

凯美系列：WL

智寶系列：WL

低阻抗系列



■ 耐久性：105°C 1000~2000小时

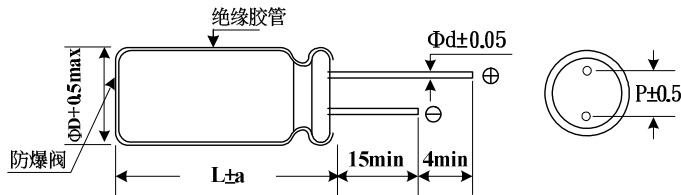
■ 推荐应用：高品质、可靠性应用, 高CV产品，专用于手机充电器

■ 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 μ F								
静电容量容许差	\pm 20% (120Hz, 20°C)								
漏电流 (20°C)	I=0.01CV+3(μ A) (施加额定电压3分钟后测量) I: 漏电流(μ A) C: 静电容量(μ F) V: 额定电压(VDC)								
损失角正切值 (MAX) ($\tan \delta$) (120Hz, 20°C)	WV	6.3	10	16	25	35	50	63	
	$\tan \delta$	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.10	
当标称电容量超过1000 μ F时，每增加1000 μ F，则损失角规格值应增加0.02。									
温度特性 阻抗(Z)比 (MAX)	WV								
	Z(120Hz)	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	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。								
	静电容量变化率	在初始值的 \pm 20%以内					D Φ	寿命时间	
	损失角正切值	不超过规格值的200%					\leq 8 Φ	1000小时	
	漏电流	低于规格值					\geq 10 Φ	2000小时	
高温无负荷特性	在105°C环境中，连续無負荷放置1000小时后,待温度恢复到20°C进行测量,测量前需先进行实验前处理, (处理方法参照JIS C 5101-4 4.1项)，电容器应满足和耐久性相同的要求								

尺寸图



ϕ D	5	6.3	8	10	12.5	16	18
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
ϕ d	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 (μ F)	尺寸 Φ DxL(mm)	纹波电流 (mA/rms,105°C 100kHz)	阻抗 (Ω ,20°C) (100kHz)	阻抗 (Ω , -10°C) (100kHz)	额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μ F)	尺寸 Φ DxL(mm)	纹波电流 (mA/rms,105°C 100kHz)	阻抗 (Ω ,20°C) (100kHz)	阻抗 (Ω , -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		1000	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		1200	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		1500	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		1800	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		2200	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		2700	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		3300	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		3900	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		4700	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		5600	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		6800	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		8200	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		10000	18x36	4190	0.017	0.042	
	2700	10x28	2140	0.025	0.075			16V (20)	56	5x11	190	0.253
		3300	16x15	1870	0.025		0.063		68	5x11	210	0.221
	3900		12.5x20	2150	0.023		0.058		82	5x11	230	0.203
16x15		2010	0.023	0.058	100	5x11	250		0.183	0.550		
4700	12.5x25	2520	0.022	0.055	120	5x15	320		0.156	0.469		
	18x15	2190	0.022	0.055		6.3x11	320		0.156	0.469		
5600	12.5x30	2860	0.021	0.053	150	5x15	360		0.128	0.383		
	16x20	2520	0.021	0.053		6.3x11	350		0.128	0.383		
6800	12.5x35	3060	0.020	0.050	180	5x15	390		0.111	0.333		
	16x25	2900	0.020	0.050		6.3x11	390		0.111	0.333		
8200	12.5x40	3450	0.019	0.047	220	5x15	430		0.095	0.284		
	18x20	2850	0.019	0.047		6.3x11	430		0.095	0.284		
10000	16x32	3540	0.018	0.045	270	6.3x15	550		0.086	0.259		
	18x25	3260	0.018	0.045		8x11	550		0.086	0.259		
10V (13)	100	5x11	230	0.312	0.937	330	6.3x15		600	0.086	0.227	
		5x11	250	0.266	0.798		8x11		610	0.086	0.227	
	120	5x11	250	0.266	0.798	390	8x15		750	0.068	0.205	
		5x11	280	0.218	0.653		10x12.5		790	0.068	0.205	
	150	5x11	280	0.218	0.653	470	8x15		820	0.062	0.186	
		5x15	360	0.189	0.568		10x12.5		860	0.062	0.186	
	180	5x15	360	0.189	0.568	560	8x20	1020	0.055	0.165		
		6.3x11	350	0.189	0.568		10x16	1050	0.055	0.165		
	220	5x15	400	0.161	0.484	680	8x20	1120	0.049	0.147		
		6.3x11	390	0.161	0.484		10x16	1150	0.049	0.147		
	270	5x15	440	0.147	0.442	820	8x20	1230	0.045	0.134		
		6.3x11	430	0.147	0.442		10x16	1270	0.045	0.134		
	330	6.3x15	550	0.129	0.387	1000	10x20	1540	0.040	0.120		
		8x11	560	0.129	0.387		12.5x15	1480	0.040	0.100		
	390	6.3x15	600	0.116	0.349	1200	10x25	1870	0.035	0.107		
		8x11	610	0.116	0.349		12.5x18	1750	0.035	0.087		
	470	6.3x15	660	0.106	0.317	1500	10x28	2100	0.029	0.088		
		8x11	670	0.106	0.317		16x15	1830	0.029	0.074		
	560	6.3x15	720	0.094	0.281	1800	12.5x20	2140	0.026	0.065		
		8x11	730	0.094	0.281		16x15	2000	0.026	0.065		
680	8x15	900	0.083	0.250	2200	12.5x25	2500	0.023	0.057			
	10x12.5	950	0.083	0.250								

