

WA 系列 SERIES

85°C 薄型品
85°C Low profile.

◆ 特 长 / FEATURES

- 高9~25mm品。
9~25mm height.
- 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 ~ +85°C	-25 ~ +85°C																																																	
额定电压范围 Rated Voltage Range	6.3 ~ 250V.DC	350 ~ 450V.DC																																																	
静电容量允许差 Capacitance Tolerance	±20% (20°C, 120Hz)																																																		
漏 电 流 Leakage Current(MAX)	6.3 ~ 50V.DC	160 ~ 450V.DC																																																	
	小于I=0.01CV和3µA中的较大值 I=0.01CV or 3µA whichever is greater. (施加额定电压2分钟后) (After 2 minutes application of rated voltage)	CV ≤ 1000 I=0.1CV + 40µA以下(1分钟值) I=0.1CV + 40µA (1minute) I=0.03CV + 15µA以下(5分钟值) I=0.03CV + 15µA (5minutes)																																																	
		CV > 1000 I=0.04CV + 100µA以下(1分钟值) I=0.04CV + 100µA (1minute) I=0.02CV + 25µA以下(5分钟值) I=0.02CV + 25µA (5minutes)																																																	
	I = 漏电流 (µA) Leakage Current	C = 静电容量 (µF) Capacitance																																																	
损失角正切值(tan δ) Dissipation Factor(MAX)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>额定电压 (V) Rated Voltage</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>160</th> <th>200</th> <th>250</th> <th>350</th> <th>400</th> <th>450</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>tan δ</td> <td>0.26</td> <td>0.22</td> <td>0.18</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.20</td> <td>0.20</td> <td>0.20</td> <td>0.20</td> <td>0.20</td> <td>0.20</td> </tr> </tbody> </table>												额定电压 (V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	160	200	250	350	400	450	tan δ	0.26	0.22	0.18	0.16	0.14	0.12	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20													
	额定电压 (V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	160	200	250	350	400	450																																						
tan δ	0.26	0.22	0.18	0.16	0.14	0.12	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20																																							
对于静电容量超过1000µF的产品, 其静电容量每增加1000µF, 则损失角正切值在上表值的基础上加上0.02。 When capacitance is over 1000µF, tan δ shall be added 0.02 to the listed value with increase of every 1000µF.																																																			
耐 久 性 Endurance	在85°C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 85°C, the capacitors shall meet the following requirements.																																																		
	静电容量变化率 Capacitance Change	初期值的±25%以内 Within ±25% 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 border="1"> <thead> <tr> <th>额定电压 (V) Rated Voltage</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>160</th> <th>200</th> <th>250</th> <th>350</th> <th>400</th> <th>450</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Z(-25°C)/Z(20°C)</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>Z(-40°C)/Z(20°C)</td> <td>12</td> <td>10</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>												额定电压 (V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	160	200	250	350	400	450	Z(-25°C)/Z(20°C)	6	4	4	3	2	2	3	3	3	5	5	7	Z(-40°C)/Z(20°C)	12	10	8	6	4	3	-	-	-	-	-	-
	额定电压 (V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	160	200	250	350	400	450																																						
	Z(-25°C)/Z(20°C)	6	4	4	3	2	2	3	3	3	5	5	7																																						
Z(-40°C)/Z(20°C)	12	10	8	6	4	3	-	-	-	-	-	-																																							
(120Hz)																																																			

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

频率系数 Frequency Coefficient

频率 (Hz) Frequency	60(50)	120	500	1k	10k ≤
1.5 ~ 6.8µF	0.65	1.0	1.20	1.30	1.50
10 ~ 68µF	0.8	1.0	1.20	1.30	1.50
100 ~ 1000µF	0.8	1.0	1.10	1.15	1.20
2200 ~ 10000µF	0.8	1.0	1.05	1.10	1.15

◆ 副记号 / OPTION

		记号 Code
PET套管	PET Sleeve	EFC

◆ 产品型号体系 / PART NUMBER

□□□	WA	□□□□□	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	引线加工记号 Lead Forming	铝壳尺寸 Case Size

