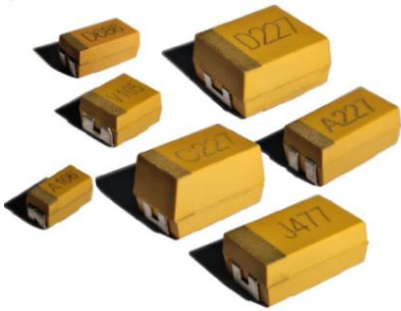
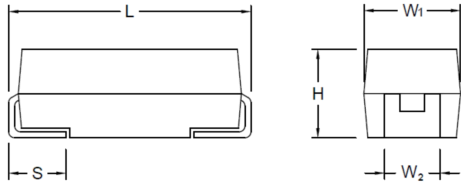




产品特性 Features

- 以二氧化锰固体为电解质的钽阳极电解电容器
- 环氧树脂模压封装、SMD、有极性
- J 型引脚结构
- 低无铅的引线端子，符合 ROHS 指令
- 典型应用包括一般低功耗的 DC/DC 转换器、便携电子设备、通讯电子设备以及控制单元等

壳号与尺寸 Case code & Size



尺寸代码 Case Code	EIA 代码 EIA Code	EIA 公制 EIA Metric	L	W ₁	H	S	W ₂
A	1206	3216-16(±0.20)	3.35	1.74	1.80	0.70	1.20
B	1210	3528-19(±0.20)	3.68	3.00	2.08	0.70	2.20
C	2312	6032-25(±0.30)	6.20	3.40	2.65	1.30	2.20
H	2917	7343-19(±0.30)	7.48	4.45	2.15	1.30	2.40
F	2924	7361-19(±0.30)	7.55	6.27	1.90	1.40	4.00
D	2917	7343-28(±0.30)	7.45	4.45	3.00	1.30	2.40
E	2917	7343-43(±0.30)	7.40	4.40	4.58	1.30	2.40
V	2924	7361-36(±0.30)	7.50	6.20	3.80	1.40	3.00
W	2924	7361-41(±0.30)	7.50	6.20	4.15	1.40	3.00
X	2924	7360-60(±0.30)	7.51	6.18	6.20	1.40	3.00

产品编码 Product coding

CA45	-	A	035	K	225	T
型号	隔离符	壳号尺寸 见下表	直流额定电压	容量允差	容量代码	镀层
			2R5=2.5Vdc; 004=4Vdc; 6R3=6.3Vdc; 010=10Vdc 016=16Vdc; 020=20Vdc 025=25Vdc; 035=35Vdc 050=50Vdc;	K=±10% M=±20%	前 2 位数字为有效数 字，单位为 pF，第 3 位数字为指数。(即有 效数字后跟多少个 0)	T=100%哑 光锡镀层 (无铅)

参数特性 Characteristics

项目 Item	特性 Characteristic							
MSL 等级 Level	1 级							
使用温度范围 Operating temperature range	-55℃~+125℃							
额定电压 Rated voltage rang	2.5V _{DC} ~100V _{DC}							
容量范围 Capacitance rang	0.1µF~2200µF							
漏电流 (I ₀) Leakage current	测试标准：施加额定电压 U _R 充电 5 分钟读数，I ₀ ≤0.01C _R U _R 或 0.5uA 取大者。 Test standard: Apply rated voltage U _R and charge for 5 minutes, with a reading of I ₀ ≤0.01C _R U _R or 0.5uA, whichever is greater. C _R : 标称容量 (µF) Nominal Capacitance U _R : 额定电压 (V) Rated voltage							
温度特性 Temperature characteristics	损耗角正切值(tgδ _{Max}) Dissipation Factor			容量变化率(%) Capacitance change			漏电流(I _{Max}) Leakage Current	
	-55℃	+85℃	+125℃	-55℃	+85℃	+125℃	+85℃	+125℃
	DF	1.5DF	1.5DF	-10~+10	-10~+15	-10~+20	8I ₀	10I ₀
引脚镀层 Pin plating	锡铋镀层(标准),银镀层或锡铅镀层要单独提要求 Tin-bismuth plating(standard),silver plating or tin-lead plating requires separate specifications							
耐焊接热 Reflow	最多不超过 2*250℃、5s 回流焊 The maximum 2*250℃、5s reflow							

电压、电容量、外壳代号对应表 Comparison table (Voltage、Capacitance、Case code)

电压代码	F	G	J	A	C	D	E	V	40V	T	63V	75V	100V
额定电压 (V)	2.5	4	6.3	10	16	20	25	35	40	50	63	75	100
类别电压 (V) 125℃	1.7	2.7	4.2	6.7	10.7	13.3	16.7	23.3	26.7	33.3	42	50	66.7
浪涌电压 (V) $\theta \leq 85^\circ\text{C}$	2.9	4.6	7.2	11.5	18.4	23.0	28.8	40.3	46.0	57.5	72.5	86.3	115
浪涌电压 (V) $\theta \leq 125^\circ\text{C}$	1.9	3.1	4.8	7.7	12.3	15.3	19.2	26.8	30.7	38.3	48.3	57.5	76.7
容量代 码	标称容量 (μF)	壳号											
104	0.1				A		B	A	A	A			
154	0.15							A	A	A/B			
224	0.22							A	A	A/B		C	C
334	0.33						A	A	A/B	A/B	C	C	C
474	0.47					A	A	A/B	A/B	A/B/C	C	C	C
684	0.68				A	A	A/B	A/B	B/C	A/B/C	C	C	C/D
105	1			A/B	A/B/C	A/B	A/B/C	A/B	B/C	A/B/C/D/E	C	C/D	D
155	1.5		A	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B/C/D	B/C	B/C/D	D	D	
225	2.2	A	A	A/B	A/B/C	A/B	A/B/C/D	A/B/C/D	C/D	B/C/D/E	D	E	E/V
335	3.3	A	A/B	A/B	A/B	A/B/C/D	A/B/C	B/C/D	C/D	C/D/E	D	E	
475	4.7	A/B	A/B	A/B	A/B	A/B/C	A/B/C/D/E	B/C/D/E	C/D/E	C/D/E/V	D/E	E/V	
685	6.8	A/B	A/B	A/B/C	A/B	A/B/C/D	B/C/D/E	B/C/D/E	D/E	C/D/E	D/E/V		
106	10	A/B	A/B/C	A/B/C/D	A/B/C/D/E	A/B/C/D/E	B/C/D/E	C/D/E	D/E	D/E/V	D/E/V		
156	15	A/B/C	A/B/C	A/B/C	A/B/C/D	B/C/D	B/C/D/E	C/D/E	E/V	D/E/V	E/V		
226	22	A/B/C	A/B/C/D	A/B/C/D/E	A/B/C/D/E	B/C/D/E	B/C/D/E/V	C/D/E/V	E/V/W	E/VW	E/V/W		
336	33	A	A/B/C/D	A/B/C/D	A/B/C/D	B/C/D/E	B/C/D/E	C/D/E	D/E/V	E/V			
476	47	A	A/B/C/D	A/B/C/D/E	A/B/C/D/E	B/C/D/E/V	C/D/E	D/E/V	D/E/V	T			
686	68	A	A/B/C/D	A/B/C/E	A/B/C/D/E	B/C/D/E	C/D/E/V	D/E/V	E/V/W				
107	100	A/B	A/B/C/D	A/B/C/D/E	A/B/C/D/E	C/D/E	D/E/V	E/V	G				
157	150	B	B/C/D/E/V	B/C/D/E	C/D/E/V	D/E/V	D/E/V	E/V/W					
227	220	B/D	B/C/D/E	B/C/D/E/V	C/D/E/V	D/E/V	E/V/W	W					
337	330	D	C/D/E/V	C/D/E/V	D/E/V	E/V/W	E/V/W						
477	470	C/D	C/D/E/V	D/E/V	E/V	E/W							
687	680	C/D/E	D/E/V/W	E/V/W	E/W								
108	1000	D/E	D/E/V/W	E/V/W									
158	1500	D/E/V	E/V										
228	2200	V											

