kHz)

Vdc	Cap (μF)	Size (φ DxL)	Ripple	ESR	
				20℃	-40℃
16	33	6.3×6.1	70	1	15
	47	6.3×8	200	0.7	10
	100	6.3×8	200	0.7	10
	100	8×10.5	300	0.3	4.5
	220	8×10.5	300	0.3	4.5
	220	10×10.5	500	0.2	3
	330	10×10.5	500	0.2	3

Vdc	Cap (μF)	Size (φ D×L)	Ripple	ESR	
				20℃	-40℃
25	33	6.3×6.1	70	1	15
	47	6.3×8	200	0.7	10
	100	8×10.5	300	0.3	4.5
	220	8×10.5	300	0.3	4.5
	220	10×10.5	500	0.2	3
	330	10×10.5	500	0.2	3

Vdc	Cap (μF)	Size (φ DxL)	Ripple	ESR	
				20℃	-40℃
35	22	6.3×8	200	0.7	10
	33	6.3×6.1	70	1	15
	33	6.3×8	200	0.7	10
	47	6.3×8	200	0.7	10
	47	8×10.5	300	0.3	4.5
	100	8×10.5	300	0.3	4.5
	100	10×10.5	500	0.2	3
	220	10×10.5	500	0.2	3
50	10	6.3×6.1	70	1	15
	22	6.3×8	150	0.9	10
	33	6.3×8	150	0.9	10
	33	8×10.5	250	0.36	4.5
	47	8×10.5	250	0.36	4.5
	47	10×10.5	350	0.25	3
	100	10×10.5	350	0.25	3

◆产品型号体系 / PART NUMBER

□□□	THV	□□□□□	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