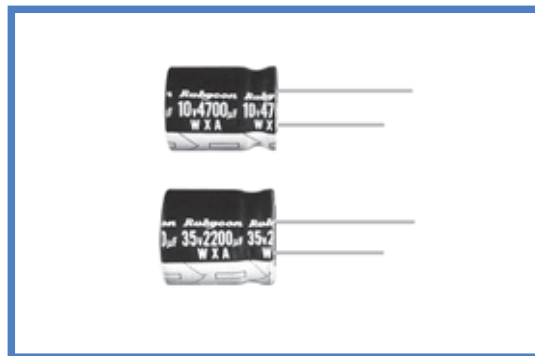


WXA 系列
SERIES

105°C 薄型品
105°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	-55 ~ +105°C	-40 ~ +105°C	-25 ~ +105°C																																																					
额定电压范围 Rated Voltage Range	6.3 ~ 50V.DC	160 ~ 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)		<table border="1"> <tr> <td>CV ≤ 1000</td> <td>CV > 1000</td> </tr> <tr> <td>I=0.1CV + 40µA以下(1分钟值) I=0.1CV + 40µA (1minute)</td> <td>I=0.04CV + 100µA以下(1分钟值) I=0.04CV + 100µA (1minute)</td> </tr> <tr> <td>I=0.03CV + 15µA以下(5分钟值) I=0.03CV + 15µA (5minutes)</td> <td>I=0.02CV + 25µA以下(5分钟值) I=0.02CV + 25µA (5minutes)</td> </tr> </table>	CV ≤ 1000	CV > 1000	I=0.1CV + 40µA以下(1分钟值) I=0.1CV + 40µA (1minute)	I=0.04CV + 100µA以下(1分钟值) I=0.04CV + 100µA (1minute)	I=0.03CV + 15µA以下(5分钟值) I=0.03CV + 15µA (5minutes)	I=0.02CV + 25µA以下(5分钟值) I=0.02CV + 25µA (5minutes)																																															
	CV ≤ 1000	CV > 1000																																																						
I=0.1CV + 40µA以下(1分钟值) I=0.1CV + 40µA (1minute)	I=0.04CV + 100µA以下(1分钟值) I=0.04CV + 100µA (1minute)																																																							
I=0.03CV + 15µA以下(5分钟值) I=0.03CV + 15µA (5minutes)	I=0.02CV + 25µA以下(5分钟值) I=0.02CV + 25µA (5minutes)																																																							
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>6.3</td><td>10</td><td>16</td><td>25</td><td>35</td><td>50</td><td>160</td><td>200</td><td>250</td><td>350</td><td>400</td><td>450</td> <td>(20°C, 120Hz)</td> </tr> <tr> <td>tan δ</td> <td>φ8, φ10</td><td>0.30</td><td>0.26</td><td>0.20</td><td>0.18</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>0.25</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>φ12.5~φ18</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>0.25</td> <td></td> </tr> </table>												额定电压 (V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	160	200	250	350	400	450	(20°C, 120Hz)	tan δ	φ8, φ10	0.30	0.26	0.20	0.18	0.14	0.12	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.25			φ12.5~φ18	0.26	0.22	0.18	0.16	0.14	0.12	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.25	
	额定电压 (V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	160	200	250	350	400	450	(20°C, 120Hz)																																										
tan δ	φ8, φ10	0.30	0.26	0.20	0.18	0.14	0.12	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.25																																											
	φ12.5~φ18	0.26	0.22	0.18	0.16	0.14	0.12	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.25																																											
对于额定静电容量超过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 rated 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105°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 105°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"> <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><td>160</td><td>200</td><td>250</td><td>350</td><td>400</td><td>450</td> <td>(120Hz)</td> </tr> <tr> <td>Z(-25°C)/Z(20°C)</td> <td>4</td><td>3</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Z(-40°C)/Z(20°C)</td> <td>8</td><td>6</td><td>4</td><td>4</td><td>3</td><td>3</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td> <td></td> </tr> </table>												额定电压 (V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	160	200	250	350	400	450	(120Hz)	Z(-25°C)/Z(20°C)	4	3	2	2	2	2	3	3	3	6	6	6		Z(-40°C)/Z(20°C)	8	6	4	4	3	3	-	-	-	-	-	-			
	额定电压 (V) Rated Voltage	6.3	10	16	25	35	50	160	200	250	350	400	450	(120Hz)																																										
	Z(-25°C)/Z(20°C)	4	3	2	2	2	2	3	3	3	6	6	6																																											
Z(-40°C)/Z(20°C)	8	6	4	4	3	3	-	-	-	-	-	-																																												

◆ 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

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

