

# TORCH

## 片式固体电解质钽电容器

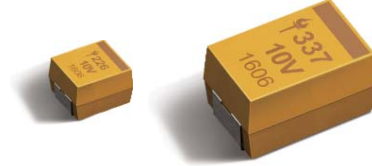
CA45型

### ■ 产品简介 ■

该产品采用环氧树脂模塑封装、密封性好、体积小、重量轻、电性能优良稳定、寿命长、可靠性高、贮存稳定性好，适用于电子、通讯等电子设备表面贴装直流和脉动电路。

1 执行标准

详细规范：Q/HJ 013-2017《CA45型片式固体电解质钽固定电容器详细规范》



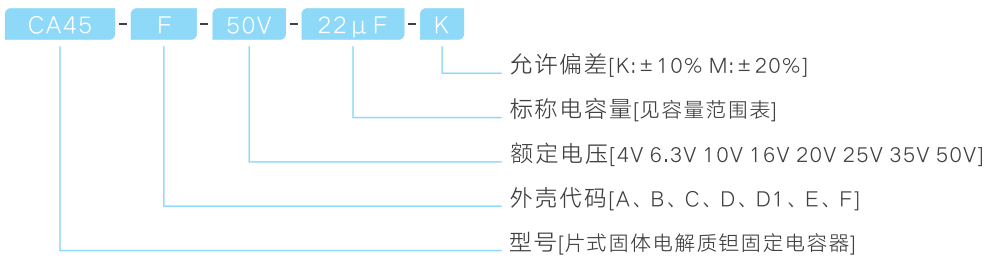
2 产品特征

- ①模压封装、密封性好、体积小、重量轻、有极性;
- ②电性能优良、寿命长、可靠性高、贮存稳定性好。

3 工作温度范围

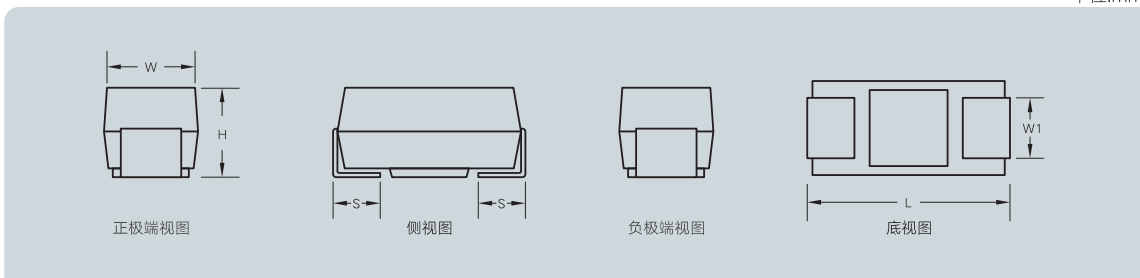
- 55°C ~ + 125°C (>85°C时施加降额电压使用)

4 选用示例



5 外形尺寸

单位:mm



外壳代号	L	W	H	S	W1
A	3.2 $\pm$ 0.2	1.6 $\pm$ 0.2	1.6 $\pm$ 0.2	0.8 $\pm$ 0.3	1.2 $\pm$ 0.1
B	3.5 $\pm$ 0.2	2.8 $\pm$ 0.2	1.9 $\pm$ 0.2	0.8 $\pm$ 0.3	2.2 $\pm$ 0.1
C	6.0 $\pm$ 0.3	3.2 $\pm$ 0.3	2.5 $\pm$ 0.3	1.3 $\pm$ 0.3	2.2 $\pm$ 0.1
D	7.3 $\pm$ 0.3	4.3 $\pm$ 0.3	2.8 $\pm$ 0.3	1.3 $\pm$ 0.3	2.4 $\pm$ 0.1
D1	7.3 $\pm$ 0.3	4.3 $\pm$ 0.3	2.0 $\pm$ 0.3	1.3 $\pm$ 0.3	2.4 $\pm$ 0.1
E	7.3 $\pm$ 0.3	4.3 $\pm$ 0.3	4.1 $\pm$ 0.3	1.3 $\pm$ 0.3	2.8 $\pm$ 0.1
F	7.3 $\pm$ 0.3	6.0 $\pm$ 0.3	3.8 $\pm$ 0.3	1.3 $\pm$ 0.3	3.8 $\pm$ 0.1

## 6 容量范围

型号规格	标称 电容量 C <sub>R</sub> (μF)	外壳 代码	最大值															
			损耗角正切值 (%)			漏电流 (μA)			纹波电流 (A)			电容量变化范围 (%)			ESR(Ω) @100kHz 25°C			
			-55°C	25°C	85°C 125°C	25°C	85°C	125°C	25°C	85°C	125°C	-55°C	85°C	125°C				
额定电压(U <sub>R</sub> )4V 类别电压(U <sub>C</sub> )2.7V 浪涌电压(U <sub>S</sub> )5V			CA45-A-4V-3.3μF-□	3.3	A	10	6	10	0.5	5.0	6.3	0.10	0.09	0.04	±10	±10	±12	8
CA45-A-4V-4.7μF-□	4.7	A	10	6	10	0.5	5.0	6.3	0.10	0.09	0.04	±10	±10	±12	8			
CA45-A-4V-6.8μF-□	6.8	A	10	6	10	0.5	5.0	6.3	0.12	0.11	0.05	±10	±10	±12	5.5			
CA45-A-4V-10μF-□	10	A	10	6	10	0.5	5.0	6.3	0.11	0.10	0.04	±10	±10	±12	6			
CA45-B-4V-10μF-□	10	B	10	6	10	0.5	5.0	6.3	0.15	0.13	0.06	±10	±10	±12	4			
CA45-A-4V-15μF-□	15	A	10	6	10	0.6	6.0	7.5	0.15	0.13	0.06	±10	±10	±12	3.5			
CA45-B-4V-15μF-□	15	B	10	6	10	0.6	6.0	7.5	0.16	0.14	0.06	±10	±10	±12	3.5			
CA45-A-4V-22μF-□	22	A	10	6	10	0.9	8.8	11.0	0.15	0.14	0.06	±10	±10	±12	3.2			
CA45-B-4V-22μF-□	22	B	10	6	10	0.9	8.8	11.0	0.16	0.15	0.07	±10	±10	±12	3.2			
CA45-C-4V-22μF-□	22	C	10	6	10	0.9	8.8	11.0	0.22	0.20	0.09	±10	±10	±12	2.2			
CA45-A-4V-33μF-□	33	A	10	6	10	1.3	13.2	16.5	0.15	0.14	0.06	±10	±10	±12	3.2			
CA45-B-4V-33μF-□	33	B	10	6	10	1.3	13.2	16.5	0.20	0.18	0.08	±10	±10	±12	2.2			
CA45-C-4V-33μF-□	33	C	10	6	10	1.3	13.2	16.5	0.22	0.20	0.09	±10	±10	±12	2.2			
CA45-A-4V-47μF-□	47	A	10	6	10	1.9	18.8	23.5	0.19	0.17	0.08	±10	±10	±12	2			
CA45-B-4V-47μF-□	47	B	10	6	10	1.9	18.8	23.5	0.23	0.21	0.09	±10	±10	±12	1.6			
CA45-C-4V-47μF-□	47	C	10	6	10	1.9	18.8	23.5	0.26	0.24	0.10	±10	±10	±12	1.6			
CA45-B-4V-68μF-□	68	B	10	6	10	2.7	27.2	34.0	0.28	0.25	0.11	±10	±10	±12	1.1			
CA45-C-4V-68μF-□	68	C	10	6	10	2.7	27.2	34.0	0.32	0.28	0.13	±10	±10	±12	1.1			
CA45-D-4V-68μF-□	68	D	10	6	10	2.7	27.2	34.0	0.37	0.33	0.15	±10	±10	±12	1.1			
CA45-D1-4V-68μF-□	68	D1	10	6	10	2.7	27.2	34.0	0.37	0.33	0.15	±10	±10	±12	1.1			
CA45-B-4V-100μF-□	100	B	12	10	12	4.0	40.0	50.0	0.31	0.28	0.12	±10	±10	±12	0.9			
CA45-C-4V-100μF-□	100	C	12	10	12	4.0	40.0	50.0	0.35	0.31	0.14	±10	±10	±12	0.9			
CA45-D-4V-100μF-□	100	D	12	10	12	4.0	40.0	50.0	0.41	0.37	0.16	±10	±10	±12	0.9			
CA45-D1-4V-100μF-□	100	D1	12	10	12	4.0	40.0	50.0	0.41	0.37	0.16	±10	±10	±12	0.9			
CA45-B-4V-150μF-□	150	B	12	10	12	6.0	60.0	75.0	0.33	0.29	0.13	±10	±10	±12	0.8			
CA45-C-4V-150μF-□	150	C	12	10	12	6.0	60.0	75.0	0.61	0.54	0.24	±10	±10	±12	0.3			
CA45-D-4V-150μF-□	150	D	12	10	12	6.0	60.0	75.0	0.71	0.64	0.28	±10	±10	±12	0.3			
CA45-D1-4V-150μF-□	150	D1	12	10	12	6.0	60.0	75.0	0.71	0.64	0.28	±10	±10	±12	0.3			
CA45-E-4V-150μF-□	150	E	12	10	12	6.0	60.0	75.0	0.76	0.69	0.31	±10	±10	±12	0.3			
CA45-B-4V-220μF-□	220	B	12	10	12	8.8	88.0	110.0	0.41	0.37	0.16	±10	±10	±12	0.5			
CA45-C-4V-220μF-□	220	C	12	10	12	8.8	88.0	110.0	0.74	0.67	0.30	±10	±10	±12	0.2			
CA45-D-4V-220μF-□	220	D	12	10	12	8.8	88.0	110.0	0.87	0.78	0.35	±10	±10	±12	0.2			
CA45-D1-4V-220μF-□	220	D1	12	10	12	8.8	88.0	110.0	0.87	0.78	0.35	±10	±10	±12	0.2			
CA45-E-4V-220μF-□	220	E	12	10	12	8.8	88.0	110.0	0.94	0.84	0.37	±10	±10	±12	0.2			
CA45-C-4V-330μF-□	330	C	12	10	12	13.2	132.0	165.0	0.74	0.67	0.30	±10	±10	±12	0.2			
CA45-D-4V-330μF-□	330	D	12	10	12	13.2	132.0	165.0	1.00	0.90	0.40	±10	±10	±12	0.15			
CA45-E-4V-330μF-□	330	E	12	10	12	13.2	132.0	165.0	1.08	0.97	0.43	±10	±10	±12	0.15			
CA45-F-4V-330μF-□	330	F	12	10	12	13.2	132.0	165.0	1.10	0.99	0.44	±10	±10	±12	0.15			
CA45-D-4V-470μF-□	470	D	12	10	12	18.8	188.0	235.0	1.00	0.90	0.40	±10	±10	±12	0.15			