产品编码及其参数规格 Packing ratings & part number reference

产品编码	壳号	额定电压 (V)	标称容量 (μF)	额定温度 (°C)	类别电压 (V)	类别温度 (°C)	漏电流 max @25°C (μA)	损耗 max @25°C 100Hz (%)	ESRmax @25°C 100KHz (mΩ)	允许纹波电流最大值 @100KHz IRMS (A)		
										25°C	85°C	125°C
CA45-A2R5#336T	A	2.5	33	85	1.7	125	0.8	8	1700	0.210	0.189	0.084
CA45-A2R5#476T	A	2.5	47	85	1.7	125	1.2	6	3000	0.158	0.142	0.063
CA45-A2R5#686T	A	2.5	68	85	1.7	125	1.7	8	1500	0.224	0.201	0.089
CA45-A2R5#107T	A	2.5	100	85	1.7	125	2.5	30	1400	0.231	0.208	0.093
CA45-B2R5#107T	B	2.5	100	85	1.7	125	2.5	8	1400	0.246	0.222	0.099
CA45-B2R5#157T	B	2.5	150	85	1.7	125	3.8	10	1600	0.230	0.207	0.092
CA45-B2R5#227T	B	2.5	220	85	1.7	125	5.5	16	1600	0.230	0.207	0.092
CA45-D2R5#227T	D	2.5	220	85	1.7	125	5.5	8	300	0.707	0.636	0.283
CA45-D2R5#337T	D	2.5	330	85	1.7	125	8.3	8	300	0.707	0.636	0.283
CA45-C2R5#477T	C	2.5	470	85	1.7	125	12.0	12	200	0.742	0.667	0.297
CA45-D2R5#477T	D	2.5	470	85	1.7	125	12.0	8	200	0.866	0.779	0.346
CA45-C2R5#687T	C	2.5	680	85	1.7	125	17.0	18	200	0.742	0.667	0.297
CA45-D2R5#687T	D	2.5	680	85	1.7	125	17.0	16	200	0.866	0.779	0.346
CA45-E2R5#687T	E	2.5	680	85	1.7	125	17.0	10	200	0.908	0.817	0.363
CA45-D2R5#108T	D	2.5	1000	85	1.7	125	25.0	20	200	0.866	0.779	0.346
CA45-E2R5#108T	E	2.5	1000	85	1.7	125	25.0	14	400	0.642	0.578	0.257
CA45-D2R5#158T	D	2.5	1500	85	1.7	125	38.0	60	200	0.866	0.779	0.346
CA45-E2R5#158T	E	2.5	1500	85	1.7	125	38.0	20	200	0.908	0.817	0.363
CA45-V2R5#158T	V	2.5	1500	85	1.7	125	38.0	20	200	1.118	1.006	0.447
CA45-V2R5#228T	V	2.5	2200	85	1.7	125	55.0	50	400	0.791	0.712	0.316
CA45-A004#225T	A	4	2.2	85	2.7	125	0.5	6	7600	0.099	0.089	0.040
CA45-A004#335T	A	4	3.3	85	2.7	125	0.5	6	8000	0.097	0.087	0.039
CA45-A004#475T	A	4	4.7	85	2.7	125	0.5	6	8000	0.097	0.087	0.039
CA45-B004#475T	B	4	4.7	85	2.7	125	0.5	6	7000	0.110	0.099	0.044
CA45-A004#685T	A	4	6.8	85	2.7	125	0.5	6	6000	0.112	0.101	0.045
CA45-B004#685T	B	4	6.8	85	2.7	125	0.5	6	3400	0.158	0.142	0.063
CA45-A004#106T	A	4	10	85	2.7	125	0.5	6	6000	0.112	0.101	0.045
CA45-B004#106T	B	4	10	85	2.7	125	0.5	6	3500	0.156	0.140	0.062
CA45-A004#156T	A	4	15	85	2.7	125	0.6	6	4000	0.137	0.123	0.055
CA45-B004#156T	B	4	15	85	2.7	125	0.6	6	3500	0.156	0.140	0.062
CA45-C004#156T	C	4	15	85	2.7	125	0.6	6	2800	0.198	0.178	0.079
CA45-A004#226T	A	4	22	85	2.7	125	0.9	6	3500	0.146	0.132	0.059
CA45-B004#226T	B	4	22	85	2.7	125	0.9	6	3000	0.168	0.151	0.067
CA45-C004#226T	C	4	22	85	2.7	125	0.9	6	1800	0.247	0.222	0.099
CA45-A004#336T	A	4	33	85	2.7	125	1.3	6	3000	0.158	0.142	0.063
CA45-B004#336T	B	4	33	85	2.7	125	1.3	6	2800	0.174	0.157	0.070
CA45-C004#336T	C	4	33	85	2.7	125	1.3	6	1800	0.247	0.222	0.099
CA45-D004#336T	D	4	33	85	2.7	125	1.3	6	2200	0.261	0.235	0.104
CA45-A004#476T	A	4	47	85	2.7	125	1.9	14	2600	0.170	0.153	0.068

产品编码	壳号	额定电压 (V)	标称容量 (μF)	额定温度 (°C)	类别电压 (V)	类别温度 (°C)	漏电流 max @25°C (μA)	损耗 max @25°C 100Hz (%)	ESRmax @25°C 100KHz (mΩ)	允许纹波电流最大值 @100KHz IRMS (A)		
										25°C	85°C	125°C
CA45-B004#476T	B	4	47	85	2.7	125	1.9	6	2400	0.188	0.169	0.075
CA45-C004#476T	C	4	47	85	2.7	125	1.9	6	1800	0.247	0.222	0.099
CA45-D004#476T	D	4	47	85	2.7	125	1.9	6	1600	0.306	0.276	0.122
CA45-A004#686T	A	4	68	85	2.7	125	2.7	30	4000	0.137	0.123	0.055
CA45-B004#686T	B	4	68	85	2.7	125	2.7	6	1900	0.212	0.190	0.085
CA45-C004#686T	C	4	68	85	2.7	125	2.7	6	1500	0.271	0.244	0.108
CA45-D004#686T	D	4	68	85	2.7	125	2.7	6	1100	0.369	0.332	0.148
CA45-A004#107T	A	4	100	85	2.7	125	4.0	30	4000	0.137	0.123	0.055
CA45-B004#107T	B	4	100	85	2.7	125	4.0	8	1800	0.217	0.196	0.087
CA45-C004#107T	C	4	100	85	2.7	125	4.0	8	1300	0.291	0.262	0.116
CA45-D004#107T	D	4	100	85	2.7	125	4.0	8	900	0.408	0.367	0.163
CA45-B004#157T	B	4	150	85	2.7	125	6.0	14	2000	0.206	0.186	0.082
CA45-C004#157T	C	4	150	85	2.7	125	6.0	12	1200	0.303	0.272	0.121
CA45-D004#157T	D	4	150	85	2.7	125	6.0	8	800	0.433	0.390	0.173
CA45-E004#157T	E	4	150	85	2.7	125	6.0	8	500	0.574	0.517	0.230
CA45-V004#157T	V	4	150	85	2.7	125	6.0	8	500	0.707	0.636	0.283
CA45-B004#227T	B	4	220	85	2.7	125	8.8	18	1500	0.238	0.214	0.095
CA45-C004#227T	C	4	220	85	2.7	125	8.8	15	1200	0.303	0.272	0.121
CA45-D004#227T	D	4	220	85	2.7	125	8.8	8	900	0.408	0.367	0.163
CA45-E004#227T	E	4	220	85	2.7	125	8.8	8	500	0.574	0.517	0.230
CA45-C004#337T	C	4	330	85	2.7	125	13.0	10	900	0.350	0.315	0.140
CA45-D004#337T	D	4	330	85	2.7	125	13.0	8	900	0.408	0.367	0.163
CA45-E004#337T	E	4	330	85	2.7	125	13.0	8	800	0.454	0.409	0.182
CA45-V004#337T	V	4	330	85	2.7	125	13.2	10	600	0.645	0.581	0.258
CA45-C004#477T	C	4	470	85	2.7	125	19.0	14	300	0.606	0.545	0.242
CA45-D004#477T	D	4	470	85	2.7	125	19.0	12	900	0.408	0.367	0.163
CA45-E004#477T	E	4	470	85	2.7	125	19.0	10	500	0.574	0.517	0.230
CA45-V004#477T	V	4	470	85	2.7	125	18.8	12	300	0.913	0.822	0.365
CA45-D004#687T	D	4	680	85	2.7	125	27.0	25	500	0.548	0.493	0.219
CA45-E004#687T	E	4	680	85	2.7	125	27.0	14	900	0.428	0.385	0.171
CA45-V004#687T	V	4	680	85	2.7	125	27.2	12	300	0.913	0.822	0.365
CA45-W004#687T	W	4	680	85	2.7	125	27.2	12	350	0.845	0.761	0.338
CA45-D004#108T	D	4	1000	85	2.7	125	40.0	60	200	0.866	0.779	0.346
CA45-E004#108T	E	4	1000	85	2.7	125	40.0	20	500	0.574	0.517	0.230
CA45-V004#108T	V	4	1000	85	2.7	125	40.0	15	200	1.118	1.006	0.447
CA45-W004#108T	W	4	1000	85	2.7	125	40.0	16	200	1.118	1.006	0.447
CA45-E004#158T	E	4	1500	85	2.7	125	60.0	30	200	0.908	0.817	0.363
CA45-V004#158T	V	4	1500	85	2.7	125	60.0	30	200	1.118	1.006	0.447
CA45-A6R3#155T	A	6.3	1.5	85	4.2	125	0.5	6	2900	0.161	0.145	0.064
CA45-A6R3#225T	A	6.3	2.2	85	4.2	125	0.5	6	9000	0.091	0.082	0.037

