

CA45A 型片式固体电解质钽电容器

—标准型

产品特性：

- 额定电压：2.5V~50V；
- 标称电容量：0.1 μF~1000 μF，电容量偏差：±10%或±20%；
- 工作温度范围：-55℃~+125℃；
- 低 ESR
- C、D、E 壳 100%浪涌电流测试；
- 无卤素环氧树脂封装；
- 激光标志；
- 无铅的引线端子，符合 ROHS 指令。

产品应用：

典型应用包括在许多终端应用上的去耦和滤波，如一般中等功率 DC/DC 和 LDO、娱乐/信息娱乐系统、便携式电子、电信和控制单元及其它通用用途等。

技术参数：

技术数据	所有技术数据都是在 1 个标准大气压，+25℃下测定的								
电容量范围	0.1 μF~1000 μF								
电容量偏差	±10%； ±20%								
额定电压 (U _R) ≤+85℃	2.5	4	6.3	10	16	20	25	35	50
类别电压 (U _C) ≤+125℃	1.7	2.7	4	7	10	13	17	23	33
浪涌电压 (U _S) ≤+85℃	3.3	5.2	8	13	20	26	32	46	65
浪涌电压 (U _S) ≤+125℃	2.2	3.4	5	8	13	16	20	28	40
温度范围	-55℃~+125℃								
可靠性	1%/1000h (85℃下、U _R 、串联电阻 0.1 Ω/V, 60%置信度)								
端子镀层	锡镀层								

产品规格壳号对照表：

额定电压		2. 5V	4V	6. 3V	10V	16V	20V	25V	35V	50V
额定电压代码		e	G	J	A	C	D	E	V	T
容量 μF	容量代码	壳号								
0. 1	104						P	P	P/A	A
0. 15	154						P	P/A	P/A	A/B
0. 22	224						P	P	P/A	A/B
0. 33	334						P	P/A	P/A	A/B
0. 47	474						P	P/A	P/A/B	A/B/C
0. 68	684					P/A	P/A	P/A	A/B	A/B/C
1. 0	105				P	P/A	P/A	P/A/B	A/B	B/C
1. 5	155			P	P/A	P/A	P/A	P/A/B	A/B/C	B/C/D
2. 2	225		P	P/A	P/A/B	P/A	P/A/B	A/B/C	A/B/C	B/C/D
3. 3	335		P/A	P/A	P/A/B	P/A/B	A/B	A/B/C	B/C	C/D
4. 7	475	P	P/A	P/A	P/A/B/C	A/B/C	A/B/C	A/B/C	B/C/D	C/D/E
6. 8	685	P	P/A	P/A/B	P/A/B	A/B/C	A/B/C	B/C	C/D	D/E
10	106	P	P/A/B	P/A/B	P/A/B/C	A/B/C	B/C	B/C/D	C/D/E	D/E
15	156	P	P/A/B	P/A/B/C	A/B/C	A/B/C	B/C/D	C/D	D/E	D/E
22	226	P	P/A/B/C	P/A/B/C	A/B/C	A ⁰⁰ /B/C/D	B/C/D	C/D	D/E	E ⁰⁰
33	336	P/A	P/A/B/C	A/B/C	A/B/C/D	B/C/D	C/D	D/E	D/E	
47	476	A	A/B/C	A/B/C/D	A/B/C/D	B/C/D	C/D/E	D/E	E	
68	686	A	A/B/C/D	A/B/C/D	B/C/D	C/D	D/E	D/E		
100	107	A/B	A/B/C/D	A ⁰⁰ /B/C/D	B/C/D/E	C/D/E	D/E	E		
150	157	B	B/C/D	B/C/D	C/D/E	D/E	E			
220	227	B/D	B/C/D	B/C/D/E	D/E	E	E			
330	337	D	C/D/E	C/D/E	D/E	E ⁰⁰				
470	477	C/D	D/E	D/E	E					
680	687	C D/E	D/E	E						
1000	108	D/E	E							
注明：A ⁰⁰ 中的(M)代表该规格/壳体下的铝电容器的电容量偏差只能做到-20%~0%。										

产品编码及其参数规格:

