

凯美系列：WL

智寶系列：WL

低阻抗系列

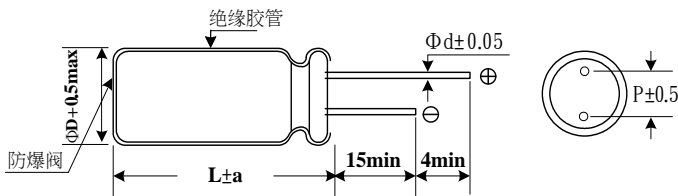
- 耐久性：105°C 2000小时
- 推荐应用：高品质、可靠性应用，高CV产品，专用于手机充电器
- 符合相应RoHS产品



规格表

项目	性能																									
工作温度范围	-55~+105°C																									
额定电压范围	6.3~63VDC																									
额定电容量范围	4.7~10000 µF																									
静电容量容许差	±20% (120Hz, 20°C)																									
漏电流 (20°C)	I=0.01CV+3(µA) (施加额定电压3分钟后测量) I:漏电流(µA) C:静电容量(µF) V:额定电压(VDC)																									
损失角正切值 (MAX) (tan δ) (120Hz, 20°C)	<table border="1"> <tr> <td>WV</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> </tr> <tr> <td>tan δ</td> <td>0.22</td> <td>0.19</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> </tr> </table> <p>当标称电容量超过1000 µF时，每增加1000 µF，则损失角规格值应增加0.02。</p>	WV	6.3	10	16	25	35	50	63	tan δ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.10									
WV	6.3	10	16	25	35	50	63																			
tan δ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.10																			
温度特性 阻抗(Z)比 (MAX)	<table border="1"> <tr> <td rowspan="3">Z(120Hz)</td> <td>WV</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> </tr> <tr> <td>Z-25°C / Z+20°C</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Z-55°C / Z+20°C</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> </table>	Z(120Hz)	WV	6.3	10	16	25	35	50	63	Z-25°C / Z+20°C	3	3	3	2	2	2	2	Z-55°C / Z+20°C	6	6	6	4	4	4	4
Z(120Hz)	WV		6.3	10	16	25	35	50	63																	
	Z-25°C / Z+20°C		3	3	3	2	2	2	2																	
	Z-55°C / Z+20°C	6	6	6	4	4	4	4																		
耐久性	<p>在105°C环境中，不超过额定电压的范围内叠加额定电流，连续加载额定电压1000~2000小时后，待温度恢复到20°C进行测量时，应满足以下要求。</p> <table border="1"> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>在初始值的±20%以内</td> <td>DΦ</td> <td>寿命时间</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>不超过规格值的200%</td> <td>≤8Φ</td> <td>1000小时</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>低于规格值</td> <td>≥10Φ</td> <td>2000小时</td> </tr> </table>	静电容量变化率	在初始值的±20%以内	DΦ	寿命时间	损失角正切值	不超过规格值的200%	≤8Φ	1000小时	漏电流	低于规格值	≥10Φ	2000小时													
静电容量变化率	在初始值的±20%以内	DΦ	寿命时间																							
损失角正切值	不超过规格值的200%	≤8Φ	1000小时																							
漏电流	低于规格值	≥10Φ	2000小时																							
高温无负荷特性	在105°C环境中，无负荷放置1000小时后，待温度恢复到20°C进行测量时，应满足同耐久性一样的特性变化要求。																									

尺寸图



φD	5	6.3	8	10	12.5	16	18
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
φd	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8
a	1.5	1.5	1.5	1.5	2.0	2.0	2.0

Multiplier for Ripple Current

WV	Freq. (Hz)	60	120	400	1K	10K	100K
	10 ~ 16V	0.45	0.60	0.83	0.94	0.98	1.00
	25 ~ 35V	0.38	0.50	0.75	0.9	0.97	1.00
	50V	0.36	0.46	0.70	0.88	0.94	1.00