产品编码	壳号	额定电压 (V)	标称容量 (μF)	额定温度 (°C)	类别电压 (V)	类别温度 (°C)	漏电流 max @25°C (μA)	损耗 max @25°C 100Hz (%)	ESRmax @25°C 100KHz (mΩ)	允许纹波电流最大值 @100KHz IRMS (A)		
										25°C	85°C	125°C
CA45-A6R3#335T	A	6.3	3.3	85	4.2	125	0.5	6	7000	0.104	0.093	0.041
CA45-B6R3#335T	B	6.3	3.3	85	4.2	125	0.5	6	5500	0.124	0.112	0.050
CA45-A6R3#475T	A	6.3	4.7	85	4.2	125	0.5	6	6000	0.112	0.101	0.045
CA45-B6R3#475T	B	6.3	4.7	85	4.2	125	0.5	6	4400	0.139	0.125	0.056
CA45-A6R3#685T	A	6.3	6.8	85	4.2	125	0.5	6	6000	0.112	0.101	0.045
CA45-B6R3#685T	B	6.3	6.8	85	4.2	125	0.5	6	5000	0.130	0.117	0.052
CA45-A6R3#106T	A	6.3	10	85	4.2	125	0.6	6	4000	0.137	0.123	0.055
CA45-B6R3#106T	B	6.3	10	85	4.2	125	0.6	6	3500	0.156	0.140	0.062
CA45-C6R3#106T	C	6.3	10	85	4.2	125	0.6	6	3000	0.191	0.172	0.077
CA45-A6R3#156T	A	6.3	15	85	4.2	125	0.9	6	3500	0.146	0.132	0.059
CA45-B6R3#156T	B	6.3	15	85	4.2	125	0.9	6	3000	0.168	0.151	0.067
CA45-C6R3#156T	C	6.3	15	85	4.2	125	0.9	6	1800	0.247	0.222	0.099
CA45-A6R3#226T	A	6.3	22	85	4.2	125	1.4	6	3000	0.158	0.142	0.063
CA45-B6R3#226T	B	6.3	22	85	4.2	125	1.4	6	2500	0.184	0.166	0.074
CA45-C6R3#226T	C	6.3	22	85	4.2	125	1.4	6	2000	0.235	0.211	0.094
CA45-D6R3#226T	D	6.3	22	85	4.2	125	1.4	6	2000	0.274	0.246	0.110
CA45-A6R3#336T	A	6.3	33	85	4.2	125	2.1	14	2500	0.173	0.156	0.069
CA45-B6R3#336T	B	6.3	33	85	4.2	125	2.1	6	2200	0.197	0.177	0.079
CA45-C6R3#336T	C	6.3	33	85	4.2	125	2.1	6	1800	0.247	0.222	0.099
CA45-D6R3#336T	D	6.3	33	85	4.2	125	2.1	6	1600	0.306	0.276	0.122
CA45-A6R3#476T	A	6.3	47	85	4.2	125	3.0	12	3500	0.146	0.132	0.059
CA45-B6R3#476T	B	6.3	47	85	4.2	125	3.0	6	2000	0.206	0.186	0.082
CA45-C6R3#476T	C	6.3	47	85	4.2	125	3.0	6	1600	0.262	0.236	0.105
CA45-D6R3#476T	D	6.3	47	85	4.2	125	3.0	6	1100	0.369	0.332	0.148
CA45-E6R3#476T	E	6.3	47	85	4.2	125	3.0	6	1100	0.387	0.349	0.155
CA45-A6R3#686T	A	6.3	68	85	4.2	125	4.3	30	4000	0.137	0.123	0.055
CA45-B6R3#686T	B	6.3	68	85	4.2	125	4.3	8	1800	0.217	0.196	0.087
CA45-C6R3#686T	C	6.3	68	85	4.2	125	4.3	6	1500	0.271	0.244	0.108
CA45-D6R3#686T	D	6.3	68	85	4.2	125	4.3	6	900	0.408	0.367	0.163
CA45-A6R3#107T	A	6.3	100	85	4.2	125	6.3	26	3000	0.158	0.142	0.063
CA45-B6R3#107T	B	6.3	100	85	4.2	125	6.3	15	2000	0.206	0.186	0.082
CA45-C6R3#107T	C	6.3	100	85	4.2	125	6.3	8	900	0.350	0.315	0.140
CA45-D6R3#107T	D	6.3	100	85	4.2	125	6.3	8	800	0.433	0.390	0.173
CA45-E6R3#107T	E	6.3	100	85	4.2	125	6.3	8	800	0.454	0.409	0.182
CA45-B6R3#157T	B	6.3	150	85	4.2	125	9.5	15	3000	0.168	0.151	0.067
CA45-C6R3#157T	C	6.3	150	85	4.2	125	9.5	8	1300	0.291	0.262	0.116
CA45-D6R3#157T	D	6.3	150	85	4.2	125	9.5	8	900	0.408	0.367	0.163
CA45-E6R3#157T	E	6.3	150	85	4.2	125	9.5	8	700	0.486	0.437	0.194
CA45-B6R3#227T	B	6.3	220	85	4.2	125	14.0	18	1600	0.230	0.207	0.092
CA45-C6R3#227T	C	6.3	220	85	4.2	125	14.0	14	1200	0.303	0.272	0.121

产品编码	壳号	额定电压 (V)	标称容量 (μF)	额定温度 (°C)	类别电压 (V)	类别温度 (°C)	漏电流 max @25°C (μA)	损耗 max @25°C 100Hz (%)	ESRmax @25°C 100KHz (mΩ)	允许纹波电流最大值 @100KHz IRMS (A)		
										25°C	85°C	125°C
CA45-D6R3#227T	D	6.3	220	85	4.2	125	14.0	8	700	0.463	0.417	0.185
CA45-E6R3#227T	E	6.3	220	85	4.2	125	13.9	8	500	0.574	0.517	0.230
CA45-V6R3#227T	V	6.3	220	85	4.2	125	13.9	8	500	0.707	0.636	0.283
CA45-C6R3#337T	C	6.3	330	85	4.2	125	21.0	12	1200	0.303	0.272	0.121
CA45-D6R3#337T	D	6.3	330	85	4.2	125	21.0	8	600	0.500	0.450	0.200
CA45-E6R3#337T	E	6.3	330	85	4.2	125	21.0	8	500	0.574	0.517	0.230
CA45-V6R3#337T	V	6.3	330	85	4.2	125	20.8	10	300	0.913	0.822	0.365
CA45-D6R3#477T	D	6.3	470	85	4.2	125	30.0	14	500	0.548	0.493	0.219
CA45-E6R3#477T	E	6.3	470	85	4.2	125	30.0	10	1500	0.332	0.298	0.133
CA45-V6R3#477T	V	6.3	470	85	4.2	125	30.0	10	400	0.791	0.712	0.316
CA45-E6R3#687T	E	6.3	680	85	4.2	125	43.0	20	600	0.524	0.472	0.210
CA45-V6R3#687T	V	6.3	680	85	4.2	125	43.0	12	500	0.707	0.636	0.283
CA45-W6R3#687T	W	6.3	680	85	4.2	125	42.8	12	500	0.707	0.636	0.283
CA45-W6R3#108T	W	6.3	1000	85	4.2	125	63.0	16	300	0.913	0.822	0.365
CA45-A010#105T	A	10	1.00	85	6.7	125	0.5	4	10000	0.087	0.078	0.035
CA45-B010#105T	B	10	1.00	85	6.7	125	0.5	4	5000	0.130	0.117	0.052
CA45-A010#155T	A	10	1.5	85	6.7	125	0.5	6	10000	0.087	0.078	0.035
CA45-B010#155T	B	10	1.5	85	6.7	125	0.5	6	10000	0.092	0.083	0.037
CA45-A010#225T	A	10	2.2	85	6.7	125	0.5	6	7000	0.104	0.093	0.041
CA45-B010#225T	B	10	2.2	85	6.7	125	0.5	6	4600	0.136	0.122	0.054
CA45-A010#335T	A	10	3.3	85	6.7	125	0.5	6	5500	0.117	0.105	0.047
CA45-B010#335T	B	10	3.3	85	6.7	125	0.5	6	5500	0.124	0.112	0.050
CA45-A010#475T	A	10	4.7	85	6.7	125	0.5	6	5000	0.122	0.110	0.049
CA45-B010#475T	B	10	4.7	85	6.7	125	0.5	6	4000	0.146	0.131	0.058
CA45-A010#685T	A	10	6.8	85	6.7	125	0.7	6	4200	0.134	0.120	0.053
CA45-B010#685T	B	10	6.8	85	6.7	125	0.7	6	3500	0.156	0.140	0.062
CA45-C010#685T	C	10	6.8	85	6.7	125	0.7	6	1900	0.241	0.217	0.096
CA45-A010#106T	A	10	10	85	6.7	125	1.0	6	3800	0.140	0.126	0.056
CA45-B010#106T	B	10	10	85	6.7	125	1.0	6	3000	0.168	0.151	0.067
CA45-C010#106T	C	10	10	85	6.7	125	1.0	6	2500	0.210	0.189	0.084
CA45-D010#106T	D	10	10	85	6.7	125	1.0	6	2500	0.245	0.220	0.098
CA45-A010#156T	A	10	15	85	6.7	125	1.5	8	6000	0.112	0.101	0.045
CA45-B010#156T	B	10	15	85	6.7	125	1.5	6	2800	0.174	0.157	0.070
CA45-C010#156T	C	10	15	85	6.7	125	1.5	6	2000	0.235	0.211	0.094
CA45-A010#226T	A	10	22	85	6.7	125	2.2	8	3200	0.153	0.138	0.061
CA45-B010#226T	B	10	22	85	6.7	125	2.2	6	2400	0.188	0.169	0.075
CA45-C010#226T	C	10	22	85	6.7	125	2.2	6	1800	0.247	0.222	0.099
CA45-D010#226T	D	10	22	85	6.7	125	2.2	6	1600	0.306	0.276	0.122
CA45-E010#226T	E	10	22	85	6.7	125	2.2	6	1600	0.321	0.289	0.128
CA45-A010#336T	A	10	33	85	6.7	125	3.3	15	6000	0.112	0.101	0.045