□: 可选择允许偏差范围: K=±10%, M=±20%

型号规格	标称 电容量 C <sub>R</sub> (μF)	外壳 代码	最大值												
			损耗角正切值 (%)			漏电流 (μA)			纹波电流 (A)			电容量变化范围 (%)			ESR(Ω) @100kHz 25°C
			-55°C	25°C	85°C 125°C	25°C	85°C	125°C	25°C	85°C	125°C	-55°C	85°C	125°C	
CA45-E-4V-470μF-□	470	E	12	10	12	18.8	188.0	235.0	1.32	1.19	0.53	±10	±10	±12	0.1
CA45-F-4V-470μF-□	470	F	12	10	12	18.8	188.0	235.0	1.34	1.21	0.54	±10	±10	±12	0.1
CA45-D-4V-680μF-□	680	D	16	14	16	27.2	272.0	340.0	1.00	0.90	0.40	±10	±10	±12	0.15
CA45-E-4V-680μF-□	680	E	16	14	16	27.2	272.0	340.0	1.32	1.19	0.53	±10	±10	±12	0.1
CA45-F-4V-680μF-□	680	F	16	14	16	27.2	272.0	340.0	1.34	1.21	0.54	±10	±10	±12	0.1
CA45-D-4V-1000μF-□	1000	D	16	14	16	40.0	400.0	500.0	1.00	0.90	0.40	±10	±10	±12	0.15
CA45-E-4V-1000μF-□	1000	E	16	14	16	40.0	400.0	500.0	1.48	1.33	0.59	±10	±10	±12	0.08
CA45-F-4V-1000μF-□	1000	F	16	14	16	40.0	400.0	500.0	1.34	1.21	0.54	±10	±10	±12	0.1
额定电压(U <sub>R</sub> )6.3V 类别电压(U <sub>C</sub> )4V 浪涌电压(U <sub>S</sub> )8V															
CA45-A-6.3V-1μF-□	1	A	6	4	6	0.5	5.0	6.3	0.10	0.09	0.04	±10	±10	±12	8
CA45-A-6.3V-1.5μF-□	1.5	A	10	6	10	0.5	5.0	6.3	0.10	0.09	0.04	±10	±10	±12	8
CA45-A-6.3V-2.2μF-□	2.2	A	10	6	10	0.5	5.0	6.3	0.10	0.09	0.04	±10	±10	±12	8
CA45-A-6.3V-3.3μF-□	3.3	A	10	6	10	0.5	5.0	6.3	0.10	0.09	0.04	±10	±10	±12	8
CA45-A-6.3V-4.7μF-□	4.7	A	10	6	10	0.5	5.0	6.3	0.15	0.13	0.06	±10	±10	±12	3.5
CA45-A-6.3V-6.8μF-□	6.8	A	10	6	10	0.5	5.0	6.3	0.15	0.13	0.06	±10	±10	±12	3.5
CA45-B-6.3V-6.8μF-□	6.8	B	10	6	10	0.5	5.0	6.3	0.16	0.14	0.06	±10	±10	±12	3.5
CA45-A-6.3V-10μF-□	10	A	10	6	10	0.6	6.3	7.9	0.15	0.13	0.06	±10	±10	±12	3.5
CA45-B-6.3V-10μF-□	10	B	10	6	10	0.6	6.3	7.9	0.16	0.14	0.06	±10	±10	±12	3.5
CA45-A-6.3V-15μF-□	15	A	10	6	10	0.9	9.5	11.8	0.16	0.14	0.06	±10	±10	±12	3
CA45-B-6.3V-15μF-□	15	B	10	6	10	0.9	9.5	11.8	0.17	0.15	0.07	±10	±10	±12	3
CA45-A-6.3V-22μF-□	22	A	10	6	10	1.4	13.9	17.3	0.19	0.17	0.08	±10	±10	±12	2
CA45-B-6.3V-22μF-□	22	B	10	6	10	1.4	13.9	17.3	0.21	0.19	0.08	±10	±10	±12	2
CA45-C-6.3V-22μF-□	22	C	10	6	10	1.4	13.9	17.3	0.47	0.42	0.19	±10	±10	±12	1.2
CA45-A-6.3V-33μF-□	33	A	10	6	10	2.1	20.8	26.0	0.19	0.17	0.08	±10	±10	±12	2
CA45-B-6.3V-33μF-□	33	B	10	6	10	2.1	20.8	26.0	0.27	0.24	0.11	±10	±10	±12	1.2
CA45-C-6.3V-33μF-□	33	C	10	6	10	2.1	20.8	26.0	0.30	0.27	0.12	±10	±10	±12	1.2
CA45-A-6.3V-47μF-□	47	A	10	6	10	3.0	29.6	37.0	0.22	0.20	0.09	±10	±10	±12	1.5
CA45-B-6.3V-47μF-□	47	B	10	6	10	3.0	29.6	37.0	0.29	0.26	0.12	±10	±10	±12	1
CA45-C-6.3V-47μF-□	47	C	10	6	10	3.0	29.6	37.0	0.33	0.30	0.13	±10	±10	±12	1
CA45-B-6.3V-68μF-□	68	B	10	6	10	4.3	42.8	53.6	0.33	0.29	0.13	±10	±10	±12	0.8
CA45-C-6.3V-68μF-□	68	C	10	6	10	4.3	42.8	53.6	0.35	0.31	0.14	±10	±10	±12	0.9
CA45-D-6.3V-68μF-□	68	D	10	6	10	4.3	42.8	53.6	0.41	0.37	0.16	±10	±10	±12	0.9
CA45-D1-6.3V-68μF-□	68	D1	10	6	10	4.3	42.8	53.6	0.41	0.37	0.16	±10	±10	±12	0.9
CA45-B-6.3V-100μF-□	100	B	12	10	12	6.3	63.0	78.8	0.33	0.29	0.13	±10	±10	±12	0.8
CA45-C-6.3V-100μF-□	100	C	12	10	12	6.3	63.0	78.8	0.47	0.42	0.19	±10	±10	±12	0.5
CA45-D-6.3V-100μF-□	100	D	12	10	12	6.3	63.0	78.8	0.55	0.49	0.22	±10	±10	±12	0.5
CA45-D1-6.3V-100μF-□	100	D1	12	10	12	6.3	63.0	78.8	0.55	0.49	0.22	±10	±10	±12	0.5
CA45-E-6.3V-100μF-□	100	E	12	10	12	6.3	63.0	78.8	0.59	0.53	0.24	±10	±10	±12	0.5
CA45-B-6.3V-150μF-□	150	B	12	10	12	9.5	94.5	118.1	0.41	0.37	0.16	±10	±10	±12	0.5
CA45-C-6.3V-150μF-□	150	C	12	10	12	9.5	94.5	118.1	0.52	0.47	0.21	±10	±10	±12	0.4

