

凯美系列：TE

智寶系列：SY

低阻抗、长寿命系列

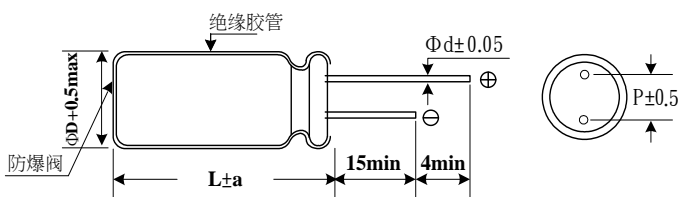


- 耐久性：低阻抗，在高频率下比SC系列更高的纹波电和更长的寿命
- 推荐应用：适用于计算机开关调节器，尤其是高频。
- 符合相应RoHS产品

规格表

项目	性能								
工作温度范围	-40 ~ +105°C								
额定电压范围	6.3 ~ 100VDC								
额定电容量范围	15~ 15000 μF								
静电容量容许差	± 20 % (120Hz, 20°C)								
漏电流 (20°C)	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) (20°C)								
损失角正切值 (MAX) (tan δ) (120Hz, 20°C)	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)	WV	6.3	10	16	25	35	50	63	100
	Z(120Hz)								
	Z-25°C / Z+20°C	4	3	2	2	2	2	2	2
	Z-40°C / Z+20°C	8	6	4	3	3	3	3	3
耐久性	在105°C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3000~6000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± 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 x12.5	10x15~12Φ	13~18Φ				
	寿命(小时)	3000 小时	4000 小时	5000 小时	6000 小时				
高温无负荷特性	在105°C环境中，连续無负荷放置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



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	1 K	10 K	100 K
15~ 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：TE

智寶系列：SY

■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)	120	6.3x11	340	0.220
	330	6.3x11	340	0.220		220	6.3x11	469	0.185
	470	6.3x11	510	0.160		330	8x11	582	0.150
	680	8x11	640	0.130			8x11	640	0.130
	820	10x12.5	865	0.080			470	*8x15	840
	1000	8x15	840	0.087		8x20		950	0.078
	1200	8x20	1050	0.069		*10x12.5		865	0.080
		10x16	1210	0.060		10x16		1210	0.060
	1500	8x20	1050	0.069		680	8x20	1050	0.069
		*10x16	1210	0.060			10x16	1210	0.060
		10x20	1400	0.046		1000	8x20	1050	0.069
	1800	13x16	1450	0.049			*10x16	1210	0.060
	2200	*10x20	1400	0.046			10x20	1400	0.046
		10x25	1650	0.042			13x16	1450	0.049
	2700	10x30	1910	0.031		1200	10x25	1650	0.042
		16x16	1940	0.042			10x30	1910	0.031
	3300	10x25	1650	0.042		1500	13x20	1900	0.035
		13x20	1900	0.035			16x16	1940	0.042
	3900	13x25	2230	0.027			2200	13x25	2230
		18x16	2210	0.043		18x16		2210	0.043
4700	13x30	2650	0.024	2700	13x30	2650	0.024		
	13x35	2880	0.020		16x20	2530	0.027		
5600	16x20	2530	0.027	3300	13x35	2880	0.020		
	13x40	3350	0.017		13x40	3350	0.017		
	6800	16x25	2930	0.021	3900	16x25	2930	0.021	
18x20		2860	0.026	18x20		2860	0.026		
16x32		3450	0.017	4700		16x32	3450	0.017	
10000	16x36	3610	0.015		18x25	3140	0.019		
	18x25	3140	0.017	5600	16x36	3610	0.015		
12000	18x32	4170	0.015		18x32	4170	0.015		
	15000	18x36	4220	0.014	6800	16x40	4080	0.013	
10V (13)	100	5x11	210	0.580	8200	18x36	4220	0.014	
	220	6.3x11	340	0.220	10000	18x40	4280	0.012	
	470	8x11	640	0.130	25V (32)	47	5x11	210	0.580
	680	8x15	840	0.087		100	6.3x11	340	0.220
	820	10x12.5	865	0.080		150	8x11	640	0.160
	1000	8x20	1050	0.069		220	8x11	640	0.130
		10x16	1210	0.060		330	8x15	840	0.087
	1200	10x20	1400	0.046			10x12.5	865	0.080
		1500	10x25	1650		0.042	8x20	1050	0.069
	13x16		1450	0.049		470	*10x12.5	1050	0.070
	2200	10x30	1910	0.031			10x16	1210	0.060
		13x20	1900	0.042		680	10x20	1400	0.046
	2700	16x16	1940	0.042			13x16	1450	0.049
		18x16	2210	0.043		820	10x25	1650	0.042
	3300	10x30	1910	0.031			1000	10x30	1910
		13x25	2230	0.027		13x20		1900	0.035
	3900	13x30	2650	0.024		16x16		1940	0.042
		16x20	2530	0.027		1200	18x16	2210	0.043
	4700	13x35	2880	0.020			1500	*13x20	1900
		13x40	3350	0.017		1800	13x25	2230	0.027
5600	16x25	2930	0.021	13x30			2650	0.024	
	18x20	2860	0.026	16x20		2530	0.027		
	16x32	3450	0.017	2200	13x35	2880	0.020		
6800	18x25	3140	0.019		18x20	2860	0.026		
	8200	16x36	3610	0.015	2700	13x40	3350	0.017	
18x32		4170	0.015	16x25		2930	0.021		
10000	16x40	4080	0.013	3300	16x32	3450	0.017		
	18x36	4220	0.014		18x25	3140	0.019		
12000	18x40	4280	0.012	3900	18x32	4170	0.015		
	16V (20)	100	5x11	210	4700	18x36	4220	0.014	
6.3x11		250	0.230	5600	18x40	4280	0.012		