产品编码	壳号	额定电压 (V)	标称容量 (μF)	额定温度 (°C)	类别电压 (V)	类别温度 (°C)	漏电流 max @25°C (μA)	损耗 max @25°C 100Hz (%)	ESRmax @25°C 100KHz (mΩ)	允许纹波电流最大值 @100KHz IRMS (A)		
										25°C	85°C	125°C
CA45-B010#336T	B	10	33	85	6.7	125	3.3	6	1900	0.212	0.190	0.085
CA45-C010#336T	C	10	33	85	6.7	125	3.3	6	1600	0.262	0.236	0.105
CA45-D010#336T	D	10	33	85	6.7	125	3.3	6	1100	0.369	0.332	0.148
CA45-A010#476T	A	10	47	85	6.7	125	4.7	26	3000	0.158	0.142	0.063
CA45-B010#476T	B	10	47	85	6.7	125	4.7	8	1800	0.217	0.196	0.087
CA45-C010#476T	C	10	47	85	6.7	125	4.7	6	1200	0.303	0.272	0.121
CA45-D010#476T	D	10	47	85	6.7	125	4.7	6	900	0.408	0.367	0.163
CA45-E010#476T	E	10	47	85	6.7	125	4.7	6	900	0.428	0.385	0.171
CA45-B010#686T	B	10	68	85	6.7	125	6.8	14	1800	0.217	0.196	0.087
CA45-C010#686T	C	10	68	85	6.7	125	6.8	6	1300	0.291	0.262	0.116
CA45-D010#686T	D	10	68	85	6.7	125	6.8	6	900	0.408	0.367	0.163
CA45-E010#686T	E	10	68	85	6.7	125	6.8	6	500	0.574	0.517	0.230
CA45-B010#107T	B	10	100	85	6.7	125	10.0	25	2500	0.184	0.166	0.074
CA45-C010#107T	C	10	100	85	6.7	125	10.0	8	1200	0.303	0.272	0.121
CA45-D010#107T	D	10	100	85	6.7	125	10.0	8	900	0.408	0.367	0.163
CA45-E010#107T	E	10	100	85	6.7	125	10.0	8	800	0.454	0.409	0.182
CA45-C010#157T	C	10	150	85	6.7	125	15.0	20	900	0.350	0.315	0.140
CA45-D010#157T	D	10	150	85	6.7	125	15.0	8	900	0.408	0.367	0.163
CA45-E010#157T	E	10	150	85	6.7	125	15.0	8	900	0.428	0.385	0.171
CA45-V010#157T	V	10	150	85	6.7	125	15.0	8	500	0.707	0.636	0.283
CA45-C010#227T	C	10	220	85	6.7	125	22.0	16	900	0.350	0.315	0.140
CA45-D010#227T	D	10	220	85	6.7	125	22.0	8	600	0.500	0.450	0.200
CA45-E010#227T	E	10	220	85	6.7	125	22.0	8	500	0.574	0.517	0.230
CA45-V010#227T	V	10	220	85	6.7	125	22.0	8	300	0.913	0.822	0.365
CA45-D010#337T	D	10	330	85	6.7	125	33.0	15	900	0.408	0.367	0.163
CA45-E010#337T	E	10	330	85	6.7	125	33.0	10	900	0.428	0.385	0.171
CA45-V010#337T	V	10	330	85	6.7	125	33.0	10	500	0.707	0.636	0.283
CA45-E010#477T	E	10	470	85	6.7	125	47.0	15	500	0.574	0.517	0.230
CA45-V010#477T	V	10	470	85	6.7	125	47.0	12	500	0.707	0.636	0.283
CA45-E010#687T	E	10	680	85	6.7	125	68.0	18	400	0.642	0.578	0.257
CA45-W010#687T	W	10	680	85	6.7	125	68.0	12	400	0.791	0.712	0.316
CA45-A016#684T	A	16	0.68	85	10.7	125	0.5	4	12000	0.079	0.071	0.032
CA45-A016#105T	A	16	1.00	85	11.0	125	0.5	4	11000	0.083	0.074	0.033
CA45-B016#105T	B	16	1.00	85	11.0	125	0.5	4	5000	0.130	0.117	0.052
CA45-C016#105T	C	16	1.00	85	10.7	125	0.5	4	5000	0.148	0.133	0.059
CA45-A016#155T	A	16	1.5	85	11.0	125	0.5	6	8000	0.097	0.087	0.039
CA45-B016#155T	B	16	1.5	85	11.0	125	0.5	6	6400	0.115	0.104	0.046
CA45-A016#225T	A	16	2.2	85	11.0	125	0.5	6	6500	0.107	0.097	0.043
CA45-B016#225T	B	16	2.2	85	11.0	125	0.5	6	4600	0.136	0.122	0.054
CA45-C016#225T	C	16	2.2	85	10.7	125	0.5	6	4600	0.155	0.139	0.062

产品编码	壳号	额定电压 (V)	标称容量 (μF)	额定温度 (°C)	类别电压 (V)	类别温度 (°C)	漏电流 max @25°C (μA)	损耗 max @25°C 100Hz (%)	ESRmax @25°C 100KHz (mΩ)	允许纹波电流最大值 @100KHz IRMS (A)		
										25°C	85°C	125°C
CA45-A016#335T	A	16	3.3	85	11.0	125	0.5	6	5000	0.122	0.110	0.049
CA45-B016#335T	B	16	3.3	85	11.0	125	0.5	6	4500	0.137	0.124	0.055
CA45-A016#475T	A	16	4.7	85	11.0	125	0.8	6	5000	0.122	0.110	0.049
CA45-B016#475T	B	16	4.7	85	11.0	125	0.8	6	3500	0.156	0.140	0.062
CA45-C016#475T	C	16	4.7	85	11.0	125	0.8	6	2900	0.195	0.175	0.078
CA45-A016#685T	A	16	6.8	85	11.0	125	1.1	6	4200	0.134	0.120	0.053
CA45-B016#685T	B	16	6.8	85	11.0	125	1.1	6	2500	0.184	0.166	0.074
CA45-C016#685T	C	16	6.8	85	11.0	125	1.1	6	2500	0.210	0.189	0.084
CA45-A016#106T	A	16	10	85	11.0	125	1.6	6	3000	0.158	0.142	0.063
CA45-B016#106T	B	16	10	85	11.0	125	1.6	6	2800	0.174	0.157	0.070
CA45-C016#106T	C	16	10	85	11.0	125	1.6	6	2000	0.235	0.211	0.094
CA45-D016#106T	D	16	10	85	10.7	125	1.6	6	2000	0.274	0.246	0.110
CA45-E016#106T	E	16	10	85	10.7	125	1.6	6	2000	0.287	0.259	0.115
CA45-A016#156T	A	16	15	85	11.0	125	2.4	8	3500	0.146	0.132	0.059
CA45-B016#156T	B	16	15	85	11.0	125	2.4	6	2500	0.184	0.166	0.074
CA45-C016#156T	C	16	15	85	11.0	125	2.4	6	1800	0.247	0.222	0.099
CA45-D016#156T	D	16	15	85	10.7	125	2.4	6	1800	0.289	0.260	0.115
CA45-A016#226T	A	16	22	85	11.0	125	3.5	10	2300	0.181	0.163	0.072
CA45-B016#226T	B	16	22	85	11.0	125	3.5	6	2300	0.192	0.173	0.077
CA45-C016#226T	C	16	22	85	11.0	125	3.5	6	1500	0.271	0.244	0.108
CA45-D016#226T	D	16	22	85	10.7	125	3.5	6	1000	0.387	0.349	0.155
CA45-E016#226T	E	16	22	85	10.7	125	3.5	6	1000	0.406	0.366	0.162
CA45-B016#336T	B	16	33	85	11.0	125	5.3	8	2100	0.201	0.181	0.080
CA45-C016#336T	C	16	33	85	11.0	125	5.3	6	1500	0.271	0.244	0.108
CA45-D016#336T	D	16	33	85	11.0	125	5.3	6	900	0.408	0.367	0.163
CA45-E016#336T	E	16	33	85	10.7	125	5.3	6	900	0.428	0.385	0.171
CA45-B016#476T	B	16	47	85	11.0	125	7.5	14	2500	0.184	0.166	0.074
CA45-C016#476T	C	16	47	85	11.0	125	7.5	6	1000	0.332	0.298	0.133
CA45-D016#476T	D	16	47	85	11.0	125	7.5	6	900	0.408	0.367	0.163
CA45-E016#476T	E	16	47	85	11.0	125	7.5	6	800	0.454	0.409	0.182
CA45-V016#476T	V	16	47	85	10.7	125	7.5	6	800	0.559	0.503	0.224
CA45-B016#686T	B	16	68	85	10.7	125	10.9	6	800	0.326	0.293	0.130
CA45-C016#686T	C	16	68	85	11.0	125	11.0	6	1300	0.291	0.262	0.116
CA45-D016#686T	D	16	68	85	11.0	125	11.0	6	900	0.408	0.367	0.163
CA45-E016#686T	E	16	68	85	11.0	125	11.0	6	800	0.454	0.409	0.182
CA45-C016#107T	C	16	100	85	11.0	125	16.0	10	1000	0.332	0.298	0.133
CA45-D016#107T	D	16	100	85	11.0	125	16.0	8	700	0.463	0.417	0.185
CA45-E016#107T	E	16	100	85	11.0	125	16.0	8	900	0.428	0.385	0.171
CA45-D016#157T	D	16	150	85	11.0	125	24.0	10	900	0.408	0.367	0.163
CA45-E016#157T	E	16	150	85	11.0	125	24.0	8	500	0.574	0.517	0.230