凯美系列：WL

智寶系列：WL

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 ( $\mu$ F)	尺寸 $\Phi$ DxL(mm)	纹波电流 (mA/rms,105 °C 100kHz)	阻抗 ( $\Omega$ ,20°C) (100kHz)	阻抗 ( $\Omega$ ,-10°C) (100kHz)	额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 ( $\mu$ F)	尺寸 $\Phi$ DxL(mm)	纹波电流 (mA/rms,105 °C 100kHz)	阻抗 ( $\Omega$ ,20°C) (100kHz)	阻抗 ( $\Omega$ ,-10°C) (100kHz)
6.3V (8)	150	5x11	250	0.219	0.656	10V (13)	820	8x15	990	0.076	0.228
	180	5x11	270	0.190	0.571		10x12.5	1040	0.076	0.228	
	220	5x11	300	0.162	0.487		8x20	1240	0.068	0.204	
	270	5x15	380	0.148	0.444		10x16	1280	0.068	2.024	
		6.3x15	380	0.148	0.444		10x20	1540	0.059	0.177	
	330	5x15	420	0.130	0.389		12.5x15	1480	0.059	0.148	
		6.3x11	420	0.130	0.389		10x25	1830	0.035	0.106	
	390	6.3x15	520	0.117	0.351		12.5x18	1720	0.035	0.089	
		8x11	530	0.117	0.351		10x25	2000	0.031	0.094	
	470	6.3x15	570	0.106	0.319		12.5x18	1880	0.031	0.078	
		8x11	580	0.106	0.319		10x28	2250	0.027	0.082	
	560	6.3x15	620	0.094	0.283		16x15	1960	0.027	0.068	
		8x11	630	0.094	0.283		12.5x20	2250	0.025	0.062	
	680	6.3x15	680	0.084	0.252		16x15	2100	0.025	0.062	
		8x11	700	0.084	0.252		12.5x25	2650	0.023	0.057	
	820	8x15	860	0.077	0.230		18x15	2300	0.023	0.057	
		10x12.5	900	0.077	0.230		12.5x30	3030	0.022	0.055	
	1000	8x15	950	0.069	0.206		16x20	2670	0.022	0.055	
		10x12.5	990	0.069	0.206		12.5x35	3210	0.021	0.053	
	1200	8x20	1180	0.059	0.178		16x25	3050	0.021	0.053	
		10x16	1210	0.059	0.178		12.5x40	3550	0.020	0.049	
	1500	10x20	1450	0.036	0.107		18x20	2940	0.020	0.049	
		12.5x15	1390	0.036	0.089		16x32	3680	0.019	0.047	
	1800	10x20	1590	0.031	0.094		18x25	3390	0.019	0.047	
		12.5x15	1520	0.031	0.078		16x36	4010	0.018	0.044	
	2200	10x25	1880	0.028	0.083		18x32	3870	0.018	0.044	
		12.5x18	1770	0.028	0.069		18x36	4190	0.017	0.042	
	2700	10x28	2140	0.025	0.075		56	5x11	190	0.253	0.759
		16x15	1870	0.025	0.063		68	5x11	210	0.221	0.662
	3300	12.5x20	2150	0.023	0.058		82	5x11	230	0.203	0.610
		16x15	2010	0.023	0.058		100	5x11	250	0.183	0.550
	3900	12.5x25	2520	0.022	0.055		120	5x15	320	0.156	0.469
18x15		2190	0.022	0.055	150	6.3x11	320	0.156	0.469		
4700	12.5x30	2860	0.021	0.053	150	5x15	360	0.128	0.383		
	16x20	2520	0.021	0.053	180	6.3x11	350	0.128	0.383		
5600	12.5x35	3060	0.020	0.050	180	5x15	390	0.111	0.333		
	16x25	2900	0.020	0.050	220	6.3x11	390	0.111	0.333		
6800	12.5x40	3450	0.019	0.047	220	5x15	430	0.095	0.284		
	18x20	2850	0.019	0.047	270	6.3x11	430	0.095	0.284		
8200	16x32	3540	0.018	0.045	270	6.3x15	550	0.086	0.259		
	18x25	3260	0.018	0.045	330	8x11	550	0.086	0.259		
10000	16x36	3880	0.017	0.043	330	6.3x15	600	0.086	0.227		
	18x32	3740	0.017	0.043	390	8x11	610	0.086	0.227		
10V (13)	100	5x11	230	0.312	0.937	390	8x15	750	0.068	0.205	
	120	5x11	250	0.266	0.798	470	10x12.5	790	0.068	0.205	
	150	5x11	280	0.218	0.653	470	8x15	820	0.062	0.186	
	180	5x15	360	0.189	0.568	560	10x12.5	860	0.062	0.186	
		6.3x11	350	0.189	0.568	560	8x20	1020	0.055	0.165	
	220	5x15	400	0.161	0.484	680	10x16	1050	0.055	0.165	
		6.3x11	390	0.161	0.484	680	8x20	1120	0.049	0.147	
	270	5x15	440	0.147	0.442	820	10x16	1150	0.049	0.147	
		6.3x11	430	0.147	0.442	820	8x20	1230	0.045	0.134	
	330	6.3x15	550	0.129	0.387	1000	10x16	1270	0.045	0.134	
		8x11	560	0.129	0.387	1000	10x20	1540	0.040	0.120	
	390	6.3x15	600	0.116	0.349	1200	12.5x15	1480	0.040	0.100	
		8x11	610	0.116	0.349	1200	10x25	1870	0.035	0.107	
	470	6.3x15	660	0.106	0.317	1500	12.5x18	1750	0.035	0.087	
		8x11	670	0.106	0.317	1500	10x28	2100	0.029	0.088	
	560	6.3x15	720	0.094	0.281	1800	16x15	1830	0.029	0.074	
		8x11	730	0.094	0.281	1800	12.5x20	2140	0.026	0.065	
	680	8x15	900	0.083	0.250	2200	16x15	2000	0.026	0.065	
		10x12.5	950	0.083	0.250	2200	12.5x25	2500	0.023	0.057	