□: 可选择允许偏差范围: K=±10%, M=±20%

型号规格	标称 电容量 C <sub>R</sub> (μF)	外壳 代码	最大值												
			损耗角正切值 (%)			漏电流 (μA)			纹波电流 (A)			电容量变化范围 (%)			ESR(Ω) @100kHz 25°C
			-55°C	25°C	85°C 125°C	25°C	85°C	125°C	25°C	85°C	125°C	-55°C	85°C	125°C	
CA45-D-6.3V-150μF-□	150	D	12	10	12	9.5	94.5	118.1	0.61	0.55	0.24	±10	±10	±12	0.4
CA45-D1-6.3V-150μF-□	150	D1	12	10	12	9.5	94.5	118.1	0.61	0.55	0.24	±10	±10	±12	0.4
CA45-E-6.3V-150μF-□	150	E	12	10	12	9.5	94.5	118.1	0.66	0.60	0.26	±10	±10	±12	0.4
CA45-B-6.3V-220μF-□	220	B	12	10	12	13.9	138.6	173.3	0.41	0.37	0.16	±10	±10	±12	0.5
CA45-C-6.3V-220μF-□	220	C	12	10	12	13.9	138.6	173.3	0.86	0.77	0.34	±10	±10	±12	0.3
CA45-D-6.3V-220μF-□	220	D	12	10	12	13.9	138.6	173.3	0.87	0.78	0.35	±10	±10	±12	0.2
CA45-D1-6.3V-220μF-□	220	D1	12	10	12	13.9	138.6	173.3	0.87	0.78	0.35	±10	±10	±12	0.2
CA45-E-6.3V-220μF-□	220	E	12	10	12	13.9	138.6	173.3	0.94	0.84	0.37	±10	±10	±12	0.2
CA45-F-6.3V-220μF-□	220	F	12	10	12	13.9	138.6	173.3	0.95	0.85	0.38	±10	±10	±12	0.2
CA45-D-6.3V-330μF-□	330	D	12	10	12	20.8	207.9	259.9	1.00	0.90	0.40	±10	±10	±12	0.15
CA45-D1-6.3V-330μF-□	330	D1	12	10	12	20.8	207.9	259.9	1.00	0.90	0.40	±10	±10	±12	0.15
CA45-E-6.3V-330μF-□	330	E	12	10	12	20.8	207.9	259.9	1.08	0.97	0.43	±10	±10	±12	0.15
CA45-F-6.3V-330μF-□	330	F	12	10	12	20.8	207.9	259.9	1.10	0.99	0.44	±10	±10	±12	0.15
CA45-D-6.3V-470μF-□	470	D	12	10	12	29.6	296.1	370.1	0.87	0.78	0.35	±10	±10	±12	0.2
CA45-D1-6.3V-470μF-□	470	D1	12	10	12	29.6	296.1	370.1	1.00	0.90	0.40	±10	±10	±12	0.2
CA45-E-6.3V-470μF-□	470	E	12	10	12	29.6	296.1	370.1	1.32	1.19	0.53	±10	±10	±12	0.1
CA45-F-6.3V-470μF-□	470	F	12	10	12	29.6	296.1	370.1	1.34	1.21	0.54	±10	±10	±12	0.1
CA45-D-6.3V-680μF-□	680	D	16	14	16	42.8	428.4	535.5	0.87	0.78	0.35	±10	±10	±12	0.2
CA45-E-6.3V-680μF-□	680	E	16	14	16	42.8	428.4	535.5	1.32	1.19	0.53	±10	±10	±12	0.1
CA45-F-6.3V-680μF-□	680	F	16	14	16	42.8	428.4	535.5	1.34	1.21	0.54	±10	±10	±12	0.1
CA45-E-6.3V-1000μF-□	1000	E	16	14	16	63.0	630.0	787.5	1.32	1.19	0.53	±10	±10	±12	0.1
CA45-F-6.3V-1000μF-□	1000	F	16	14	16	63.0	630.0	787.5	1.34	1.21	0.54	±10	±10	±12	0.1
额定电压(U <sub>R</sub> )10V 类别电压(U <sub>C</sub> )7V 浪涌电压(U <sub>S</sub> )13V															
CA45-A-10V-1μF-□	1	A	6	4	6	0.5	5.0	6.3	0.10	0.09	0.04	±10	±10	±12	8
CA45-A-10V-1.5μF-□	1.5	A	10	6	10	0.5	5.0	6.3	0.11	0.10	0.04	±10	±10	±12	6
CA45-A-10V-2.2μF-□	2.2	A	10	6	10	0.5	5.0	6.3	0.11	0.10	0.04	±10	±10	±12	6
CA45-A-10V-3.3μF-□	3.3	A	10	6	10	0.5	5.0	6.3	0.15	0.13	0.06	±10	±10	±12	3.5
CA45-A-10V-4.7μF-□	4.7	A	10	6	10	0.5	5.0	6.3	0.15	0.13	0.06	±10	±10	±12	3.5
CA45-B-10V-4.7μF-□	4.7	B	10	6	10	0.5	5.0	6.3	0.16	0.14	0.06	±10	±10	±12	3.5
CA45-A-10V-6.8μF-□	6.8	A	10	6	10	0.7	6.8	8.5	0.15	0.13	0.06	±10	±10	±12	3.5
CA45-B-10V-6.8μF-□	6.8	B	10	6	10	0.7	6.8	8.5	0.16	0.14	0.06	±10	±10	±12	3.5
CA45-A-10V-10μF-□	10	A	10	6	10	1.0	10.0	12.5	0.19	0.17	0.08	±10	±10	±12	2
CA45-B-10V-10μF-□	10	B	10	6	10	1.0	10.0	12.5	0.21	0.19	0.08	±10	±10	±12	2
CA45-A-10V-15μF-□	15	A	10	6	10	1.5	15.0	18.8	0.22	0.20	0.09	±10	±10	±12	1.5
CA45-B-10V-15μF-□	15	B	10	6	10	1.5	15.0	18.8	0.24	0.21	0.10	±10	±10	±12	1.5
CA45-C-10V-15μF-□	15	C	10	6	10	1.5	15.0	18.8	0.27	0.24	0.11	±10	±10	±12	1.5
CA45-A-10V-22μF-□	22	A	10	6	10	2.2	22.0	27.5	0.22	0.20	0.09	±10	±10	±12	1.5
CA45-B-10V-22μF-□	22	B	10	6	10	2.2	22.0	27.5	0.24	0.21	0.10	±10	±10	±12	1.5
CA45-C-10V-22μF-□	22	C	10	6	10	2.2	22.0	27.5	0.27	0.24	0.11	±10	±10	±12	1.5
CA45-A-10V-33μF-□	33	A	10	6	10	3.3	33.0	41.3	0.25	0.23	0.10	±10	±10	±12	1.2