产品编码	壳号	额定电压 (V)	标称容量 (μF)	额定温度 (°C)	类别电压 (V)	类别温度 (°C)	漏电流 max @25°C (μA)	损耗 max @25°C 100Hz (%)	ESRmax @25°C 100KHz (mΩ)	允许纹波电流最大值 @100KHz IRMS (A)		
										25°C	85°C	125°C
CA45-V016#157T	V	16	150	85	11.0	125	24.0	8	400	0.791	0.712	0.316
CA45-D016#227T	D	16	220	85	11.0	125	35.0	15	900	0.408	0.367	0.163
CA45-E016#227T	E	16	220	85	11.0	125	35.0	14	500	0.574	0.517	0.230
CA45-V016#227T	V	16	220	85	11.0	125	35.0	7.2	900	0.527	0.474	0.211
CA45-E016#337T	E	16	330	85	11.0	125	53.0	30	400	0.642	0.578	0.257
CA45-V016#337T	V	16	330	85	11.0	125	53.0	12	800	0.559	0.503	0.224
CA45-W016#337T	W	16	330	85	10.7	125	52.8	10	800	0.559	0.503	0.224
CA45-E016#477T	E	16	470	85	11.0	125	75.0	16	400	0.642	0.578	0.257
CA45-W016#477T	W	16	470	85	10.7	125	75.2	16	400	0.791	0.712	0.316
CA45-A020#474T	A	20	0.47	85	13.0	125	0.5	4	14000	0.073	0.066	0.029
CA45-A020#684T	A	20	0.68	85	13.0	125	0.5	4	12000	0.079	0.071	0.032
CA45-A020#105T	A	20	1.00	85	13.0	125	0.5	4	9000	0.091	0.082	0.037
CA45-B020#105T	B	20	1.00	85	13.0	125	0.5	4	9000	0.097	0.087	0.039
CA45-A020#155T	A	20	1.5	85	13.0	125	0.5	6	6500	0.107	0.097	0.043
CA45-B020#155T	B	20	1.5	85	13.0	125	0.5	4.8	5600	0.123	0.111	0.049
CA45-A020#225T	A	20	2.2	85	13.0	125	0.5	6	6000	0.112	0.101	0.045
CA45-B020#225T	B	20	2.2	85	13.0	125	0.5	6	3500	0.156	0.140	0.062
CA45-A020#335T	A	20	3.3	85	13.0	125	0.7	6	5900	0.113	0.101	0.045
CA45-B020#335T	B	20	3.3	85	13.0	125	0.7	6	3000	0.168	0.151	0.067
CA45-C020#335T	C	20	3.3	85	13.0	125	0.7	6	2300	0.219	0.197	0.087
CA45-D020#335T	D	20	3.3	85	13.3	125	0.7	6	2300	0.255	0.230	0.102
CA45-A020#475T	A	20	4.7	85	13.0	125	0.9	6	5000	0.122	0.110	0.049
CA45-B020#475T	B	20	4.7	85	13.0	125	0.9	6	3000	0.168	0.151	0.067
CA45-C020#475T	C	20	4.7	85	13.0	125	0.9	6	2800	0.198	0.178	0.079
CA45-D020#475T	D	20	4.7	85	13.3	125	0.9	6	2800	0.231	0.208	0.093
CA45-A020#685T	A	20	6.8	85	13.0	125	1.4	8	6000	0.112	0.101	0.045
CA45-B020#685T	B	20	6.8	85	13.0	125	1.4	6	2500	0.184	0.166	0.074
CA45-C020#685T	C	20	6.8	85	13.0	125	1.4	6	2000	0.235	0.211	0.094
CA45-D020#685T	D	20	6.8	85	13.3	125	1.4	6	1400	0.327	0.295	0.131
CA45-B020#106T	B	20	10	85	13.0	125	2.0	6	2100	0.201	0.181	0.080
CA45-C020#106T	C	20	10	85	13.0	125	2.0	6	1700	0.254	0.229	0.102
CA45-D020#106T	D	20	10	85	13.3	125	2.0	6	1200	0.354	0.318	0.141
CA45-E020#106T	E	20	10	85	13.3	125	2.0	6	1200	0.371	0.334	0.148
CA45-B020#156T	B	20	15	85	13.0	125	3.0	6	2300	0.192	0.173	0.077
CA45-C020#156T	C	20	15	85	13.0	125	3.0	6	1700	0.254	0.229	0.102
CA45-D020#156T	D	20	15	85	13.0	125	3.0	6	1100	0.369	0.332	0.148
CA45-B020#226T	B	20	22	85	13.0	125	4.4	8	4000	0.146	0.131	0.058
CA45-C020#226T	C	20	22	85	13.0	125	4.4	6	1600	0.262	0.236	0.105
CA45-D020#226T	D	20	22	85	13.0	125	4.4	6	900	0.408	0.367	0.163
CA45-E020#226T	E	20	22	85	13.3	125	4.4	6	900	0.428	0.385	0.171

产品编码	壳号	额定电压 (V)	标称容量 (μF)	额定温度 (°C)	类别电压 (V)	类别温度 (°C)	漏电流 max @25°C (μA)	损耗 max @25°C 100Hz (%)	ESRmax @25°C 100KHz (mΩ)	允许纹波电流最大值 @100KHz IRMS (A)		
										25°C	85°C	125°C
CA45-B020#336T	B	20	33	85	13.0	125	6.6	10	4000	0.146	0.131	0.058
CA45-C020#336T	C	20	33	85	13.0	125	6.6	6	1500	0.271	0.244	0.108
CA45-D020#336T	D	20	33	85	13.0	125	6.6	6	900	0.408	0.367	0.163
CA45-E020#336T	E	20	33	85	13.3	125	6.6	6	700	0.486	0.437	0.194
CA45-C020#476T	C	20	47	85	13.0	125	9.4	6	900	0.350	0.315	0.140
CA45-D020#476T	D	20	47	85	13.0	125	9.4	6	900	0.408	0.367	0.163
CA45-E020#476T	E	20	47	85	13.0	125	9.4	6	900	0.428	0.385	0.171
CA45-C020#686T	C	20	68	85	13.0	125	14.0	8	500	0.469	0.422	0.188
CA45-D020#686T	D	20	68	85	13.0	125	14.0	6	700	0.463	0.417	0.185
CA45-E020#686T	E	20	68	85	13.0	125	14.0	6	900	0.428	0.385	0.171
CA45-V020#686T	V	20	68	85	13.3	125	13.6	6	600	0.645	0.581	0.258
CA45-D020#107T	D	20	100	85	13.0	125	20.0	8	900	0.408	0.367	0.163
CA45-E020#107T	E	20	100	85	13.0	125	20.0	8	500	0.574	0.517	0.230
CA45-V020#107T	V	20	100	85	13.0	125	20.0	8	500	0.707	0.636	0.283
CA45-D020#157T	D	20	150	85	13.3	125	30.0	8	500	0.548	0.493	0.219
CA45-E020#157T	E	20	150	85	13.0	125	30.0	10	400	0.642	0.578	0.257
CA45-V020#157T	V	20	150	85	13.0	125	30.0	8	400	0.791	0.712	0.316
CA45-E020#227T	E	20	220	85	13.0	125	44.0	12	600	0.524	0.472	0.210
CA45-V020#227T	V	20	220	85	13.0	125	44.0	12	500	0.707	0.636	0.283
CA45-W020#227T	W	20	220	85	13.3	125	44.0	10	500	0.707	0.636	0.283
CA45-E020#337T	E	20	330	85	13.0	125	66.0	20	800	0.454	0.409	0.182
CA45-V020#337T	V	20	330	85	13.0	125	66.0	20	800	0.559	0.503	0.224
CA45-W020#337T	W	20	330	85	13.3	125	66.0	10	800	0.559	0.503	0.224
CA45-A025#474T	A	25	0.47	85	17.0	125	0.5	4	14000	0.073	0.066	0.029
CA45-A025#684T	A	25	0.68	85	17.0	125	0.5	4	10000	0.087	0.078	0.035
CA45-B025#684T	B	25	0.68	85	17.0	125	0.5	4	6000	0.119	0.107	0.048
CA45-A025#105T	A	25	1.00	85	17.0	125	0.5	4	8000	0.097	0.087	0.039
CA45-B025#105T	B	25	1.00	85	17.0	125	0.5	4	5000	0.130	0.117	0.052
CA45-C025#105T	C	25	1.00	85	16.7	125	0.5	4	5000	0.148	0.133	0.059
CA45-A025#155T	A	25	1.5	85	17.0	125	0.5	6	7500	0.100	0.090	0.040
CA45-B025#155T	B	25	1.5	85	17.0	125	0.5	6	5000	0.130	0.117	0.052
CA45-A025#225T	A	25	2.2	85	17.0	125	0.6	6	7000	0.104	0.093	0.041
CA45-B025#225T	B	25	2.2	85	17.0	125	0.6	6	4500	0.137	0.124	0.055
CA45-C025#225T	C	25	2.2	85	17.0	125	0.6	6	3500	0.177	0.160	0.071
CA45-A025#335T	A	25	3.3	85	17.0	125	0.8	6	7000	0.104	0.093	0.041
CA45-B025#335T	B	25	3.3	85	17.0	125	0.8	6	3500	0.156	0.140	0.062
CA45-C025#335T	C	25	3.3	85	17.0	125	0.8	6	2800	0.198	0.178	0.079
CA45-A025#475T	A	25	4.7	85	17.0	125	1.2	8	6000	0.112	0.101	0.045
CA45-B025#475T	B	25	4.7	85	17.0	125	1.2	6	2800	0.174	0.157	0.070
CA45-C025#475T	C	25	4.7	85	17.0	125	1.2	6	2400	0.214	0.193	0.086