凯美系列：WL

智寶系列：WL

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 ( $\mu$ F)	尺寸 $\Phi$ DxL(mm)	纹波电流 (mA/rms,105 $^{\circ}$ C 100kHz)	阻抗 ( $\Omega$ ,20 $^{\circ}$ C) (100kHz)	阻抗 ( $\Omega$ , -10 $^{\circ}$ C) (100kHz)	额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 ( $\mu$ F)	尺寸 $\Phi$ DxL(mm)	纹波电流 (mA/rms,105 $^{\circ}$ C 100kHz)	阻抗 ( $\Omega$ ,20 $^{\circ}$ C) (100kHz)	阻抗 ( $\Omega$ , -10 $^{\circ}$ C) (100kHz)
16V (20)	2200	18x15	2170	0.023	0.057	35V (44)	33	5x11	200	0.353	1.058
	2700	12.5x30	2890	0.021	0.052		39	5x11	210	0.320	0.996
		16x20	2540	0.021	0.052		47	5x11	230	0.283	0.849
	3300	12.5x35	3130	0.019	0.048		56	5x15	290	0.252	0.757
		16x25	2970	0.019	0.048			6.3x11	290	0.252	0.757
	3900	12.5x40	3500	0.018	0.046		68	5x15	320	0.220	0.660
		18x20	2900	0.018	0.046			6.3x11	320	0.220	0.660
	4700	16x32	3560	0.016	0.040		82	5x15	360	0.203	0.608
		18x25	3280	0.016	0.040			6.3x11	350	0.203	0.608
	5600	16x36	3880	0.015	0.038		100	6.3x15	450	0.183	0.549
18x32		3740	0.015	0.038	8x11	450		0.183	0.549		
25V (32)	47	5x11	220	0.283	0.085	35V (44)	120	6.3x15	490	0.109	0.327
	56	5x11	240	0.253	0.758		150	8x11	500	0.109	0.327
	68	5x11	270	0.020	0.661			6.3x15	550	0.089	0.268
	82	5x15	340	0.203	0.609		180	8x11	550	0.089	0.268
		6.3x11	330	0.203	0.609			8x15	680	0.078	0.233
	100	5x15	370	0.183	0.549		220	10x12.5	720	0.078	0.233
		6.3x11	370	0.183	0.549			8x15	750	0.066	0.198
	120	5x15	410	0.156	0.468		270	10x12.5	790	0.066	0.198
		6.3x11	400	0.156	0.468			8x20	950	0.060	0.181
	150	6.3x15	510	0.128	0.383		330	10x16	970	0.060	0.181
		8x11	520	0.128	0.383			8x20	1050	0.053	0.159
	180	6.3x15	560	0.111	0.333		390	10x16	1080	0.053	0.159
		8x11	570	0.111	0.333			10x20	1290	0.048	0.143
	220	6.3x15	620	0.095	0.284		470	12.5x15	1240	0.048	0.119
		8x11	630	0.095	0.284			10x20	1420	0.043	0.130
	270	8x15	790	0.086	0.259		560	12.5x15	1360	0.043	0.108
		10x12.5	830	0.086	0.259			10x25	1710	0.038	0.115
	330	8x15	870	0.076	0.227		680	12.5x18	1610	0.038	0.096
		10x12.5	910	0.076	0.227			10x28	1990	0.034	0.103
	390	8x20	1080	0.068	0.205		820	16x15	1730	0.034	0.086
		10x16	1100	0.068	0.205			10x30	2250	0.031	0.094
	470	8x20	1180	0.062	0.186		1000	16x15	1900	0.031	0.078
		10x16	1210	0.062	0.186			12.5x25	2480	0.028	0.070
	560	8x20	1290	0.055	0.165		1200	18x15	2150	0.028	0.070
		10x16	1320	0.055	0.165			12.5x30	2940	0.024	0.061
	680	10x20	1610	0.049	0.147		1500	16x20	2590	0.024	0.061
		12.5x15	1550	0.049	0.122			12.5x35	3160	0.021	0.051
	820	10x25	1950	0.045	0.134		1800	16x25	3000	0.021	0.051
		12.5x18	1830	0.045	0.110			12.5x40	3690	0.018	0.045
	1000	10x28	2270	0.040	0.120		2200	18x20	3050	0.018	0.045
		16x15	1980	0.040	0.100			16x32	3810	0.016	0.040
	1200	12.5x20	2320	0.035	0.104		4.7	5x11	85	1.061	3.182
		16x15	2170	0.035	0.087			6.8	5x11	100	0.916
	1500	12.5x25	2710	0.029	0.074		10	5x11	130	0.831	2.493
		18x15	2480	0.029	0.074		15	5x11	150	0.609	1.828
	1800	12.5x30	3230	0.026	0.065		18	5x11	170	0.531	1.593
		16x20	2840	0.026	0.065		22	5x11	190	0.453	1.360
	2200	12.5x35	3470	0.023	0.057		27	5x11	210	0.100	1.200
		16x25	3290	0.023	0.057		33	5x11	230	0.353	1.058
	2700	12.5x40	3910	0.021	0.052		39	5x15	290	0.320	0.959
18x20		3240	0.021	0.052	6.3x11	280		0.320	0.959		
3300	16x32	4100	0.019	0.047	47	5x15	310	0.283	0.849		
	18x25	3770	0.019	0.047		6.3x11	310	0.283	0.849		
3900	16x36	4530	0.018	0.046	56	5x15	340	0.252	0.757		
	18x32	4360	0.018	0.046		6.3x11	340	0.252	0.757		
4700	18x36	4720	0.016	0.040	68	6.3x15	430	0.220	0.660		
35V (44)	10	5x11	110	0.832		2.495	8x11	430	0.220	0.660	
	15	5x11	120	0.610	1.829	82	6.3x15	470	0.203	0.608	
	18	5x11	150	0.531	1.594		8x11	480	0.203	0.608	
	22	5x11	160	0.454	1.361	100	8x15	590	0.183	0.548	
	27	5x11	180	0.400	1.201						