□: 可选择允许偏差范围: K=±10%, M=±20%

型号规格	标称 电容量 C <sub>R</sub> (μF)	外壳 代码	最大值												
			损耗角正切值 (%)			漏电流 (μA)			纹波电流 (A)			电容量变化范围 (%)			ESR(Ω) @100kHz 25°C
			-55°C	25°C	85°C 125°C	25°C	85°C	125°C	25°C	85°C	125°C	-55°C	85°C	125°C	
CA45-B-10V-33μF-□	33	B	10	6	10	3.3	33.0	41.3	0.29	0.26	0.12	±10	±10	±12	1
CA45-C-10V-33μF-□	33	C	10	6	10	3.3	33.0	41.3	0.33	0.30	0.13	±10	±10	±12	1
CA45-A-10V-47μF-□	47	A	10	6	10	4.7	47.0	58.8	0.25	0.23	0.10	±10	±10	±12	1.2
CA45-B-10V-47μF-□	47	B	10	6	10	4.7	47.0	58.8	0.33	0.29	0.13	±10	±10	±12	0.8
CA45-C-10V-47μF-□	47	C	10	6	10	4.7	47.0	58.8	0.37	0.33	0.15	±10	±10	±12	0.8
CA45-D-10V-47μF-□	47	D	10	6	10	4.7	47.0	58.8	0.43	0.39	0.17	±10	±10	±12	0.8
CA45-D1-10V-47μF-□	47	D1	10	6	10	4.7	47.0	58.8	0.43	0.39	0.17	±10	±10	±12	0.8
CA45-B-10V-68μF-□	68	B	10	6	10	6.8	68.0	85.0	0.33	0.29	0.13	±10	±10	±12	0.8
CA45-C-10V-68μF-□	68	C	10	6	10	6.8	68.0	85.0	0.43	0.39	0.17	±10	±10	±12	0.6
CA45-D-10V-68μF-□	68	D	10	6	10	6.8	68.0	85.0	0.50	0.45	0.20	±10	±10	±12	0.6
CA45-D1-10V-68μF-□	68	D1	10	6	10	6.8	68.0	85.0	0.50	0.45	0.20	±10	±10	±12	0.6
CA45-E-10V-68μF-□	68	E	10	6	10	6.8	68.0	85.0	0.54	0.49	0.22	±10	±10	±12	0.6
CA45-C-10V-100μF-□	100	C	12	10	12	10.0	100.0	125.0	0.61	0.54	0.24	±10	±10	±12	0.3
CA45-D-10V-100μF-□	100	D	12	10	12	10.0	100.0	125.0	0.71	0.64	0.28	±10	±10	±12	0.3
CA45-D1-10V-100μF-□	100	D1	12	10	12	10.0	100.0	125.0	0.71	0.64	0.28	±10	±10	±12	0.3
CA45-E-10V-100μF-□	100	E	12	10	12	10.0	100.0	125.0	0.76	0.69	0.31	±10	±10	±12	0.3
CA45-C-10V-150μF-□	150	C	12	10	12	15.0	150.0	187.5	0.61	0.54	0.24	±10	±10	±12	0.3
CA45-D-10V-150μF-□	150	D	12	10	12	15.0	150.0	187.5	0.71	0.64	0.28	±10	±10	±12	0.3
CA45-D1-10V-150μF-□	150	D1	12	10	12	15.0	150.0	187.5	0.71	0.64	0.28	±10	±10	±12	0.3
CA45-E-10V-150μF-□	150	E	12	10	12	15.0	150.0	187.5	0.76	0.69	0.31	±10	±10	±12	0.3
CA45-F-10V-150μF-□	150	F	12	10	12	15.0	150.0	187.5	0.77	0.70	0.31	±10	±10	±12	0.3
CA45-C-10V-220μF-□	220	C	12	10	12	22.0	220.0	275.0	0.61	0.54	0.24	±10	±10	±12	0.3
CA45-D-10V-220μF-□	220	D	12	10	12	22.0	220.0	275.0	0.87	0.78	0.35	±10	±10	±12	0.2
CA45-D1-10V-220μF-□	220	D1	12	10	12	22.0	220.0	275.0	0.87	0.78	0.35	±10	±10	±12	0.2
CA45-E-10V-220μF-□	220	E	12	10	12	22.0	220.0	275.0	0.94	0.84	0.37	±10	±10	±12	0.2
CA45-F-10V-220μF-□	220	F	12	10	12	22.0	220.0	275.0	0.95	0.85	0.38	±10	±10	±12	0.2
CA45-D-10V-330μF-□	330	D	12	10	12	33.0	330.0	412.5	1.22	1.10	0.49	±10	±10	±12	0.1
CA45-E-10V-330μF-□	330	E	12	10	12	33.0	330.0	412.5	1.32	1.19	0.53	±10	±10	±12	0.1
CA45-F-10V-330μF-□	330	F	12	10	12	33.0	330.0	412.5	1.34	1.21	0.54	±10	±10	±12	0.1
CA45-E-10V-470μF-□	470	E	12	10	12	47.0	470.0	587.5	1.32	1.19	0.53	±10	±10	±12	0.1
CA45-F-10V-470μF-□	470	F	12	10	12	47.0	470.0	587.5	1.34	1.21	0.54	±10	±10	±12	0.1
额定电压(U <sub>R</sub> )16V 类别电压(U <sub>C</sub> )10V 浪涌电压(U <sub>S</sub> )20V															
CA45-A-16V-1μF-□	1	A	6	4	6	0.5	5.0	6.3	0.10	0.09	0.04	±10	±10	±12	8
CA45-A-16V-1.5μF-□	1.5	A	10	6	10	0.5	5.0	6.3	0.11	0.10	0.04	±10	±10	±12	6
CA45-A-16V-2.2μF-□	2.2	A	10	6	10	0.5	5.0	6.3	0.11	0.10	0.04	±10	±10	±12	6
CA45-B-16V-2.2μF-□	2.2	B	10	6	10	0.5	5.0	6.3	0.12	0.11	0.05	±10	±10	±12	6
CA45-A-16V-3.3μF-□	3.3	A	10	6	10	0.5	5.3	6.6	0.14	0.12	0.05	±10	±10	±12	4
CA45-B-16V-3.3μF-□	3.3	B	10	6	10	0.5	5.3	6.6	0.15	0.13	0.06	±10	±10	±12	4
CA45-A-16V-4.7μF-□	4.7	A	10	6	10	0.8	7.5	9.4	0.14	0.12	0.05	±10	±10	±12	4
CA45-B-16V-4.7μF-□	4.7	B	10	6	10	0.8	7.5	9.4	0.15	0.13	0.06	±10	±10	±12	4

□: 可选择允许偏差范围: K=±10%, M=±20%

型号规格	标称 电容量 C <sub>R</sub> (μF)	外壳 代码	最大值												
			损耗角正切值 (%)			漏电流 (μA)			纹波电流 (A)			电容量变化范围 (%)			ESR(Ω) @100kHz 25°C
			-55°C	25°C	85°C 125°C	25°C	85°C	125°C	25°C	85°C	125°C	-55°C	85°C	125°C	
CA45-A-16V-6.8μF-□	6.8	A	10	6	10	1.1	10.9	13.6	0.15	0.13	0.06	±10	±10	±12	3.5
CA45-B-16V-6.8μF-□	6.8	B	10	6	10	1.1	10.9	13.6	0.16	0.14	0.06	±10	±10	±12	3.5
CA45-C-16V-6.8μF-□	6.8	C	10	6	10	1.1	10.9	13.6	0.18	0.16	0.07	±10	±10	±12	3.5
CA45-A-16V-10μF-□	10	A	10	6	10	1.6	16.0	20.0	0.19	0.17	0.08	±10	±10	±12	2
CA45-B-16V-10μF-□	10	B	10	6	10	1.6	16.0	20.0	0.21	0.19	0.08	±10	±10	±12	2
CA45-C-16V-10μF-□	10	C	10	6	10	1.6	16.0	20.0	0.23	0.21	0.09	±10	±10	±12	2
CA45-A-16V-15μF-□	15	A	10	6	10	2.4	24.0	30.0	0.19	0.17	0.08	±10	±10	±12	2
CA45-B-16V-15μF-□	15	B	10	6	10	2.4	24.0	30.0	0.24	0.21	0.10	±10	±10	±12	1.5
CA45-C-16V-15μF-□	15	C	10	6	10	2.4	24.0	30.0	0.27	0.24	0.11	±10	±10	±12	1.5
CA45-A-16V-22μF-□	22	A	10	6	10	3.5	35.2	44.0	0.22	0.20	0.09	±10	±10	±12	1.5
CA45-B-16V-22μF-□	22	B	10	6	10	3.5	35.2	44.0	0.24	0.21	0.10	±10	±10	±12	1.5
CA45-C-16V-22μF-□	22	C	10	6	10	3.5	35.2	44.0	0.33	0.30	0.13	±10	±10	±12	1
CA45-B-16V-33μF-□	33	B	10	6	10	5.3	52.8	66.0	0.24	0.21	0.10	±10	±10	±12	1.5
CA45-C-16V-33μF-□	33	C	10	6	10	5.3	52.8	66.0	0.43	0.39	0.17	±10	±10	±12	0.6
CA45-D1-16V-33μF-□	33	D1	10	6	10	5.3	52.8	66.0	0.50	0.45	0.20	±10	±10	±12	0.6
CA45-C-16V-47μF-□	47	C	10	6	10	7.5	75.2	94.0	0.43	0.39	0.17	±10	±10	±12	0.6
CA45-D-16V-47μF-□	47	D	10	6	10	7.5	75.2	94.0	0.50	0.45	0.20	±10	±10	±12	0.6
CA45-D1-16V-47μF-□	47	D1	10	6	10	7.5	75.2	94.0	0.50	0.45	0.20	±10	±10	±12	0.6
CA45-E-16V-47μF-□	47	E	10	6	10	7.5	75.2	94.0	0.54	0.49	0.22	±10	±10	±12	0.6
CA45-C-16V-68μF-□	68	C	10	6	10	10.9	108.8	136.0	0.47	0.42	0.19	±10	±10	±12	0.5
CA45-D-16V-68μF-□	68	D	10	6	10	10.9	108.8	136.0	0.55	0.49	0.22	±10	±10	±12	0.5
CA45-D1-16V-68μF-□	68	D1	10	6	10	10.9	108.8	136.0	0.55	0.49	0.22	±10	±10	±12	0.5
CA45-E-16V-68μF-□	68	E	10	6	10	10.9	108.8	136.0	0.59	0.53	0.24	±10	±10	±12	0.5
CA45-C-16V-100μF-□	100	C	12	10	12	16.0	160.0	200.0	0.47	0.42	0.19	±10	±10	±12	0.5
CA45-D-16V-100μF-□	100	D	12	10	12	16.0	160.0	200.0	0.87	0.78	0.35	±10	±10	±12	0.2
CA45-D1-16V-100μF-□	100	D1	12	10	12	16.0	160.0	200.0	0.87	0.78	0.35	±10	±10	±12	0.2
CA45-E-16V-100μF-□	100	E	12	10	12	16.0	160.0	200.0	0.94	0.84	0.37	±10	±10	±12	0.2
CA45-F-16V-100μF-□	100	F	12	10	12	16.0	160.0	200.0	0.95	0.85	0.38	±10	±10	±12	0.2
CA45-D-16V-150μF-□	150	D	12	10	12	24.0	240.0	300.0	1.00	0.90	0.40	±10	±10	±12	0.15
CA45-D1-16V-150μF-□	150	D1	12	10	12	24.0	240.0	300.0	1.00	0.90	0.40	±10	±10	±12	0.15
CA45-E-16V-150μF-□	150	E	12	10	12	24.0	240.0	300.0	1.08	0.97	0.43	±10	±10	±12	0.15
CA45-F-16V-150μF-□	150	F	12	10	12	24.0	240.0	300.0	1.10	0.99	0.44	±10	±10	±12	0.15
CA45-D-16V-220μF-□	220	D	12	10	12	35.2	352.0	440.0	1.00	0.90	0.40	±10	±10	±12	0.15
CA45-E-16V-220μF-□	220	E	12	10	12	35.2	352.0	440.0	1.08	0.97	0.43	±10	±10	±12	0.15
CA45-F-16V-220μF-□	220	F	12	10	12	35.2	352.0	440.0	1.10	0.99	0.44	±10	±10	±12	0.15
CA45-E-16V-330μF-□	330	E	12	10	12	52.8	528.0	660.0	0.94	0.84	0.37	±10	±10	±12	0.2
CA45-F-16V-330μF-□	330	F	12	10	12	52.8	528.0	660.0	1.34	1.21	0.54	±10	±10	±12	0.1
额定电压(U <sub>R</sub> )20V 类别电压(U <sub>C</sub> )13V 浪涌电压(U <sub>S</sub> )26V															
CA45-A-20V-0.68μF-□	0.68	A	6	4	6	0.5	5.0	6.3	0.09	0.08	0.03	±10	±10	±12	10
CA45-A-20V-1μF-□	1	A	6	4	6	0.5	5.0	6.3	0.11	0.10	0.04	±10	±10	±12	6