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 (μ F)	尺寸 Φ DxL(mm)	纹波电流 (mA/rms,105°C 100kHz)	阻抗 (Ω ,20°C) (100kHz)	阻抗 (Ω , -10°C) (100kHz)	额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μ F)	尺寸 Φ DxL(mm)	纹波电流 (mA/rms,105°C 100kHz)	阻抗 (Ω ,20°C) (100kHz)	阻抗 (Ω , -10°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	0.096
		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		120	6.3x15	490	0.109	0.327
	56	5x11	240	0.253	0.758			8x11	500	0.109	0.327
	68	5x11	270	0.020	0.661		150	6.3x15	550	0.089	0.268
	82	5x15	340	0.203	0.609			8x11	550	0.089	0.268
		100	6.3x11	330	0.203		0.609	180	8x15	680	0.078
	5x15		370	0.183	0.549		10x12.5		720	0.078	0.233
	120	6.3x11	370	0.183	0.549		220	8x15	750	0.066	0.198
		5x15	410	0.156	0.468			10x12.5	790	0.066	0.198
	150	6.3x11	400	0.156	0.468		270	8x20	950	0.060	0.181
		6.3x15	510	0.128	0.383			10x16	970	0.060	0.181
	180	8x11	520	0.128	0.383		330	8x20	1050	0.053	0.159
		6.3x15	560	0.111	0.333			10x16	1080	0.053	0.159
	220	8x11	570	0.111	0.333		390	10x20	1290	0.048	0.143
		6.3x15	620	0.095	0.284			12.5x15	1240	0.048	0.119
	270	8x11	630	0.095	0.284		470	10x20	1420	0.043	0.130
		8x15	790	0.086	0.259			12.5x15	1360	0.043	0.108
	330	10x12.5	830	0.086	0.259		560	10x25	1710	0.038	0.115
		8x15	870	0.076	0.227	12.5x18		1610	0.038	0.096	
	390	10x12.5	910	0.076	0.227	680	10x28	1990	0.034	0.103	
		8x20	1080	0.068	0.205		16x15	1730	0.034	0.086	
	470	10x16	1100	0.068	0.205	820	10x30	2250	0.031	0.094	
		8x20	1180	0.062	0.186		16x15	1900	0.031	0.078	
	560	10x16	1210	0.062	0.186	1000	12.5x25	2480	0.028	0.070	
		8x20	1290	0.055	0.165		18x15	2150	0.028	0.070	
	680	10x16	1320	0.055	0.165	1200	12.5x30	2940	0.024	0.061	
		10x20	1610	0.049	0.147		16x20	2590	0.024	0.061	
	820	12.5x15	1550	0.049	0.122	1500	12.5x35	3160	0.021	0.051	
		10x25	1950	0.045	0.134		16x25	3000	0.021	0.051	
	1000	12.5x18	1830	0.045	0.110	1800	12.5x40	3690	0.018	0.045	
		10x28	2270	0.040	0.120		18x20	3050	0.018	0.045	
	1200	16x15	1980	0.040	0.100	2200	16x32	3810	0.016	0.040	
		12.5x20	2320	0.035	0.104		18x25	3510	0.016	0.040	
	1500	16x15	2170	0.035	0.087	50V (63)	4.7	5x11	85	1.061	3.182
		12.5x25	2710	0.029	0.074		6.8	5x11	100	0.916	2.749
	1800	18x15	2480	0.029	0.074		10	5x11	130	0.831	2.493
		12.5x30	3230	0.026	0.065		15	5x11	150	0.609	1.828
	2200	16x20	2840	0.026	0.065		18	5x11	170	0.531	1.593
		12.5x35	3470	0.023	0.057		22	5x11	190	0.453	1.360
	2700	16x25	3290	0.023	0.057		27	5x11	210	0.100	1.200
		12.5x40	3910	0.021	0.052		33	5x11	230	0.353	1.058
	3300	18x20	3240	0.021	0.052		39	5x15	290	0.320	0.959
		16x32	4100	0.019	0.047			6.3x11	280	0.320	0.959
	3900	18x25	3770	0.019	0.047		47	5x15	310	0.283	0.849
		16x36	4530	0.018	0.046			6.3x11	310	0.283	0.849
	4700	18x32	4360	0.018	0.046		56	5x15	340	0.252	0.757
		18x36	4720	0.016	0.040			6.3x11	340	0.252	0.757
	35V (44)	10	5x11	110	0.832		2.495	68	6.3x15	430	0.220
15		5x11	120	0.610	1.829		8x11		430	0.220	0.660
18		5x11	150	0.531	1.594		82	6.3x15	470	0.203	0.608
22		5x11	160	0.454	1.361			8x11	480	0.203	0.608
27		5x11	180	0.400	1.201		100	8x15	590	0.183	0.548

