

凯美系列：TT

智寶系列：TA

低阻抗、长寿命系列

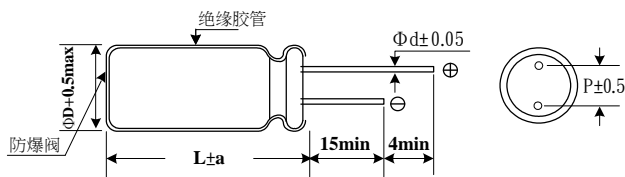
- 耐久性：105℃ 4000~10000小时
- 推荐应用：可适用于开关电源, 适配器, 充电器, 监视器/电脑
- 符合相应RoHS产品



规格表

项目	性能								
工作温度范围	-40 ~ +105℃								
额定电压范围	6.3~100VDC								
额定电容量范围	22~ 8200 μF								
静电容量容许差	± 20 % (120Hz, 20℃)								
漏电流 (20℃)	I=0.01CV 或者 3 μA 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	0.10	0.09	0.08
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。									
温度特性 阻抗(Z)比 (MAX)	Z((120HZ) / WV	6.3	10	16	25	35	50	63	100
	Z-25℃ / Z+20℃	4	3	2	2	2	2	2	2
	Z-40℃ / Z+20℃	8	6	4	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							
	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
22~ 180 μF	0.40	0.75	0.90	1.00
220 ~560 μF	0.50	0.85	0.94	1.00
680 ~ 1800 μF	0.60	0.87	0.95	1.00
2200 ~3900 μF	0.75	0.90	0.95	1.00
≥4700 μF	0.85	0.95	0.98	1.00

凯美系列：TT

智寶系列：TA

■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)	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)	
6.3V (8)	150	5x11	210	0.580	16V (20)	2700	16x20	2530	0.027	
	330	6.3x11	340	0.220		3300	13x35	2880	0.020	
	680	8x11	640	0.130		3900	13x40	3350	0.017	
	820	10x12.5	865	0.080			16x25	2930	0.021	
	1000	8x15	840	0.087			18x20	2860	0.026	
	1200	8x20	1050	0.069		4700	16x32	3450	0.017	
		10x15	1210	0.060			18x25	3140	0.019	
	1500	10x20	1400	0.046		5600	16x36	3610	0.015	
	1800	13x16	1450	0.049			18x32	4170	0.015	
	2200	10x25	1650	0.042		6800	16x40	4080	0.013	
	2700	10x30	1910	0.031		8200	18x36	4220	0.014	
	3300	13x20	1900	0.035		25V (32)	47	5x11	210	0.580
	3900	13x25	2230	0.027			100	6.3x11	340	0.220
	4700	13x30	2650	0.024			220	6.3x12	400	0.220
	5600	13x35	2880	0.020				8x11	640	0.130
		16x20	2530	0.027			330	8x15	840	0.087
6800	13x40	3350	0.017	10x12.5	865			0.080		
	16x25	2930	0.021	470	8x20		1050	0.069		
	18x20	2860	0.026		10x12.5		865	0.080		
8200	16x32	3450	0.017	10x15	1210		0.060			
10V (13)	100	5x11	210	0.580	35V (44)		33	5x11	210	0.580
	220	6.3x11	340	0.220			56	6.3x11	340	0.220
	470	6.3x12	450	0.220			100	6.3x11	340	0.220
		8x11	640	0.130				8x11	580	0.150
	680	8x15	840	0.087			150	8x11	640	0.130
		10x12.5	865	0.080				220	8x12	640
	1000	8x16	840	0.087			270		8x15	840
		10x12.5	865	0.080		10x12.5		865	0.080	
		8x20	1050	0.069		330	8x20	1050	0.069	
	10x15	1210	0.060	470			10x15	1210	0.060	
	1200	10x20	1400			0.046	10x16	1210	0.060	
	1500	10x25	1650	0.042		560	10x20	1400	0.046	
		13x16	1450	0.049			13x16	1450	0.049	
	2200	10x30	1910	0.031		680	10x25	1650	0.042	
		13x20	1900	0.035			1000	10x30	1910	0.031
	3300	13x25	2230	0.027		1200		13x20	1900	0.035
13x30		2650	0.024	13x25	2230		0.027			
3900	16x20	2530	0.027	1500	13x30	2650	0.024			
	13x35	2880	0.020		2200	16x20	2530	0.027		
5600	13x40	3350	0.017	2700		13x35	2880	0.020		
	16x25	2930	0.021		1800	13x40	3350	0.017		
6800	18x20	2860	0.026							
	16x32	3450	0.017							
8200	18x25	3140	0.019							
	16x36	3610	0.015							
	18x32	4170	0.015							
16V (20)	56	5x11	210	0.580						
	100	5x11	210	0.580						
	120	6.3x11	340	0.220						
	220	6.3x11	340	0.220						
	330	8x11	640	0.130						
	470	8x15	840	0.087						
		10x12.5	865	0.080						
	680	8x20	1050	0.069						
		10x15	1210	0.060						
	1000	10x20	1400	0.046						
		13x16	1450	0.049						
	1200	10x25	1650	0.042						
		10x30	1910	0.031						
	1500	13x20	1900	0.035						
		13x20	1900	0.035						
	2200	13x25	2230	0.027						
13x30		2650	0.024							
2700	13x30	2650	0.024							