□: 可选择允许偏差范围: K=±10%, M=±20%

型号规格	标称 电容量 C <sub>R</sub> (μF)	外壳 代码	最大值												ESR(Ω) @100kHz 25°C
			损耗角正切值 (%)			漏电流 (μA)			纹波电流 (A)			电容量变化范围 (%)			
			-55°C	25°C	85°C 125°C	25°C	85°C	125°C	25°C	85°C	125°C	-55°C	85°C	125°C	
CA45-A-20V-1.5μF-□	1.5	A	10	6	10	0.5	5.0	6.3	0.11	0.10	0.04	±10	±10	±12	6
CA45-B-20V-1.5μF-□	1.5	B	10	6	10	0.5	5.0	6.3	0.12	0.11	0.05	±10	±10	±12	6
CA45-A-20V-2.2μF-□	2.2	A	10	6	10	0.5	5.0	6.3	0.12	0.11	0.05	±10	±10	±12	5
CA45-B-20V-2.2μF-□	2.2	B	10	6	10	0.5	5.0	6.3	0.13	0.12	0.05	±10	±10	±12	5
CA45-A-20V-3.3μF-□	3.3	A	10	6	10	0.7	6.6	8.3	0.14	0.12	0.05	±10	±10	±12	4
CA45-B-20V-3.3μF-□	3.3	B	10	6	10	0.7	6.6	8.3	0.15	0.13	0.06	±10	±10	±12	4
CA45-C-20V-3.3μF-□	3.3	C	10	6	10	0.7	6.6	8.3	0.17	0.15	0.07	±10	±10	±12	4
CA45-A-20V-4.7μF-□	4.7	A	10	6	10	0.9	9.4	11.8	0.15	0.13	0.06	±10	±10	±12	3.5
CA45-B-20V-4.7μF-□	4.7	B	10	6	10	0.9	9.4	11.8	0.17	0.15	0.07	±10	±10	±12	3
CA45-C-20V-4.7μF-□	4.7	C	10	6	10	0.9	9.4	11.8	0.19	0.17	0.08	±10	±10	±12	3
CA45-D-20V-4.7μF-□	4.7	D	10	6	10	0.9	9.4	11.8	0.22	0.20	0.09	±10	±10	±12	3
CA45-D1-20V-4.7μF-□	4.7	D1	10	6	10	0.9	9.4	11.8	0.22	0.20	0.09	±10	±10	±12	3
CA45-A-20V-6.8μF-□	6.8	A	10	6	10	1.4	13.6	17.0	0.16	0.14	0.06	±10	±10	±12	3
CA45-B-20V-6.8μF-□	6.8	B	10	6	10	1.4	13.6	17.0	0.22	0.20	0.09	±10	±10	±12	1.8
CA45-C-20V-6.8μF-□	6.8	C	10	6	10	1.4	13.6	17.0	0.25	0.22	0.10	±10	±10	±12	1.8
CA45-D-20V-6.8μF-□	6.8	D	10	6	10	1.4	13.6	17.0	0.29	0.26	0.12	±10	±10	±12	1.8
CA45-D1-20V-6.8μF-□	6.8	D1	10	6	10	1.4	13.6	17.0	0.29	0.26	0.12	±10	±10	±12	1.8
CA45-A-20V-10μF-□	10	A	10	6	10	2.0	20.0	25.0	0.22	0.19	0.09	±10	±10	±12	1.6
CA45-B-20V-10μF-□	10	B	10	6	10	2.0	20.0	25.0	0.24	0.21	0.10	±10	±10	±12	1.5
CA45-C-20V-10μF-□	10	C	10	6	10	2.0	20.0	25.0	0.30	0.27	0.12	±10	±10	±12	1.2
CA45-D-20V-10μF-□	10	D	10	6	10	2.0	20.0	25.0	0.35	0.32	0.14	±10	±10	±12	1.2
CA45-D1-20V-10μF-□	10	D1	10	6	10	2.0	20.0	25.0	0.35	0.32	0.14	±10	±10	±12	1.2
CA45-B-20V-15μF-□	15	B	10	6	10	3.0	30.0	37.5	0.27	0.24	0.11	±10	±10	±12	1.2
CA45-C-20V-15μF-□	15	C	10	6	10	3.0	30.0	37.5	0.43	0.39	0.17	±10	±10	±12	0.6
CA45-D-20V-15μF-□	15	D	10	6	10	3.0	30.0	37.5	0.50	0.45	0.20	±10	±10	±12	0.6
CA45-D1-20V-15μF-□	15	D1	10	6	10	3.0	30.0	37.5	0.50	0.45	0.20	±10	±10	±12	0.6
CA45-B-20V-22μF-□	22	B	10	6	10	4.4	44.0	55.0	0.27	0.24	0.11	±10	±10	±12	1.2
CA45-C-20V-22μF-□	22	C	10	6	10	4.4	44.0	55.0	0.47	0.42	0.19	±10	±10	±12	0.5
CA45-D-20V-22μF-□	22	D	10	6	10	4.4	44.0	55.0	0.55	0.49	0.22	±10	±10	±12	0.5
CA45-D1-20V-22μF-□	22	D1	10	6	10	4.4	44.0	55.0	0.55	0.49	0.22	±10	±10	±12	0.5
CA45-C-20V-33μF-□	33	C	10	6	10	6.6	66.0	82.5	0.47	0.42	0.19	±10	±10	±12	0.5
CA45-D-20V-33μF-□	33	D	10	6	10	6.6	66.0	82.5	0.55	0.49	0.22	±10	±10	±12	0.5
CA45-D1-20V-33μF-□	33	D1	10	6	10	6.6	66.0	82.5	0.55	0.49	0.22	±10	±10	±12	0.5
CA45-E-20V-33μF-□	33	E	10	6	10	6.6	66.0	82.5	0.59	0.53	0.24	±10	±10	±12	0.5
CA45-C-20V-47μF-□	47	C	10	6	10	9.4	94.0	117.5	0.47	0.42	0.19	±10	±10	±12	0.5
CA45-D-20V-47μF-□	47	D	10	6	10	9.4	94.0	117.5	0.55	0.49	0.22	±10	±10	±12	0.5
CA45-D1-20V-47μF-□	47	D1	10	6	10	9.4	94.0	117.5	0.55	0.49	0.22	±10	±10	±12	0.5
CA45-E-20V-47μF-□	47	E	10	6	10	9.4	94.0	117.5	0.59	0.53	0.24	±10	±10	±12	0.5
CA45-F-20V-47μF-□	47	F	10	6	10	9.4	94.0	117.5	0.60	0.54	0.24	±10	±10	±12	0.5
CA45-D-20V-68μF-□	68	D	10	6	10	13.6	136.0	170.0	0.61	0.55	0.24	±10	±10	±12	0.4