凯美系列：WL

智寶系列：WL

■标准品规格一览表

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 ( $\mu$ F)	尺寸 $\Phi$ DxL(mm)	纹波电流 (mA/rms,105 °C 100kHz)	阻抗 ( $\Omega$ ,20°C) (100kHz)	阻抗 ( $\Omega$ , -10°C) (100kHz)	额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 ( $\mu$ F)	尺寸 $\Phi$ DxL(mm)	纹波电流 (mA/rms,105 °C 100kHz)	阻抗 ( $\Omega$ ,20°C) (100kHz)	阻抗 ( $\Omega$ , -10°C) (100kHz)
50V (63)	100	10x12.5	620	0.183	0.548	50V (63)	820	12.5x35	2880	0.031	0.078
	120	8x15	650	0.109	0.327			16x25	2730	0.031	0.078
		10x12.5	680	0.109	0.327		1000	12.5x40	3390	0.028	0.070
	150		8x20	820	0.089			0.268	18x20	2800	0.028
		10x16	840	0.089	0.268		1200	16x32	3660	0.024	0.061
	180		8x20	900	0.078			0.233	18x25	3370	0.024
		10x16	920	0.078	0.233		1500	16x36	4040	0.021	0.051
	220		8x20	1000	0.066			0.198	18x32	3890	0.021
		10x16	1020	0.066	0.198	63V (79)	10	5x11	130	0.997	2.991
	270		10x20	1250	0.060		0.181	22	5x11	190	0.544
		12.5x15	1200	0.060	0.151		6.3x11		210	0.544	1.632
	330		10x25	1530	0.053		0.159	33	5x15	260	0.423
		12.5x18	1430	0.053	0.132		6.3x11		260	0.423	1.269
	10x25		1660	0.048	0.143		47	8x11	360	0.339	1.018
		390	12.5x18	1560	0.048		0.119	68	8x15	490	0.220
	12.5x20		1790	0.043	0.108		100	10x12.5	620	0.183	0.548
16x15		1680	0.043	0.108	220		10x20	1130	0.094	0.283	
	560	12.5x25	2150	0.038	0.096		330	10x30	1660	0.076	0.227
18x15		1870	0.038	0.096	470		12.5x25	1970	0.062	0.155	
	12.5x30	2580	0.034	0.086	680		12.5x35	2760	0.039	0.098	
16x20		2260	0.034	0.086	1000		16x25	3020	0.032	0.080	