

凯美系列：TV

智寶系列：ST

低阻抗、长寿命系列(无水系)

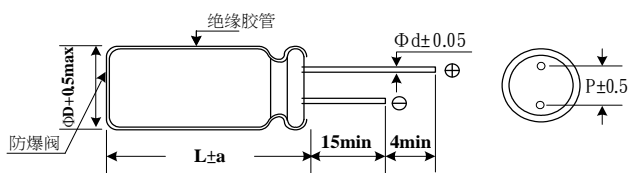
- 耐久性：105℃ 4000~10000小时
- 推荐应用：适用于开关电源,适配器,充电器,监视器/电脑
- 符合相应RoHS产品



规格表

项目	性能																				
工作温度范围	-55~+105℃																				
额定电压范围	6.3~100VDC																				
额定电容量范围	10~15000µF																				
静电容量容许差	±20% (120Hz, 20℃)																				
漏电流 (20℃)	I=0.01CV 或者 3µA 中任意一个较大值。(施加额定电压2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℃)	WV	6.3	10	16	25	35	50	63	100												
	tan δ	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.14	0.14	0.14												
当标称电容量超过1000µF时, 每增加1000µF, 则损失角规格值应增加0.02。 降尺寸产品损失角规格值应增加0.03.																					
温度特性 阻抗(Z)比 (MAX)	WV	6.3	10	16	25	35	50	63	100												
	Z(120Hz)	6.3	10	16	25	35	50	63	100												
	Z-25℃ / Z+20℃	4	3	2	2	2	2	2	2												
Z-55℃ / Z+20℃																					
8 6 4 3 3 3 3 3 3																					
耐久性	在105℃环境中, 不超过额定电压的范围下叠加额定纹波电流, 连续加载额定电压4000~10000小时后, 待温度恢复到20℃进行测量时, 应满足以下要求。																				
	静电容量变化率	在初始值的±25%以内																			
	损失角正切值	不超过规格值的200%																			
	漏电流	低于规格值																			
<table border="1"> <tr> <td>DΦ</td> <td>5~6.3Φ</td> <td>8~10Φ</td> <td>12.5~18Φ</td> </tr> <tr> <td>6.3~10(V)</td> <td>4000小时</td> <td>6000小时</td> <td>8000小时</td> </tr> <tr> <td>16~100(V)</td> <td>5000小时</td> <td>7000小时</td> <td>10000小时</td> </tr> </table>										DΦ	5~6.3Φ	8~10Φ	12.5~18Φ	6.3~10(V)	4000小时	6000小时	8000小时	16~100(V)	5000小时	7000小时	10000小时
DΦ	5~6.3Φ	8~10Φ	12.5~18Φ																		
6.3~10(V)	4000小时	6000小时	8000小时																		
16~100(V)	5000小时	7000小时	10000小时																		
高温无负荷特性	在105℃环境中, 无负荷放置1000小时后, 待温度恢复到20℃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	13	16	18
P	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

纹波电流频率修正系数

频率 (Hz)	120	1K	10K	100K
10~180µF	0.4	0.75	0.90	1.00
220~560µF	0.5	0.85	0.94	1.00
680~1800µF	0.6	0.87	0.95	1.00
2200~3900µF	0.75	0.90	0.95	1.00
≥4700µF	0.85	0.95	0.98	1.00