□: 可选择允许偏差范围: K=±10%, M=±20%



型号规格	标称 电容量 C <sub>R</sub> (μF)	外壳 代码	最大值												
			损耗角正切值 (%)			漏电流 (μA)			纹波电流 (A)			电容量变化范围 (%)			ESR(Ω) @100kHz 25°C
			-55°C	25°C	85°C 125°C	25°C	85°C	125°C	25°C	85°C	125°C	-55°C	85°C	125°C	
CA45-D1-20V-68μF-□	68	D1	10	6	10	13.6	136.0	170.0	0.61	0.55	0.24	±10	±10	±12	0.4
CA45-E-20V-68μF-□	68	E	10	6	10	13.6	136.0	170.0	0.66	0.60	0.26	±10	±10	±12	0.4
CA45-F-20V-68μF-□	68	F	10	6	10	13.6	136.0	170.0	0.67	0.60	0.27	±10	±10	±12	0.4
CA45-D-20V-100μF-□	100	D	12	10	12	20.0	200.0	250.0	0.87	0.78	0.35	±10	±10	±12	0.2
CA45-D1-20V-100μF-□	100	D1	12	10	12	20.0	200.0	250.0	0.87	0.78	0.35	±10	±10	±12	0.2
CA45-E-20V-100μF-□	100	E	12	10	12	20.0	200.0	250.0	0.94	0.84	0.37	±10	±10	±12	0.2
CA45-F-20V-100μF-□	100	F	12	10	12	20.0	200.0	250.0	0.95	0.85	0.38	±10	±10	±12	0.2
CA45-E-20V-150μF-□	150	E	12	10	12	30.0	300.0	375.0	0.94	0.84	0.37	±10	±10	±12	0.2
CA45-F-20V-150μF-□	150	F	12	10	12	30.0	300.0	375.0	0.95	0.85	0.38	±10	±10	±12	0.2
CA45-E-20V-220μF-□	220	E	12	10	12	44.0	440.0	550.0	0.94	0.84	0.37	±10	±10	±12	0.2
CA45-F-20V-220μF-□	220	F	12	10	12	44.0	440.0	550.0	0.95	0.85	0.38	±10	±10	±12	0.2
CA45-F-20V-330μF-□	330	F	12	10	12	66.0	660.0	825.0	0.95	0.85	0.38	±10	±10	±12	0.2
额定电压(U <sub>R</sub> )25V 类别电压(U <sub>C</sub> )17V 浪涌电压(U <sub>S</sub> )32V															
CA45-A-25V-0.47μF-□	0.47	A	6	4	6	0.5	5.0	6.3	0.09	0.08	0.03	±10	±10	±12	10
CA45-A-25V-0.68μF-□	0.68	A	6	4	6	0.5	5.0	6.3	0.10	0.09	0.04	±10	±10	±12	7.5
CA45-A-25V-1μF-□	1	A	6	4	6	0.5	5.0	6.3	0.14	0.12	0.05	±10	±10	±12	4
CA45-B-25V-1μF-□	1	B	6	4	6	0.5	5.0	6.3	0.16	0.14	0.06	±10	±10	±12	3.5
CA45-A-25V-1.5μF-□	1.5	A	10	6	10	0.5	5.0	6.3	0.15	0.13	0.06	±10	±10	±12	3.5
CA45-B-25V-1.5μF-□	1.5	B	10	6	10	0.5	5.0	6.3	0.16	0.14	0.06	±10	±10	±12	3.5
CA45-A-25V-2.2μF-□	2.2	A	10	6	10	0.6	5.5	6.9	0.16	0.14	0.06	±10	±10	±12	3
CA45-B-25V-2.2μF-□	2.2	B	10	6	10	0.6	5.5	6.9	0.17	0.15	0.07	±10	±10	±12	3
CA45-A-25V-3.3μF-□	3.3	A	10	6	10	0.8	8.3	10.3	0.16	0.14	0.06	±10	±10	±12	3
CA45-B-25V-3.3μF-□	3.3	B	10	6	10	0.8	8.3	10.3	0.17	0.15	0.07	±10	±10	±12	3
CA45-C-25V-3.3μF-□	3.3	C	10	6	10	0.8	8.3	10.3	0.19	0.17	0.08	±10	±10	±12	3
CA45-A-25V-4.7μF-□	4.7	A	10	6	10	1.2	11.8	14.7	0.15	0.13	0.06	±10	±10	±12	3.5
CA45-B-25V-4.7μF-□	4.7	B	10	6	10	1.2	11.8	14.7	0.18	0.17	0.07	±10	±10	±12	2.5
CA45-C-25V-4.7μF-□	4.7	C	10	6	10	1.2	11.8	14.7	0.21	0.19	0.08	±10	±10	±12	2.5
CA45-A-25V-6.8μF-□	6.8	A	10	6	10	1.7	17.0	21.3	0.16	0.14	0.06	±10	±10	±12	3
CA45-B-25V-6.8μF-□	6.8	B	10	6	10	1.7	17.0	21.3	0.25	0.22	0.10	±10	±10	±12	1.8
CA45-C-25V-6.8μF-□	6.8	C	10	6	10	1.7	17.0	21.3	0.28	0.25	0.11	±10	±10	±12	1.4
CA45-B-25V-10μF-□	10	B	10	6	10	2.5	25.0	31.3	0.22	0.20	0.09	±10	±10	±12	1.4
CA45-C-25V-10μF-□	10	C	10	6	10	2.5	25.0	31.3	0.35	0.31	0.14	±10	±10	±12	0.9
CA45-D-25V-10μF-□	10	D	10	6	10	2.5	25.0	31.3	0.41	0.37	0.16	±10	±10	±12	0.9
CA45-D1-25V-10μF-□	10	D1	10	6	10	2.5	25.0	31.3	0.41	0.37	0.16	±10	±10	±12	0.9
CA45-C-25V-15μF-□	15	C	10	6	10	3.8	37.5	46.9	0.37	0.33	0.15	±10	±10	±12	0.8
CA45-D-25V-15μF-□	15	D	10	6	10	3.8	37.5	46.9	0.43	0.39	0.17	±10	±10	±12	0.8
CA45-D1-25V-15μF-□	15	D1	10	6	10	3.8	37.5	46.9	0.43	0.39	0.17	±10	±10	±12	0.8
CA45-C-25V-22μF-□	22	C	10	6	10	5.5	55.0	68.8	0.43	0.39	0.17	±10	±10	±12	0.6
CA45-D-25V-22μF-□	22	D	10	6	10	5.5	55.0	68.8	0.50	0.45	0.20	±10	±10	±12	0.6
CA45-D1-25V-22μF-□	22	D1	10	6	10	5.5	55.0	68.8	0.50	0.45	0.20	±10	±10	±12	0.6