凯美系列：TT

智寶系列：TA

■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 $^{\circ}$ C) (100KHz)	阻抗 (Ω ,20 $^{\circ}$ 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 $^{\circ}$ C) (100KHz)	阻抗 (Ω ,20 $^{\circ}$ C 100KHz)	
35V (44)	1800	16x25	2930	0.021	63V (79)	470	16x20	1040	0.091	
		18x20	2860	0.026		560	13x35	1050	0.083	
	2200	16x25	2930	0.021		680	16x25	1250	0.073	
		16x32	3450	0.017			13x40	1180	0.071	
		18x25	3140	0.019		18x20	1240	0.080		
	2700	16x36	3610	0.015		820	16x32	1570	0.054	
		18x32	4170	0.015			18x25	1490	0.057	
	3300	16x40	4080	0.013		1000	16x36	1790	0.045	
18x36		4220	0.014	18x32	1630		0.047			
3900	18x40	4280	0.012	1200	16x40	2020	0.040			
50V (63)	10	5x11	100	1.200	80(100)	68	10x12.5	288	0.430	
	22	5x11	180	0.700		100	10x16	357	0.310	
	33	6.3x11	245	0.490		120	10x20	466	0.210	
	47	6.3x11	300	0.520		150	10x25	490	0.200	
	56	6.3x11	320	0.300			13x16	466	0.230	
	100	8x11	555	0.170		180	10x25	510	0.190	
	120	8x15	730	0.120		220	13x20	690	0.160	
	150	10x12.5	760	0.120		330	13x25	784	0.120	
	180	8x20	910	0.091			16x20	800	0.140	
	220	8x20	910	0.091		390	13x30	905	0.100	
		10x16	1050	0.084			13x25	1050	0.083	
	270	10x20	1220	0.060		470	16x25	1250	0.083	
		13x16	1260	0.061			18x20	1240	0.080	
	330	10x20	1400	0.058		560	13x40	1180	0.071	
			1440	0.055			680	16x32	1570	0.054
		470	10x30	1690		0.043		18x25	1490	0.057
			13x20	1660		0.045	820	16x36	1790	0.045
	560	16x16	1690	0.055		18x32		1790	0.045	
		13x25	1950	0.034		1000	16x40	2020	0.040	
	18x16	1930	0.054	18x36			2020	0.040		
	680	13x30	2310	0.030		1200	18x40	2330	0.036	
	820	13x35	2510	0.025		100V (125)	15	6.3x11	115	1.200
			2210	0.034			27	8x12	232	0.630
		13x40	2920	0.021			39	8x15	300	0.450
2555			0.025	47	10x12.5		288	0.430		
18x20		2490	0.036	56	8x20		362	0.330		
		3010	0.022	68	10x16		357	0.310		
16x32		2740	0.026	82	10x20		466	0.210		
		3150	0.019		13x16		466	0.230		
16x40	3710	0.016	100	10x25	531		0.200			
	3635	0.021		120	10x30		663	0.150		
18x36	3680	0.017	150		13x20		690	0.160		
	3800	0.014		16x16	795		0.140			
2200	18x40	905	0.100	180	13x25		784	0.120		
		920	0.120		18x16		920	0.120		
63V (79)	15	5x11	55	2.300	220		13x30	905	0.100	
	33	6.3x11	115	1.200			16x20	1040	0.091	
	56	8x12	232	0.630	270		13x35	1050	0.083	
			300	0.450			16x25	1250	0.073	
	82	10x12.5	288	0.430	330		13x40	1180	0.071	
			362	0.330			18x20	1240	0.080	
	120	8x20	357	0.310	390		16x32	1570	0.054	
			466	0.210			18x25	1490	0.057	
	180	10x20	466	0.230	470		16x36	1790	0.045	
			531	0.200			18x32	1630	0.047	
	220	10x30	663	0.150	560	16x40	2020	0.040		
			690	0.160		680	18x36	2020	0.040	
		16x16	795	0.140	820		18x40	2330	0.036	
			13x25	784		0.120				