

THV 系列
SERIES

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

◆特 长 / FEATURES

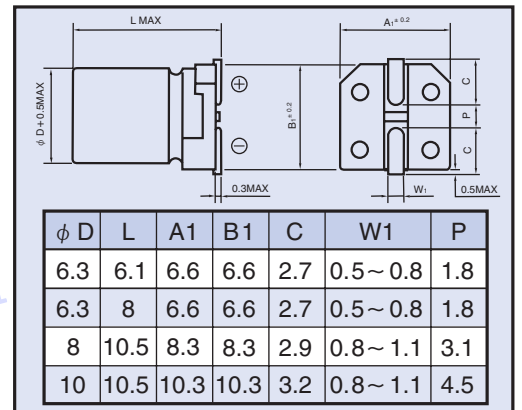
- 125℃、2000~3000小时、低ESR品。
Load Life : 125℃ 2000~3000 hours Low ESR.
- 可以进行无铅回流焊接。
Lead free reflow soldering is available.
- 适用于高密度贴片安装。
Available for high density mounting.
- RoHS指令对应品。
RoHS compliance.

◆规格表 / SPECIFICATIONS

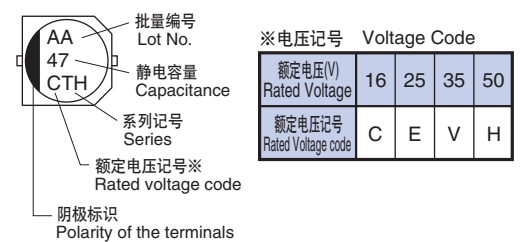
项目 Items	特 性 Characteristics												
工作温度范围 Category Temperature Range	-40~+125℃												
额定电压范围 Rated Voltage Range	16~50V.DC												
静电容量允许差 Capacitance Tolerance	±20% (20℃, 120Hz)												
漏 电 流 Leakage Current(MAX)	小于 $I=0.01CV$ 和 $3\mu A$ 中的较大值 (施加额定电压2分钟后) $I=0.01CV$ or $3\mu A$ whichever 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 ($\tan \delta$) Dissipation Factor(MAX)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压 (V) Rated Voltage</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>(20℃, 120Hz)</td> </tr> <tr> <td>$\tan \delta$</td> <td>0.23</td> <td>0.18</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td></td> </tr> </table>	额定电压 (V) Rated Voltage	16	25	35	50	(20℃, 120Hz)	$\tan \delta$	0.23	0.18	0.16	0.14	
额定电压 (V) Rated Voltage	16	25	35	50	(20℃, 120Hz)								
$\tan \delta$	0.23	0.18	0.16	0.14									
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 life test with rated ripple current at conditions stated in the table below 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) 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>$\phi D=6.3$</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>$\phi D \geq 8$</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.	$\phi D=6.3$	2000	漏 电 流 Leakage Current	规格值以下 Not more than the specified value.	$\phi D \geq 8$	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.	$\phi D=6.3$	2000										
漏 电 流 Leakage Current	规格值以下 Not more than the specified value.	$\phi D \geq 8$	3000										
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>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>(120Hz)</td> </tr> <tr> <td>$Z(-40^\circ C) / Z(20^\circ C)$</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td></td> </tr> </table>	额定电压 (V) Rated Voltage	16	25	35	50	(120Hz)	$Z(-40^\circ C) / Z(20^\circ C)$	4	4	3	3	
额定电压 (V) Rated Voltage	16	25	35	50	(120Hz)								
$Z(-40^\circ C) / Z(20^\circ C)$	4	4	3	3									



◆尺寸图 / DIMENSIONS (mm)



◆标 识 / MARKING



◆纹波电流修正系数 / MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT
频率系数 Frequency Coefficient

频率 (Hz) Frequency	120	1k	10k	100k≤
22~33 μF	0.45	0.75	0.90	1.00
47~100 μF	0.50	0.80	0.95	1.00
220~330 μF	0.60	0.85	0.95	1.00

◆标准品一览表 / STANDARD SIZE

Size $\phi D \times L$ (mm), Ripple Current (mA r.m.s./125℃, 100kHz), ESR(Ω MAX/100kHz)

WV (V.DC)	Cap (μF)	Size ($\phi D \times L$)	Ripple	ESR	
				20℃	-40℃
16 (1C)	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	3
	220	8×10.5	300	0.3	3
	220	10×10.5	500	0.2	2
330	10×10.5	500	0.2	2	

WV (V.DC)	Cap (μF)	Size ($\phi D \times L$)	Ripple	ESR	
				20℃	-40℃
25 (1E)	33	6.3×6.1	70	1	15
	47	6.3×8	200	0.7	10
	100	8×10.5	300	0.3	3
	220	8×10.5	300	0.3	3
	220	10×10.5	500	0.2	2
	330	10×10.5	500	0.2	2

WV (V.DC)	Cap (μF)	Size ($\phi D \times L$)	Ripple	ESR	
				20℃	-40℃
35 (1V)	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	3
	100	8×10.5	300	0.3	3
	100	10×10.5	500	0.2	2
	220	10×10.5	500	0.2	2
	22	6.3×8	150	0.9	13
	33	6.3×8	150	0.9	13
50 (1H)	33	8×10.5	250	0.36	3.6
	47	8×10.5	250	0.36	3.6
	47	10×10.5	350	0.25	2.5
	100	10×10.5	350	0.25	2.5

◆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