凯美系列：TE

智寶系列：SY

■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)
35V (44)	33	5x11	210	0.580	50V (63)	1200	18x25	2740	0.026
	47	6.3x11	275	0.390		1500	16x36	3150	0.019
	56	6.3x11	340	0.220		1800	16x40	3710	0.016
	68	6.3x11	500	0.170			18x32	3635	0.021
	82	6.3x11	540	0.160		2200	18x36	3680	0.017
	100	8x11	580	0.150		2700	18x40	3800	0.014
	150	8x11	640	0.130	63V (79)	15	5x11	55	2.3
	220	*8x15	840	0.087		33	6.3x11	115	1.2
	270	10x12.5	865	0.080		56	8x12	232	0.63
		8x20	1050	0.069		82	8x15	300	0.45
	330	*10x16	1210	0.060			10x12.5	288	0.43
		10x20	1400	0.046		120	8x20	362	0.33
	470	10x20	1400	0.046			10x16	357	0.31
		13x16	1450	0.049		180	10x20	466	0.21
	560	10x25	1650	0.042			13x16	466	0.23
		680	10x30	1910		0.031	220	10x25	531
	13x20		1900	0.035		270	10x30	663	0.15
	16x16		1940	0.042			13x20	690	0.16
	820	13x20	1900	0.035	16x16	795	0.14		
		13x25	2230	0.027	330	13x25	784	0.12	
	1000	18x16	2210	0.043		390	18x16	920	0.12
		1200	13x30	2650	0.024	470	13x30	905	0.1
	16x20		2530	0.027	16x20		1040	0.091	
	1500	13x35	2880	0.020	560	13x35	1050	0.083	
1800		13x40	3350	0.017		16x25	1250	0.073	
	16x25	2930	0.021	680	13x40	1180	0.071		
18x20	2860	0.026	18x20		1240	0.08			
2200	16x32	3450	0.017	820	16x32	1570	0.054		
	18x25	3140	0.019		18x25	1490	0.057		
2700	16x36	3610	0.015	1000	16x36	1790	0.045		
	18x32	4170	0.015		18x32	1630	0.047		
3300	16x40	4080	0.013	1200	16x40	2020	0.04		
	18x36	4220	0.014	100V (125)	22	6.3x11	200	0.85	
3900	18x40	4280	0.012		27	8x12	232	0.63	
50V (63)	10	5x11	135		1.200	39	8x15	300	0.45
	22	5x11	180		0.700	47	10x12.5	288	0.43
	33	6.3x11	245		0.490	56	8x20	362	0.33
	47	6.3x11	300		0.520	68	10x16	357	0.31
	56	6.3x11	320		0.300	82	10x20	466	0.21
	100	8x11	555		0.170		13x16	466	0.23
	120	8x15	730		0.120	100	10x25	531	0.2
	150	10x12.5	760		0.120		120	10x30	663
	180	8x20	910		0.091	13x20		690	0.16
	220	10x16	1050		0.084	150	16x16	795	0.14
	270	10x20	1220		0.060		13x25	784	0.12
		13x16	1260		0.061	180	18x16	920	0.12
	330	*10x20	1400		0.058		13x30	905	0.1
		10x25	1440		0.055	220	16x20	1040	0.091
	470	10x30	1690		0.043		13x35	1050	0.083
		13x20	1660		0.045	16x25	1250	0.073	
	560	16x16	1690	0.055	330	13x40	1180	0.071	
		13x25	1950	0.034		18x20	1240	0.08	
	680	18x16	1930	0.054	390	16x32	1570	0.054	
		13x30	2310	0.030		18x25	1490	0.057	
	820	13x35	2510	0.025	470	16x36	1790	0.045	
		16x20	2210	0.034		18x32	1630	0.047	
	1000	13x40	2920	0.021	560	16x40	2020	0.04	
		16x25	2555	0.025	680	18x36	2020	0.04	
1200	18x20	2490	0.036	820	18x40	2330	0.036		
	16x32	3010	0.022						