□: 可选择允许偏差范围: K=±10%, M=±20%

型号规格	标称 电容量 $C_R$ ( $\mu F$ )	外壳 代码	最大值												
			损耗角正切值 (%)			漏电流 ( $\mu A$ )			纹波电流 (A)			电容量变化范围 (%)			ESR( $\Omega$ ) @100kHz 25°C
			-55°C	25°C	85°C 125°C	25°C	85°C	125°C	25°C	85°C	125°C	-55°C	85°C	125°C	
CA45-E-25V-22 $\mu F$ -□	22	E	10	6	10	5.5	55.0	68.8	0.54	0.49	0.22	±10	±10	±12	0.6
CA45-C-25V-33 $\mu F$ -□	33	C	10	6	10	8.3	82.5	103.1	0.43	0.39	0.17	±10	±10	±12	0.6
CA45-D-25V-33 $\mu F$ -□	33	D	10	6	10	8.3	82.5	103.1	0.50	0.45	0.20	±10	±10	±12	0.6
CA45-D1-25V-33 $\mu F$ -□	33	D1	10	6	10	8.3	82.5	103.1	0.50	0.45	0.20	±10	±10	±12	0.6
CA45-E-25V-33 $\mu F$ -□	33	E	10	6	10	8.3	82.5	103.1	0.54	0.49	0.22	±10	±10	±12	0.6
CA45-F-25V-33 $\mu F$ -□	33	F	10	6	10	8.3	82.5	103.1	0.55	0.49	0.22	±10	±10	±12	0.6
CA45-D-25V-47 $\mu F$ -□	47	D	10	6	10	11.8	117.5	146.9	0.55	0.49	0.22	±10	±10	±12	0.5
CA45-D1-25V-47 $\mu F$ -□	47	D1	10	6	10	11.8	117.5	146.9	0.55	0.49	0.22	±10	±10	±12	0.5
CA45-E-25V-47 $\mu F$ -□	47	E	10	6	10	11.8	117.5	146.9	0.59	0.53	0.24	±10	±10	±12	0.5
CA45-F-25V-47 $\mu F$ -□	47	F	10	6	10	11.8	117.5	146.9	0.60	0.54	0.24	±10	±10	±12	0.5
CA45-D-25V-68 $\mu F$ -□	68	D	10	6	10	17.0	170.0	212.5	0.61	0.55	0.24	±10	±10	±12	0.4
CA45-D1-25V-68 $\mu F$ -□	68	D1	10	6	10	17.0	170.0	212.5	0.61	0.55	0.24	±10	±10	±12	0.4
CA45-E-25V-68 $\mu F$ -□	68	E	10	6	10	17.0	170.0	212.5	0.66	0.60	0.26	±10	±10	±12	0.4
CA45-F-25V-68 $\mu F$ -□	68	F	10	6	10	17.0	170.0	212.5	0.67	0.60	0.27	±10	±10	±12	0.4
CA45-E-25V-100 $\mu F$ -□	100	E	12	10	12	25.0	250.0	312.5	0.66	0.60	0.26	±10	±10	±12	0.4
CA45-F-25V-100 $\mu F$ -□	100	F	12	10	12	25.0	250.0	312.5	0.67	0.60	0.27	±10	±10	±12	0.4
CA45-F-25V-150 $\mu F$ -□	150	F	12	10	12	37.5	375.0	468.8	0.95	0.85	0.38	±10	±10	±12	0.2
额定电压( $U_R$ )35V 类别电压( $U_C$ )23V 浪涌电压( $U_S$ )46V															
CA45-A-35V-0.1 $\mu F$ -□	0.1	A	6	4	6	0.5	5.0	6.3	0.09	0.08	0.03	±10	±10	±12	10
CA45-A-35V-0.15 $\mu F$ -□	0.15	A	6	4	6	0.5	5.0	6.3	0.09	0.08	0.03	±10	±10	±12	10
CA45-A-35V-0.22 $\mu F$ -□	0.22	A	6	4	6	0.5	5.0	6.3	0.09	0.08	0.03	±10	±10	±12	10
CA45-A-35V-0.33 $\mu F$ -□	0.33	A	6	4	6	0.5	5.0	6.3	0.09	0.08	0.03	±10	±10	±12	10
CA45-A-35V-0.47 $\mu F$ -□	0.47	A	6	4	6	0.5	5.0	6.3	0.09	0.08	0.03	±10	±10	±12	10
CA45-B-35V-0.47 $\mu F$ -□	0.47	B	6	4	6	0.5	5.0	6.3	0.09	0.08	0.04	±10	±10	±12	10
CA45-A-35V-0.68 $\mu F$ -□	0.68	A	6	4	6	0.5	5.0	6.3	0.11	0.10	0.04	±10	±10	±12	8
CA45-B-35V-0.68 $\mu F$ -□	0.68	B	6	4	6	0.5	5.0	6.3	0.12	0.11	0.05	±10	±10	±12	6
CA45-A-35V-1 $\mu F$ -□	1	A	6	4	6	0.5	5.0	6.3	0.15	0.13	0.06	±10	±10	±12	3.5
CA45-B-35V-1 $\mu F$ -□	1	B	6	4	6	0.5	5.0	6.3	0.16	0.14	0.06	±10	±10	±12	3.5
CA45-A-35V-1.5 $\mu F$ -□	1.5	A	10	6	10	0.5	5.3	6.6	0.16	0.14	0.06	±10	±10	±12	3.5
CA45-B-35V-1.5 $\mu F$ -□	1.5	B	10	6	10	0.5	5.3	6.6	0.16	0.14	0.06	±10	±10	±12	3.5
CA45-C-35V-1.5 $\mu F$ -□	1.5	C	10	6	10	0.5	5.3	6.6	0.18	0.16	0.07	±10	±10	±12	3.5
CA45-A-35V-2.2 $\mu F$ -□	2.2	A	10	6	10	0.8	7.7	9.6	0.22	0.20	0.09	±10	±10	±12	3.5
CA45-B-35V-2.2 $\mu F$ -□	2.2	B	10	6	10	0.8	7.7	9.6	0.16	0.14	0.06	±10	±10	±12	3.5
CA45-C-35V-2.2 $\mu F$ -□	2.2	C	10	6	10	0.8	7.7	9.6	0.18	0.16	0.07	±10	±10	±12	3.5
CA45-B-35V-3.3 $\mu F$ -□	3.3	B	10	6	10	1.2	11.6	14.4	0.17	0.15	0.07	±10	±10	±12	3
CA45-C-35V-3.3 $\mu F$ -□	3.3	C	10	6	10	1.2	11.6	14.4	0.21	0.19	0.08	±10	±10	±12	2.5
CA45-D-35V-3.3 $\mu F$ -□	3.3	D	10	6	10	1.2	11.6	14.4	0.24	0.22	0.10	±10	±10	±12	2.5
CA45-D1-35V-3.3 $\mu F$ -□	3.3	D1	10	6	10	1.2	11.6	14.4	0.24	0.22	0.10	±10	±10	±12	2.5
CA45-B-35V-4.7 $\mu F$ -□	4.7	B	10	6	10	1.6	16.5	20.6	0.18	0.17	0.07	±10	±10	±12	2.5
CA45-C-35V-4.7 $\mu F$ -□	4.7	C	10	6	10	1.6	16.5	20.6	0.27	0.24	0.11	±10	±10	±12	1.5

□: 可选择允许偏差范围: K=±10%, M=±20%

型号规格	标称 电容量 C <sub>R</sub> (μF)	外壳 代码	最大值												
			损耗角正切值 (%)			漏电流 (μA)			纹波电流 (A)			电容量变化范围 (%)			ESR(Ω) @100kHz 25°C
			-55°C	25°C	85°C 125°C	25°C	85°C	125°C	25°C	85°C	125°C	-55°C	85°C	125°C	
CA45-D-35V-4.7μF-□	4.7	D	10	6	10	1.6	16.5	20.6	0.32	0.28	0.13	±10	±10	±12	1.5
CA45-D1-35V-4.7μF-□	4.7	D1	10	6	10	1.6	16.5	20.6	0.32	0.28	0.13	±10	±10	±12	1.5
CA45-C-35V-6.8μF-□	6.8	C	10	6	10	2.4	23.8	29.8	0.33	0.30	0.13	±10	±10	±12	1
CA45-D-35V-6.8μF-□	6.8	D	10	6	10	2.4	23.8	29.8	0.39	0.35	0.15	±10	±10	±12	1
CA45-D1-35V-6.8μF-□	6.8	D1	10	6	10	2.4	23.8	29.8	0.39	0.35	0.15	±10	±10	±12	1
CA45-C-35V-10μF-□	10	C	10	6	10	3.5	35.0	43.8	0.43	0.39	0.17	±10	±10	±12	0.6
CA45-D-35V-10μF-□	10	D	10	6	10	3.5	35.0	43.8	0.50	0.45	0.20	±10	±10	±12	0.6
CA45-D1-35V-10μF-□	10	D1	10	6	10	3.5	35.0	43.8	0.50	0.45	0.20	±10	±10	±12	0.6
CA45-E-35V-10μF-□	10	E	10	6	10	3.5	35.0	43.8	0.54	0.49	0.22	±10	±10	±12	0.6
CA45-C-35V-15μF-□	15	C	10	6	10	5.3	52.5	65.6	0.49	0.44	0.20	±10	±10	±12	0.6
CA45-D-35V-15μF-□	15	D	10	6	10	5.3	52.5	65.6	0.50	0.45	0.20	±10	±10	±12	0.6
CA45-D1-35V-15μF-□	15	D1	10	6	10	5.3	52.5	65.6	0.50	0.45	0.20	±10	±10	±12	0.6
CA45-E-35V-15μF-□	15	E	10	6	10	5.3	52.5	65.6	0.54	0.49	0.22	±10	±10	±12	0.6
CA45-F-35V-15μF-□	15	F	10	6	10	5.3	52.5	65.6	0.55	0.49	0.22	±10	±10	±12	0.6
CA45-D-35V-22μF-□	22	D	10	6	10	7.7	77.0	96.3	0.55	0.49	0.22	±10	±10	±12	0.5
CA45-D1-35V-22μF-□	22	D1	10	6	10	7.7	77.0	96.3	0.55	0.49	0.22	±10	±10	±12	0.5
CA45-E-35V-22μF-□	22	E	10	6	10	7.7	77.0	96.3	0.59	0.53	0.24	±10	±10	±12	0.5
CA45-F-35V-22μF-□	22	F	10	6	10	7.7	77.0	96.3	0.60	0.54	0.24	±10	±10	±12	0.5
CA45-D-35V-33μF-□	33	D	10	6	10	11.6	115.5	144.4	0.55	0.49	0.22	±10	±10	±12	0.5
CA45-D1-35V-33μF-□	33	D1	10	6	10	11.6	115.5	144.4	0.55	0.49	0.22	±10	±10	±12	0.5
CA45-E-35V-33μF-□	33	E	10	6	10	11.6	115.5	144.4	0.59	0.53	0.24	±10	±10	±12	0.5
CA45-F-35V-33μF-□	33	F	10	6	10	11.6	115.5	144.4	0.60	0.54	0.24	±10	±10	±12	0.5
CA45-E-35V-47μF-□	47	E	10	6	10	16.5	164.5	205.6	0.66	0.60	0.26	±10	±10	±12	0.4
CA45-F-35V-47μF-□	47	F	10	6	10	16.5	164.5	205.6	0.67	0.60	0.27	±10	±10	±12	0.4
CA45-F-35V-68μF-□	68	F	10	6	10	23.8	238.0	297.5	0.95	0.85	0.38	±10	±10	±12	0.2
额定电压(U <sub>R</sub> )50V 类别电压(U <sub>C</sub> )33V 浪涌电压(U <sub>S</sub> )65V															
CA45-A-50V-0.1μF-□	0.1	A	6	4	6	0.5	5.0	6.3	0.09	0.08	0.03	±10	±10	±12	10
CA45-A-50V-0.15μF-□	0.15	A	6	4	6	0.5	5.0	6.3	0.09	0.08	0.03	±10	±10	±12	10
CA45-B-50V-0.15μF-□	0.15	B	6	4	6	0.5	5.0	6.3	0.09	0.08	0.04	±10	±10	±12	10
CA45-A-50V-0.22μF-□	0.22	A	6	4	6	0.5	5.0	6.3	0.10	0.09	0.04	±10	±10	±12	8
CA45-B-50V-0.22μF-□	0.22	B	6	4	6	0.5	5.0	6.3	0.09	0.08	0.04	±10	±10	±12	10
CA45-A-50V-0.33μF-□	0.33	A	6	4	6	0.5	5.0	6.3	0.10	0.09	0.04	±10	±10	±12	8
CA45-B-50V-0.33μF-□	0.33	B	6	4	6	0.5	5.0	6.3	0.09	0.08	0.04	±10	±10	±12	10
CA45-A-50V-0.47μF-□	0.47	A	6	4	6	0.5	5.0	6.3	0.10	0.09	0.04	±10	±10	±12	7
CA45-B-50V-0.47μF-□	0.47	B	6	4	6	0.5	5.0	6.3	0.10	0.09	0.04	±10	±10	±12	8
CA45-C-50V-0.47μF-□	0.47	C	6	4	6	0.5	5.0	6.3	0.12	0.11	0.05	±10	±10	±12	8
CA45-A-50V-0.68μF-□	0.68	A	6	4	6	0.5	5.0	6.3	0.10	0.09	0.04	±10	±10	±12	7
CA45-B-50V-0.68μF-□	0.68	B	6	4	6	0.5	5.0	6.3	0.12	0.11	0.05	±10	±10	±12	6