凯美系列：TV

智寶系列：ST

■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 ,25°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 ,25°C) (100KHz)
6.3(8)	150	5x11	210	0.720	25 (32)	2700	16x25	2930	0.028
	330	6.3x11	340	0.380		3300	16x32	3450	0.025
	680	8x11	640	0.200		3900	18x32	4170	0.015
	820	8x15	840	0.160		4700	18x36	4280	0.014
	1000	10x12	865	0.120		35 (44)	33	5x11	210
	1500	8x20	1050	0.110	47		6.3x11	340	0.380
		10x15	1210	0.084	150		8x11	640	0.200
	2200	10x20	1400	0.062	220		8x15	840	0.160
	2700	10x25	1650	0.052	330		10x20	1400	0.062
	3300	13x20	1900	0.046	470		10x25	1650	0.052
			2230	0.034	680		10x30	1910	0.044
	4700	13x30	2650	0.030			13x20	1900	0.046
	5600	13x35	2880	0.027	820		13x25	2230	0.045
			3350	0.024	1000		13x25	2230	0.045
	6800	16x25	2930	0.028	1200		13x30	2650	0.030
			3450	0.025	1500		13x35	2880	0.027
8200	16x36	3610	0.018	1800	13x40		3350	0.024	
10000	18x32	4170	0.015	2200	16x32		3450	0.025	
12000	18x32	4170	0.015	2700	16x36		3610	0.022	
15000	18x36	4220	0.014	3300	18x36	4220	0.020		
10(13)	100	5x11	210	0.72	50 (63)	10	5x11	120	3.50
	220	6.3x11	340	0.38		22	5x11	210	2.300
	470	8x11	640	0.200		33	6.3x11	340	1.200
	680	8x15	840	0.160		47	6.3x11	340	1.200
	1000	10x15	1210	0.084		100	8x11	555	0.630
	1500	10x20	1400	0.062		120	8x15	730	0.450
	2200	10x25	1650	0.052		150	8x20	910	0.330
	2700	13x20	1900	0.046		220	10x16	1050	0.310
	3300	13x25	2230	0.034		330	10x20	1400	0.210
	3900	13x30	2650	0.030		470	10x30	1690	0.150
	4700	13x35	2880	0.027			13x20	1660	0.160
	5600	16x25	2930	0.028		560	13x25	1950	0.120
			3450	0.025		680	13x30	2310	0.100
	6800	16x36	3610	0.018		820	13x35	2510	0.083
8200	18x36	4220	0.014	1000		16x25	2555	0.073	
16 (20)	56	5x11	210	0.720		1200	16x32	3010	0.054
	100	6.3x11	340	0.380		1500	16x36	3150	0.045
	220	8x11	640	0.200		1800	18x32	3635	0.047
	330	8x15	701	0.160		2200	18x36	3680	0.040
	470	8x15	840	0.160	2700	18x40	3800	0.036	
	680	10x15	1210	0.084	63 (79)	10	5x11	55	2.300
	1000	10x20	1400	0.062		33	6.3x11	115	1.200
	1500	10x25	1650	0.052		56	8x11	232	0.630
	2200	13x25	2230	0.034		120	10x16	357	0.310
	2700	13x30	2650	0.030		180	10x20	466	0.210
	3300	13x35	2880	0.027		220	10x25	531	0.200
	3900	13x40	3350	0.024		270	10x30	663	0.150
	4700	16x32	3450	0.028			13x20	690	0.160
	5600	16x36	3610	0.018		330	13x25	784	0.120
			4170	0.015		470	13x30	905	0.100
	6800	18x36	4220	0.014		560	13x35	1050	0.083
	25 (32)	47	5x11	210		0.720	680	13x40	1180
100		6.3x11	340	0.380		820	16x32	1570	0.054
150		8x11	640	0.200	1000	16x36	1790	0.045	
220		8x11	640	0.200	1200	16x40	2020	0.040	
330		8x15	840	0.160	100 (125)	10	6.3x11	55	5.000
470		10x15	1210	0.084		15	6.3x11	70	5.000
680		10x20	1400	0.062		22	8x11	85	2.700
820		10x25	1650	0.052		33	8x11	95	2.500
1000		13x20	1900	0.046		47	8x15	150	1.800
1500		13x25	2230	0.034		56	8x20	200	1.500
2200	13x35	2880	0.027	68		10x15	230	1.300	

凯美系列：TV

智寶系列：ST

■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 D \times L(mm)	纹波电流 (mA/rms,105 $^{\circ}$ C) (100KHz)	阻抗 (Ω ,25 $^{\circ}$ C) (100KHz)
100 (125)	82	10x20	250	1.200
	100	10x20	330	0.950
	120	10x25	400	0.800
	150	13x20	460	0.900
	220	13x25	640	0.600
	330	16x25	720	0.570

额定电压 (浪涌电压) (V)	静电容量 (μ F)	尺寸 Φ D \times L(mm)	纹波电流 (mA/rms,105 $^{\circ}$ C) (100KHz)	阻抗 (Ω ,25 $^{\circ}$ C) (100KHz)
100 (125)	470	16x32	770	0.550
		18x25	840	0.500
	680	18x36	1400	0.180
	820	18x40	1850	0.130
	1000	18x40	1850	0.130