产品编码	壳号	额定电压 (V)	标称容量 (μF)	额定温度 (°C)	类别电压 (V)	类别温度 (°C)	漏电流 max @25°C (μA)	损耗 max @25°C 100Hz (%)	ESRmax @25°C 100KHz (mΩ)	允许纹波电流最大值 @100KHz IRMS (A)		
										25°C	85°C	125°C
CA45-D025#475T	D	25	4.7	85	16.7	125	1.2	6	2400	0.250	0.225	0.100
CA45-E025#475T	E	25	4.7	85	16.7	125	1.2	6	1200	0.371	0.334	0.148
CA45-B025#685T	B	25	6.8	85	17.0	125	1.7	6	2800	0.174	0.157	0.070
CA45-C025#685T	C	25	6.8	85	17.0	125	1.7	6	2000	0.235	0.211	0.094
CA45-D025#685T	D	25	6.8	85	17.0	125	1.7	6	1800	0.289	0.260	0.115
CA45-E025#685T	E	25	6.8	85	16.7	125	1.7	6	1800	0.303	0.272	0.121
CA45-B025#106T	B	25	10	85	17.0	125	2.5	6	2500	0.184	0.166	0.074
CA45-C025#106T	C	25	10	85	17.0	125	2.5	6	1800	0.247	0.222	0.099
CA45-D025#106T	D	25	10	85	17.0	125	2.5	6	1200	0.354	0.318	0.141
CA45-E025#106T	E	25	10	85	16.7	125	2.5	6	900	0.428	0.385	0.171
CA45-B025#156T	B	25	15	85	17.0	125	3.8	8	4000	0.146	0.131	0.058
CA45-C025#156T	C	25	15	85	17.0	125	3.8	6	1600	0.262	0.236	0.105
CA45-D025#156T	D	25	15	85	17.0	125	3.8	6	1000	0.387	0.349	0.155
CA45-E025#156T	E	25	15	85	16.7	125	3.8	6	1000	0.406	0.366	0.162
CA45-C025#226T	C	25	22	85	17.0	125	5.5	6	1400	0.280	0.252	0.112
CA45-D025#226T	D	25	22	85	17.0	125	5.5	6	900	0.408	0.367	0.163
CA45-E025#226T	E	25	22	85	16.7	125	5.5	6	700	0.486	0.437	0.194
CA45-V025#226T	V	25	22	85	16.7	125	5.5	6	700	0.598	0.538	0.239
CA45-C025#336T	C	25	33	85	16.7	125	8.3	6	700	0.396	0.357	0.159
CA45-D025#336T	D	25	33	85	17.0	125	8.3	6	900	0.408	0.367	0.163
CA45-E025#336T	E	25	33	85	17.0	125	8.3	6	900	0.428	0.385	0.171
CA45-D025#476T	D	25	47	85	17.0	125	12.0	8	900	0.408	0.367	0.163
CA45-E025#476T	E	25	47	85	17.0	125	12.0	6	900	0.428	0.385	0.171
CA45-V025#476T	V	25	47	85	16.7	125	11.8	6	400	0.791	0.712	0.316
CA45-D025#686T	D	25	68	85	17.0	125	17.0	10	900	0.408	0.367	0.163
CA45-E025#686T	E	25	68	85	17.0	125	17.0	8	900	0.428	0.385	0.171
CA45-V025#686T	V	25	68	85	17.0	125	17.0	6	500	0.707	0.636	0.283
CA45-E025#107T	E	25	100	85	17.0	125	25.0	10	300	0.742	0.667	0.297
CA45-V025#107T	V	25	100	85	17.0	125	25.0	8	500	0.707	0.636	0.283
CA45-W025#157T	W	25	150	85	16.7	125	37.5	8	400	0.791	0.712	0.316
CA45-G025#227T	G	25	220	85	16.7	125	55.0	8	400	0.775	0.697	0.310
CA45-W030#107T	W	30	100	85	20.0	125	30.0	8	500	0.707	0.636	0.283
CA45-A035#474T	A	35	0.47	85	23.0	125	0.5	4	12000	0.079	0.071	0.032
CA45-B035#474T	B	35	0.47	85	23.0	125	0.5	4	10000	0.092	0.083	0.037
CA45-A035#684T	A	35	0.68	85	23.0	125	0.5	4	8000	0.097	0.087	0.039
CA45-B035#684T	B	35	0.68	85	23.0	125	0.5	4	8000	0.103	0.093	0.041
CA45-A035#105T	A	35	1.00	85	23.0	125	0.5	4	7500	0.100	0.090	0.040
CA45-B035#105T	B	35	1.00	85	23.0	125	0.5	4	6500	0.114	0.103	0.046
CA45-A035#155T	A	35	1.5	85	23.0	125	0.5	6	7500	0.100	0.090	0.040
CA45-B035#155T	B	35	1.5	85	23.0	125	0.5	6	5200	0.128	0.115	0.051

产品编码	壳号	额定电压 (V)	标称容量 (μF)	额定温度 (°C)	类别电压 (V)	类别温度 (°C)	漏电流 max @25°C (μA)	损耗 max @25°C 100Hz (%)	ESRmax @25°C 100KHz (mΩ)	允许纹波电流最大值 @100KHz IRMS (A)		
										25°C	85°C	125°C
CA45-C035#155T	C	35	1.5	85	23.0	125	0.5	6	4500	0.156	0.141	0.063
CA45-D035#155T	D	35	1.5	85	23.3	125	0.5	6	4500	0.183	0.164	0.073
CA45-A035#225T	A	35	2.2	85	23.0	125	0.8	6	4500	0.129	0.116	0.052
CA45-B035#225T	B	35	2.2	85	23.0	125	0.8	6	4200	0.142	0.128	0.057
CA45-C035#225T	C	35	2.2	85	23.0	125	0.8	6	3500	0.177	0.160	0.071
CA45-D035#225T	D	35	2.2	85	23.3	125	0.8	6	3500	0.207	0.186	0.083
CA45-B035#335T	B	35	3.3	85	23.0	125	1.2	6	3500	0.156	0.140	0.062
CA45-C035#335T	C	35	3.3	85	23.0	125	1.2	6	2500	0.210	0.189	0.084
CA45-D035#335T	D	35	3.3	85	23.3	125	1.2	6	2500	0.245	0.220	0.098
CA45-B035#475T	B	35	4.7	85	23.0	125	1.6	6	3100	0.166	0.149	0.066
CA45-C035#475T	C	35	4.7	85	23.0	125	1.6	6	2200	0.224	0.201	0.089
CA45-D035#475T	D	35	4.7	85	23.0	125	1.6	6	1500	0.316	0.285	0.126
CA45-E035#475T	E	35	4.7	85	23.3	125	1.6	6	1200	0.371	0.334	0.148
CA45-B035#685T	B	35	6.8	85	23.3	125	2.4	6	2800	0.174	0.157	0.070
CA45-C035#685T	C	35	6.8	85	23.0	125	2.4	6	1800	0.247	0.222	0.099
CA45-D035#685T	D	35	6.8	85	23.0	125	2.4	6	1300	0.340	0.306	0.136
CA45-E035#685T	E	35	6.8	85	23.3	125	2.4	6	900	0.428	0.385	0.171
CA45-C035#106T	C	35	10	85	23.0	125	3.5	6	1600	0.262	0.236	0.105
CA45-D035#106T	D	35	10	85	23.0	125	3.5	6	1000	0.387	0.349	0.155
CA45-E035#106T	E	35	10	85	23.0	125	3.5	6	900	0.428	0.385	0.171
CA45-C035#156T	C	35	15	85	23.0	125	5.3	6	1400	0.280	0.252	0.112
CA45-D035#156T	D	35	15	85	23.0	125	5.3	6	900	0.408	0.367	0.163
CA45-E035#156T	E	35	15	85	23.0	125	5.3	6	900	0.428	0.385	0.171
CA45-C035#226T	C	35	22	85	23.3	125	7.7	6	1400	0.280	0.252	0.112
CA45-D035#226T	D	35	22	85	23.0	125	7.7	6	900	0.408	0.367	0.163
CA45-E035#226T	E	35	22	85	23.0	125	7.7	6	700	0.486	0.437	0.194
CA45-V035#226T	V	35	22	85	23.3	125	7.7	6	500	0.707	0.636	0.283
CA45-D035#336T	D	35	33	85	23.0	125	12.0	6	900	0.408	0.367	0.163
CA45-E035#336T	E	35	33	85	23.0	125	12.0	6	900	0.428	0.385	0.171
CA45-V035#336T	V	35	33	85	23.0	125	12.0	6	500	0.707	0.636	0.283
CA45-W035#336T	W	35	33	85	23.3	125	11.6	6	500	0.707	0.636	0.283
CA45-E035#476T	E	35	47	85	23.0	125	16.0	10	900	0.428	0.385	0.171
CA45-V035#476T	V	35	47	85	23.0	125	16.0	10	500	0.707	0.636	0.283
CA45-W035#476T	W	35	47	85	23.3	125	16.5	6	600	0.645	0.581	0.258
CA45-W035#686T	W	35	68	85	23.3	125	23.8	6	600	0.645	0.581	0.258
CA45-A040#474T	A	40	0.47	85	26.7	125	0.5	4	9000	0.091	0.082	0.037
CA45-B040#474T	B	40	0.47	85	26.7	125	0.5	4	9000	0.097	0.087	0.039
CA45-B040#684T	B	40	0.68	85	26.7	125	0.5	4	6000	0.119	0.107	0.048
CA45-C040#684T	C	40	0.68	85	26.7	125	0.5	4	7500	0.121	0.109	0.048
CA45-B040#105T	B	40	1.00	85	26.7	125	0.5	4	5000	0.130	0.117	0.052