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 (μ F)	尺寸 Φ DxL(mm)	纹波电流 (mA/rms,105°C 100kHz)	阻抗 (Ω ,20°C) (100kHz)	阻抗 (Ω , -10°C) (100kHz)	额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μ F)	尺寸 Φ DxL(mm)	纹波电流 (mA/rms,105°C 100kHz)	阻抗 (Ω ,20°C) (100kHz)	阻抗 (Ω , -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	
	8x20		820	0.089	0.268			18x20	2800	0.028	0.070	
	150	10x16	840	0.089	0.268		1200	16x32	3660	0.024	0.061	
			900	0.078	0.233			18x25	3370	0.024	0.061	
	180	10x16	920	0.078	0.233		1500	16x36	4040	0.021	0.051	
			1000	0.066	0.198			18x32	3890	0.021	0.051	
	220	10x16	1020	0.066	0.198		63V (79)	10	5x11	130	0.997	2.991
			1250	0.060	0.181			22	5x11	190	0.544	1.632
	270	12.5x15	1200	0.060	0.151	33			6.3x11	210	0.544	1.632
			1530	0.053	0.159			5x15	260	0.423	1.269	
	330	12.5x18	1430	0.053	0.132	47		6.3x11	260	0.423	1.269	
			1660	0.048	0.143			8x11	360	0.339	1.018	
	390	12.5x18	1560	0.048	0.119	68		8x15	490	0.220	0.660	
			1790	0.043	0.108	100		10x12.5	620	0.183	0.548	
470	16x15	1680	0.043	0.108	220	10x20		1130	0.094	0.283		
		2150	0.038	0.096	330	10x30		1660	0.076	0.227		
560	18x15	1870	0.038	0.096	470	12.5x25		1970	0.062	0.155		
		2580	0.034	0.086	680	12.5x35		2760	0.039	0.098		
680	16x20	2260	0.034	0.086	1000	16x25		3020	0.032	0.080		