□: 可选择允许偏差范围: K=±10%, M=±20%

型号规格	标称 电容量 $C_R$ ( $\mu F$ )	外壳 代码	最大值												
			损耗角正切值 (%)			漏电流 ( $\mu A$ )			纹波电流 (A)			电容量变化范围 (%)			ESR( $\Omega$ ) @100kHz 25°C
			-55°C	25°C	85°C 125°C	25°C	85°C	125°C	25°C	85°C	125°C	-55°C	85°C	125°C	
CA45-C-50V-0.68 $\mu F$ -□	0,68	C	6	4	6	0,5	5,0	6,3	0,14	0,12	0,05	±10	±10	±12	6
CA45-B-50V-1 $\mu F$ -□	1	B	6	4	6	0,5	5,0	6,3	0,17	0,15	0,07	±10	±10	±12	5
CA45-C-50V-1 $\mu F$ -□	1	C	6	4	6	0,5	5,0	6,3	0,19	0,17	0,08	±10	±10	±12	3
CA45-C-50V-1,5 $\mu F$ -□	1,5	C	10	6	10	0,8	7,5	9,4	0,23	0,21	0,09	±10	±10	±12	2
CA45-C-50V-2,2 $\mu F$ -□	2,2	C	10	6	10	1,1	11,0	13,8	0,27	0,24	0,11	±10	±10	±12	1,5
CA45-D-50V-2,2 $\mu F$ -□	2,2	D	10	6	10	1,1	11,0	13,8	0,32	0,28	0,13	±10	±10	±12	1,5
CA45-D1-50V-2,2 $\mu F$ -□	2,2	D1	10	6	10	1,1	11,0	13,8	0,32	0,28	0,13	±10	±10	±12	1,5
CA45-C-50V-3,3 $\mu F$ -□	3,3	C	10	6	10	1,7	16,5	20,6	0,33	0,30	0,13	±10	±10	±12	1
CA45-D-50V-3,3 $\mu F$ -□	3,3	D	10	6	10	1,7	16,5	20,6	0,39	0,35	0,15	±10	±10	±12	1
CA45-D1-50V-3,3 $\mu F$ -□	3,3	D1	10	6	10	1,7	16,5	20,6	0,39	0,35	0,15	±10	±10	±12	1
CA45-C-50V-4,7 $\mu F$ -□	4,7	C	10	6	10	2,4	23,5	29,4	0,33	0,30	0,13	±10	±10	±12	1
CA45-D-50V-4,7 $\mu F$ -□	4,7	D	10	6	10	2,4	23,5	29,4	0,50	0,45	0,20	±10	±10	±12	0,6
CA45-D1-50V-4,7 $\mu F$ -□	4,7	D1	10	6	10	2,4	23,5	29,4	0,50	0,45	0,20	±10	±10	±12	0,6
CA45-E-50V-4,7 $\mu F$ -□	4,7	E	10	6	10	2,4	23,5	29,4	0,54	0,49	0,22	±10	±10	±12	0,6
CA45-D-50V-6,8 $\mu F$ -□	6,8	D	10	6	10	3,4	34,0	42,5	0,50	0,45	0,20	±10	±10	±12	0,6
CA45-D1-50V-6,8 $\mu F$ -□	6,8	D1	10	6	10	3,4	34,0	42,5	0,50	0,45	0,20	±10	±10	±12	0,6
CA45-E-50V-6,8 $\mu F$ -□	6,8	E	10	6	10	3,4	34,0	42,5	0,54	0,49	0,22	±10	±10	±12	0,6
CA45-D-50V-10 $\mu F$ -□	10	D	10	6	10	5,0	50,0	62,5	0,50	0,45	0,20	±10	±10	±12	0,6
CA45-E-50V-10 $\mu F$ -□	10	E	10	6	10	5,0	50,0	62,5	0,59	0,53	0,24	±10	±10	±12	0,5
CA45-F-50V-10 $\mu F$ -□	10	F	10	6	10	5,0	50,0	62,5	0,60	0,54	0,24	±10	±10	±12	0,5
CA45-E-50V-15 $\mu F$ -□	15	E	10	6	10	7,5	75,0	93,8	0,66	0,60	0,26	±10	±10	±12	0,4
CA45-F-50V-15 $\mu F$ -□	15	F	10	6	10	7,5	75,0	93,8	0,67	0,60	0,27	±10	±10	±12	0,4
CA45-E-50V-22 $\mu F$ -□	22	E	10	6	10	11,0	110,0	137,5	0,66	0,60	0,26	±10	±10	±12	0,4
CA45-F-50V-22 $\mu F$ -□	22	F	10	6	10	11,0	110,0	137,5	0,67	0,60	0,27	±10	±10	±12	0,4
CA45-E-50V-33 $\mu F$ -□	33	E	10	6	10	16,5	165,0	206,3	0,66	0,60	0,26	±10	±10	±12	0,4
CA45-F-50V-33 $\mu F$ -□	33	F	10	6	10	16,5	165,0	206,3	0,67	0,60	0,27	±10	±10	±12	0,4

□: 可选择允许偏差范围: K=±10%, M=±20%

## 7 测量条件

- 容量和损耗: 频率100Hz, 交流信号1V, 直流偏压2.2V;
- 漏电流: 额定电压, 串联电阻1000 $\Omega$ , 充电时间: 3分钟后读数;
- 等效串联电阻: 频率100kHz, 交流信号1V, 直流偏压2.2V。

## 8 焊接条件

对于F壳产品, 由于其体积较大, 因此热容量更高, 只适合采用手工焊接。

注: 如果用户有特殊要求, 也可按具体技术协议执行。

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Tantalum Capacitors - Solid SMD category:](#)*

*Click to view products by [TORCH manufacturer:](#)*

Other Similar products are found below :

[CWR09DC226KBB-TR25](#) [CWR09FC476KB-TR25](#) [CWR09HC106KR-TR25](#) [CWR09HK106KB-TR25](#) [CWR09KC156KP](#)  
[CWR09MC335KCB](#) [CWR09MC335KCB\TR](#) [CWR09NC335MM](#) [CWR11HC105KB](#) [B45197-A2157-M509](#) [B45197A5226M409](#) [NTC-](#)  
[T476K10TRDF](#) [NTP337M6.3TRD\(18\)F](#) [CWR09DC476KC-TR25](#) [CWR09FC105KB-TR25](#) [CWR09HC226KB-TR25](#) [CWR09JC685KCA-](#)  
[TR25](#) [CWR09JK105KB-TR25](#) [CWR09JK156MM](#) [CWR09KB106KCA](#) [CWR09KC106KBC-TR25](#) [CWR09KC106KCB\W](#)  
[CWR09KC156JBB-TR25](#) [CWR11MH685KBA](#) [CWR19FC107KBGB](#) [CWR19HC226KBFB](#) [CWR29JC226KBHC-TR25](#)  
[TCSCS1A336KBAR](#) [B45196-H5106-K309](#) [B45196-H6226-K509](#) [CWR06KC106KR](#) [CWR09JC225JBB](#) [T83D475K050RCCL](#)  
[TAJB106M016R](#) [TCSCS1A476KBAR](#) [T83E107K016RCCL](#) [T83D685K035RCCL](#) [CWR11JC225KB](#) [CWR11HH105KB](#)  
[293D475X0035B2DE3](#) [F951C106MSAAQ2](#) [293D155X9020A2DE3](#) [CWR29FC106KDBC](#) [CWR09NC224KB](#) [CWR09NC684KM](#)  
[CWR29HH155KCBB](#) [CWR29HC106KCDC](#) [CWR29FC336KDGC](#) [CWR09NC225KDB](#) [CWR29FC475KDDC](#)