产品编码	壳号	额定电压 (V)	标称容量 (μF)	额定温度 (°C)	类别电压 (V)	类别温度 (°C)	漏电流 max @25°C (μA)	损耗 max @25°C 100Hz (%)	ESRmax @25°C 100KHz (mΩ)	允许纹波电流最大值 @100KHz IRMS (A)		
										25°C	85°C	125°C
CA45-C040#105T	C	40	1.00	85	26.7	125	0.5	4	6000	0.135	0.122	0.054
CA45-B040#155T	B	40	1.5	85	26.7	125	0.6	6	4000	0.146	0.131	0.058
CA45-C040#155T	C	40	1.5	85	26.7	125	0.6	6	4500	0.156	0.141	0.063
CA45-C040#225T	C	40	2.2	85	26.7	125	0.9	6	2500	0.210	0.189	0.084
CA45-D040#225T	D	40	2.2	85	26.7	125	0.9	6	3000	0.224	0.201	0.089
CA45-C040#335T	C	40	3.3	85	26.7	125	1.3	6	2000	0.235	0.211	0.094
CA45-D040#335T	D	40	3.3	85	26.7	125	1.3	6	2000	0.274	0.246	0.110
CA45-C040#475T	C	40	4.7	85	26.7	125	1.9	6	1500	0.271	0.244	0.108
CA45-D040#475T	D	40	4.7	85	26.7	125	1.9	6	1500	0.316	0.285	0.126
CA45-E040#475T	E	40	4.7	85	26.7	125	1.9	6	1500	0.332	0.298	0.133
CA45-D040#685T	D	40	6.8	85	26.7	125	2.7	6	1200	0.354	0.318	0.141
CA45-E040#685T	E	40	6.8	85	26.7	125	2.7	6	1200	0.371	0.334	0.148
CA45-D040#106T	D	40	10	85	26.7	125	4.0	6	900	0.408	0.367	0.163
CA45-E040#106T	E	40	10	85	26.7	125	4.0	6	900	0.428	0.385	0.171
CA45-E040#156T	E	40	15	85	26.7	125	6.0	6	700	0.486	0.437	0.194
CA45-V040#156T	V	40	15	85	26.7	125	6.0	6	900	0.527	0.474	0.211
CA45-E040#226T	E	40	22	85	26.7	125	8.8	6	600	0.524	0.472	0.210
CA45-V040#226T	V	40	22	85	26.7	125	8.8	6	600	0.645	0.581	0.258
CA45-W040#226T	W	40	22	85	26.7	125	8.8	6	600	0.645	0.581	0.258
CA45-W040#336T	W	40	33	85	26.7	125	13.2	6	600	0.645	0.581	0.258
CA45-A050#334T	A	50	0.33	85	33.3	125	0.5	4	12000	0.079	0.071	0.032
CA45-B050#334T	B	50	0.33	85	33.3	125	0.5	4	12000	0.084	0.076	0.034
CA45-A050#474T	A	50	0.47	85	33.0	125	0.5	4	12000	0.079	0.071	0.032
CA45-B050#474T	B	50	0.47	85	33.0	125	0.5	4	9500	0.095	0.085	0.038
CA45-C050#474T	C	50	0.47	85	33.0	125	0.5	4	8000	0.117	0.106	0.047
CA45-A050#684T	A	50	0.68	85	33.0	125	0.5	4	8000	0.097	0.087	0.039
CA45-B050#684T	B	50	0.68	85	33.0	125	0.5	4	8000	0.103	0.093	0.041
CA45-C050#684T	C	50	0.68	85	33.0	125	0.5	4	7000	0.125	0.113	0.050
CA45-A050#105T	A	50	1.00	85	33.0	125	0.5	4	7000	0.104	0.093	0.041
CA45-B050#105T	B	50	1.00	85	33.0	125	0.5	6	7000	0.110	0.099	0.044
CA45-C050#105T	C	50	1.00	85	33.0	125	0.5	4	5500	0.141	0.127	0.057
CA45-D050#105T	D	50	1.00	85	33.3	125	0.5	4	2200	0.261	0.235	0.104
CA45-E050#105T	E	50	1.00	85	33.3	125	0.5	4	2200	0.274	0.246	0.110
CA45-B050#155T	B	50	1.5	85	33.0	125	0.8	8	6000	0.119	0.107	0.048
CA45-C050#155T	C	50	1.5	85	33.0	125	0.8	6	4500	0.156	0.141	0.063
CA45-D050#155T	D	50	1.5	85	33.0	125	0.8	6	4000	0.194	0.174	0.077
CA45-B050#225T	B	50	2.2	85	33.0	125	1.1	8	4500	0.137	0.124	0.055
CA45-C050#225T	C	50	2.2	85	33.0	125	1.1	8	3000	0.191	0.172	0.077
CA45-D050#225T	D	50	2.2	85	33.0	125	1.1	6	2500	0.245	0.220	0.098
CA45-E050#225T	E	50	2.2	85	33.3	125	1.1	6	2000	0.287	0.259	0.115

产品编码	壳号	额定电压 (V)	标称容量 (μF)	额定温度 (°C)	类别电压 (V)	类别温度 (°C)	漏电流 max @25°C (μA)	损耗 max @25°C 100Hz (%)	ESRmax @25°C 100KHz (mΩ)	允许纹波电流最大值 @100KHz IRMS (A)		
										25°C	85°C	125°C
CA45-C050#335T	C	50	3.3	85	33.0	125	1.7	6	2500	0.210	0.189	0.084
CA45-D050#335T	D	50	3.3	85	33.0	125	1.7	6	2000	0.274	0.246	0.110
CA45-E050#335T	E	50	3.3	85	33.3	125	1.7	6	1800	0.303	0.272	0.121
CA45-C050#475T	C	50	4.7	85	33.0	125	2.4	6	1500	0.271	0.244	0.108
CA45-D050#475T	D	50	4.7	85	33.0	125	2.4	6	1400	0.327	0.295	0.131
CA45-E050#475T	E	50	4.7	85	33.3	125	2.4	6	1200	0.371	0.334	0.148
CA45-V050#475T	V	50	4.7	85	33.3	125	2.4	6	1200	0.456	0.411	0.183
CA45-C050#685T	C	50	6.8	85	33.0	125	3.4	6	1000	0.332	0.298	0.133
CA45-D050#685T	D	50	6.8	85	33.0	125	3.4	6	1000	0.387	0.349	0.155
CA45-E050#685T	E	50	6.8	85	33.0	125	3.4	6	900	0.428	0.385	0.171
CA45-D050#106T	D	50	10	85	33.0	125	5.0	6	800	0.433	0.390	0.173
CA45-E050#106T	E	50	10	85	33.0	125	5.0	6	800	0.454	0.409	0.182
CA45-V050#106T	V	50	10	85	33.0	125	5.0	6	700	0.598	0.538	0.239
CA45-E050#156T	E	50	15	85	33.0	125	7.5	8	800	0.454	0.409	0.182
CA45-V050#156T	V	50	15	85	33.0	125	7.5	6	700	0.598	0.538	0.239
CA45-E050#226T	E	50	22	85	33.0	125	11.0	10	600	0.524	0.472	0.210
CA45-W050#226T	W	50	22	85	33.3	125	11.0	6	400	0.791	0.712	0.316
CA45-V050#226T	V	50	22	85	33.0	125	11.0	8	400	0.791	0.712	0.316
CA45-W050#336T	W	50	33	85	33.3	125	16.5	8	600	0.645	0.581	0.258
CA45-C063#334T	C	63	0.33	85	42.0	125	0.5	4	9000	0.111	0.099	0.044
CA45-C063#474T	C	63	0.47	85	42.0	125	0.5	4	7000	0.125	0.113	0.050
CA45-C063#684T	C	63	0.68	85	42.0	125	0.5	4	6000	0.135	0.122	0.054
CA45-C063#105T	C	63	1.00	85	42.0	125	0.6	4	5000	0.148	0.133	0.059
CA45-D063#155T	D	63	1.5	85	42.0	125	0.9	6	3500	0.207	0.186	0.083
CA45-D063#225T	D	63	2.2	85	42.0	125	1.4	6	2000	0.274	0.246	0.110
CA45-D063#335T	D	63	3.3	85	42.0	125	2.1	6	1500	0.316	0.285	0.126
CA45-D063#475T	D	63	4.7	85	42.0	125	3.0	6	1000	0.387	0.349	0.155
CA45-E063#475T	E	63	4.7	85	42.0	125	3.0	6	1000	0.406	0.366	0.162
CA45-D063#685T	D	63	6.8	85	42.0	125	4.3	6	900	0.408	0.367	0.163
CA45-E063#685T	E	63	6.8	85	42.0	125	4.3	6	900	0.428	0.385	0.171
CA45-V063#685T	V	63	6.8	85	42.0	125	4.3	6	900	0.527	0.474	0.211
CA45-E063#106T	E	63	10	85	42.0	125	6.3	6	900	0.428	0.385	0.171
CA45-V063#106T	V	63	10	85	42.0	125	6.3	6	900	0.527	0.474	0.211
CA45-E063#156T	E	63	15	85	42.0	125	9.5	6	900	0.428	0.385	0.171
CA45-V063#156T	V	63	15	85	42.0	125	9.5	6	900	0.527	0.474	0.211
CA45-W063#226T	W	63	22	85	42.0	125	13.9	6	900	0.527	0.474	0.211
CA45-C075#224T	C	75	0.22	85	50.0	125	0.5	4	11000	0.100	0.090	0.040
CA45-C075#334T	C	75	0.33	85	50.0	125	0.5	4	9000	0.111	0.099	0.044
CA45-C075#474T	C	75	0.47	85	50.0	125	0.5	4	7000	0.125	0.113	0.050
CA45-C075#684T	C	75	0.68	85	50.0	125	0.5	4	6000	0.135	0.122	0.054

产品编码	壳号	额定电压 (V)	标称容量 (μF)	额定温度 (°C)	类别电压 (V)	类别温度 (°C)	漏电流 max @25°C (μA)	损耗 max @25°C 100Hz (%)	ESRmax @25°C 100KHz (mΩ)	允许纹波电流最大值 @100KHz IRMS (A)		
										25°C	85°C	125°C
CA45-D075#105T	D	75	1.00	85	50.0	125	0.8	4	4500	0.183	0.164	0.073
CA45-D075#155T	D	75	1.5	85	50.0	125	1.1	6	3500	0.207	0.186	0.083
CA45-E075#225T	E	75	2.2	85	50.0	125	1.7	6	1800	0.303	0.272	0.121
CA45-E075#335T	E	75	3.3	85	50.0	125	2.5	6	1300	0.356	0.321	0.143
CA45-E075#475T	E	75	4.7	85	50.0	125	3.5	6	900	0.428	0.385	0.171
CA45-V075#475T	V	75	4.7	85	50.0	125	3.5	6	900	0.527	0.474	0.211
CA45-C100#224T	C	100	0.22	85	66.7	125	0.5	4	10000	0.105	0.094	0.042
CA45-C100#334T	C	100	0.33	85	66.7	125	0.5	4	8000	0.117	0.106	0.047
CA45-C100#474T	C	100	0.47	85	66.7	125	0.5	4	6500	0.130	0.117	0.052
CA45-C100#684T	C	100	0.68	85	66.7	125	0.7	4	5000	0.148	0.133	0.059
CA45-D100#684T	D	100	0.68	85	66.7	125	0.7	4	5000	0.173	0.156	0.069
CA45-D100#105T	D	100	1.00	85	66.7	125	1.0	4	4500	0.183	0.164	0.073
CA45-E100#225T	E	100	2.2	85	66.7	125	2.2	6	1500	0.332	0.298	0.133
CA45-V100#225T	V	100	2.2	85	66.7	125	2.2	6	1500	0.408	0.367	0.163

产品可靠性试验的内容以及 FIT 值 Reliability test content and FIT value

No.	标准组别	标准 GB/T 6346	方法 GB/T 2693	检验项目	试验设备及仪表	试验条件	测试项目及标准
1	B	4.7.2	4.15	可焊性	1) 锡炉 2) 体视镜	1) 试验方式: 焊槽法; 2) 浸渍时长: 5±0.5s; 3) 浸渍温度: 245±2°C; 4) 测试节点: 试验前后分别对样品的正负极引出端进行拍照。	1) 外观: 引出端浸渍部分焊锡覆盖率大于 95%
2	C1	4.6.3	4.14	耐焊接热	1) 回流焊炉 2) 锡炉 3) LCR 数字电桥 4) 电解电容漏电流测试仪 5) 体视镜	1) 焊接温度: 250°C; 2) 持续时间: 5s; 3) 恢复时间: > 3h. 4) 测试节点: 回流焊前、回流焊后冷却 1h、回流焊后静置 12h;	1) ΔC: 变化量应在初始测量值的±10%范围内 2) DF: 应在标准值的 150%范围内 3) DCL: 应在标准值的 150%范围内 4) 外观: 无明显变化
3	C3.1	4.10	4.16	温度冲击	1) 高低温冲击试验箱 2) LCR 数字电桥 3) 电解电容漏电流测试仪 4) 体视镜	1) 过程温度: -55°C, 125°C; 2) 保温时长: 各 30min; 3) 转换时间: ≤2min; 4) 循环次数: 5 次; 5) 恢复时间: 常温 16h; 6) 测试节点: 试验前、试验后恢复 16h。	1) ΔC: 前后变化量应不超过初始测量值的±10% 2) DF: 应在标准值的 150%范围内 3) DCL: 应在标准值的 150%范围内 4) 外观: 无明显变化
4	C3.2	4.12	4.22	稳态湿热	1) 恒温恒湿箱 2) LCR 数字电桥 3) 电解电容漏电流测试仪 4) 体视镜	1) 预处理: 样品应在 50°C±2°C、不控制相对湿度的条件下放置 24h; 2) 试验条件: 40°C、90~95%RH、500h; 3) 恢复时间: 在检验环境下, 静置 24h 后进行测试检查; 4) 测试节点: 试验前、试验后恢复 16h。	1) ΔC: 变化量应在初始测量值的±20%范围内 2) DF: 应在标准值的 150%范围内 3) DCL: 应在标准值的 150%范围内 4) 外观: 无明显变化
5	C3.3	4.15	4.23	寿命	1) 电热鼓风干燥箱 2) 线性直流稳压电源 3) LCR 数字电桥 4) 电解电容漏电流测试仪	1) 试验温度: 85+4 0°C 或 125+4 0°C; 2) 试验方式: 逐渐(不超过 5min)施加 85°C 的额定电压和/或 125°C 的类别电压; 3) 试验时长: 2000h; 4) 负载要求: 电源内阻不超过 3Ω, 电源短路时至少提供 1A 的电流; 5) 测试要求: 每隔 96h、500h、1000h、2000h 将产品取出, 在检验环境下静置 6h 后, 测量电性能并记录, 记录失效产品序号的最终失效时长, 然后将合格品继续按试验条件进行寿命试验。	试验类别 1: 85°C&2000h 1) ΔC: 变化量应在初始测量值的±10%范围内 2) DF: 应在标准值的 150%范围内 3) ESR: 应在标准值范围内 4) DCL: 应在标准值的 200%范围内 试验类别 2: 125°C&2000h 1) ΔC: 变化量应在初始测量值的±10%范围内 2) DF: 应在标准值的 150%范围内 3) ESR: 应在标准值范围内 4) DCL: 应在标准值的 150%范围内

No.	标准组别	标准	方法	检验项目	试验设备及仪表	试验条件	测试项目及标准
		GB/T 6346	GB/T 2693				
6	C3.4	4.13	4.29	温循	1) 恒温恒湿箱 2) LCR 数字电桥 3) 电解电容漏电流测试仪 4) 体视镜	试验开始前, 电容器应在 $125^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 下干燥 300 -4min, 具体试验要求如下: 1) 温度要求: 步骤 1: $+25^{\circ}\text{C}$ 步骤 2: -55°C 步骤 3: $+25^{\circ}\text{C}$ 步骤 4: $+85^{\circ}\text{C}$ 步骤 5: $+125^{\circ}\text{C}$ 步骤 6: $+25^{\circ}\text{C}$ 2) 测试节点: 按上述规定的每一温度下达到热稳定后 (约 30min), 分别测试电容器四参数值。	步骤 1: 25°C 1) C: 应在标准值范围内 2) DF: 应在标准值范围内 3) ESR: 应在标准值范围内 4) DCL: 应在标准值范围内 步骤 2: -55°C 1) ΔC: 变化量应在初始测量值的 $\pm 10\%$ 范围内 2) DF: 应在标准值范围内 3) DCL: 应在标准值范围内 步骤 3: 25°C 1) ΔC: 变化量应在初始测量值的 $\pm 10\%$ 范围内 2) DF: 应在标准值范围内 3) DCL: 应在标准值范围内 步骤 4: 85°C 1) ΔC: 变化量应在初始测量值的 $\pm 10\%$ 范围内 2) DF: 应在步骤 2 的 1.5 倍范围内 3) DCL: 应在标准值的 10 倍范围内 步骤 5: 125°C 1) ΔC: 变化量应在初始测量值的 $\pm 20\%$ 范围内 2) DF: 应在步骤 2 的 1.5 倍范围内 3) DCL: 应在标准值的 12 倍范围内 步骤 6: 25°C 1) ΔC: 变化量应在初始测量值的 $\pm 10\%$ 范围内 2) DF: 应在标准值范围内 3) ESR: 应在标准值范围内 4) DCL: 应在标准值范围内 5) 外观: 无明显变化
7	C3.5 A	4.14	4.26	浪涌电压	1) 高低温浪涌试验台 2) LCR 数字电桥 3) 电解电容漏电流测试仪 4) 体视镜	1) 环境温度: 85°C; 2) 限流电阻: 1000Ω; 3) 充电电压: 1.15UR; 4) 充电时间: 30 秒; 5) 放电时间: 30 秒; 6) 空载持续时间: 5 分半; 7) 循环次数: 1000 次; 8) 测试节点: 试验前、试验后恢复 4h。	1) ΔC: 应在初始测量值的 $\pm 10\%$ 范围内 2) DF: 在标准值范围内 3) DCL: 在标准值范围内 4) 外观: 无明显变化