产品编码	壳号	电容量 (μF)	额定电压 (V)	额定温度 (℃)	类别电压 (V)	类别温度 (℃)	DCL 最大值 25℃(μA)	DF 最大值 25℃(%)	ESR 最大值 25℃、 100KHz(Ω)	允许纹波电流最大值 100KHz(mA)			MSL
										+25℃	+85℃	+125℃	
2.5V@85℃													
CA45A-P475*002#	P	4.7	2.5	85	1.7	125	0.5	6	20	52	47	21	1
CA45A-P685*002#	P	6.8	2.5	85	1.7	125	0.5	6	20	52	47	21	1
CA45A-P106*002#	P	10	2.5	85	1.7	125	0.5	8	4.5	111	100	44	1
CA45A-P156*002#	P	15	2.5	85	1.7	125	0.5	6	8	83	75	33	1
CA45A-P226*002#	P	22	2.5	85	1.7	125	0.5	6	6	96	86	38	1
CA45A-P336*002#	P	33	2.5	85	1.7	125	0.8	18	4	117	106	47	1
CA45A-A336*002#	A	33	2.5	85	1.7	125	0.8	8	1.7	210	189	84	1
CA45A-A476*002#	A	47	2.5	85	1.7	125	0.9	6	3	158	142	63	1
CA45A-A686*002#	A	68	2.5	85	1.7	125	1.4	8	1.5	224	202	90	1
CA45A-A107*002#	A	100	2.5	85	1.7	125	2.5	30	1.4	231	208	92	1
CA45A-B107*002#	B	100	2.5	85	1.7	125	2.5	8	1.4	246	221	98	1
CA45A-B157*002#	B	150	2.5	85	1.7	125	3	10	1.6	230	207	92	1
CA45A-B227*002#	B	220	2.5	85	1.7	125	4.4	16	1.6	230	207	92	1
CA45A-D227*002#	D	220	2.5	85	1.7	125	5.5	8	0.3	707	636	283	1 ¹⁾
CA45A-D337*002#	D	330	2.5	85	1.7	125	8.2	8	0.3	707	636	283	1 ¹⁾
CA45A-C477*002#	C	470	2.5	85	1.7	125	9.4	12	0.2	742	668	297	1
CA45A-D477*002#	D	470	2.5	85	1.7	125	11.6	8	0.2	866	779	346	1 ¹⁾
CA45A-C687*002#	C	680	2.5	85	1.7	125	17	18	0.2	742	668	297	1
CA45A-D687*002#	D	680	2.5	85	1.7	125	17	16	0.2	866	779	346	1 ¹⁾
CA45A-E687*002#	E	680	2.5	85	1.7	125	17	10	0.2	908	817	363	1 ¹⁾
CA45A-D108*002#	D	1000	2.5	85	1.7	125	25	20	0.2	866	779	346	1 ¹⁾
CA45A-E108*002#	E	1000	2.5	85	1.7	125	25	14	0.4	642	578	257	1 ¹⁾
4V@85℃													
CA45A-P225*004#	P	2.2	4	85	2.7	125	0.5	6	25	47	42	19	1
CA45A-P335*004#	P	3.3	4	85	2.7	125	0.5	6	20	52	47	21	1
CA45A-A335*004#	A	3.3	4	85	2.7	125	0.5	6	8	97	87	39	1
CA45A-P475*004#	P	4.7	4	85	2.7	125	0.5	6	12	68	61	27	1
CA45A-A475*004#	A	4.7	4	85	2.7	125	0.5	6	6	112	101	45	1
CA45A-P685*004#	P	6.8	4	85	2.7	125	0.5	6	10	74	67	30	1
CA45A-A685*004#	A	6.8	4	85	2.7	125	0.5	6	6	112	101	45	1
CA45A-P106*004#	P	10	4	85	2.7	125	0.5	6	8	83	75	33	1
CA45A-A106*004#	A	10	4	85	2.7	125	0.5	6	6	112	101	45	1
CA45A-B106*004#	B	10	4	85	2.7	125	0.5	6	3.5	156	140	62	1
CA45A-P156*004#	P	15	4	85	2.7	125	0.6	6	6	96	86	38	1
CA45A-A156*004#	A	15	4	85	2.7	125	0.6	6	4	137	123	55	1
CA45A-B156*004#	B	15	4	85	2.7	125	0.6	6	3.5	156	140	62	1
CA45A-P226*004#	P	22	4	85	2.7	125	0.9	18	4	117	106	47	1
CA45A-A226*004#	A	22	4	85	2.7	125	0.9	6	4	137	123	55	1
CA45A-B226*004#	B	22	4	85	2.7	125	0.9	6	3.5	156	140	62	1
CA45A-C226*004#	C	22	4	85	2.7	125	0.9	6	1.8	247	222	99	1
CA45A-P336*004#	P	33	4	85	2.7	125	1.3	18	4	117	106	47	1
CA45A-A336*004#	A	33	4	85	2.7	125	1.3	6	4	137	123	55	1
CA45A-B336*004#	B	33	4	85	2.7	125	1.3	6	2.5	184	166	74	1
CA45A-C336*004#	C	33	4	85	2.7	125	1.3	6	1.8	247	222	99	1
CA45A-A476*004#	A	47	4	85	2.7	125	1.9	10	2.5	173	156	69	1
CA45A-B476*004#	B	47	4	85	2.7	125	1.9	6	2	206	186	82	1
CA45A-C476*004#	C	47	4	85	2.7	125	1.9	6	1	332	298	133	1

产品编码	壳号	电容量 (μF)	额定电压 (V)	额定温度 (°C)	类别电压 (V)	类别温度 (°C)	DCL	DF	ESR 最大值	允许纹波电流最大值			MSL
							最大值	最大值	25°C、	100KHz(mA)			
							25°C(μA)	25°C(%)	100KHz(Ω)	+25°C	+85°C	+125°C	
CA45A-A686*004#	A	68	4	85	2.7	125	2.7	15	4	137	123	55	1
CA45A-B686*004#	B	68	4	85	2.7	125	2.7	6	3.5	156	140	62	1
CA45A-C686*004#	C	68	4	85	2.7	125	2.7	6	1.2	303	272	121	1
CA45A-D686*004#	D	68	4	85	2.7	125	2.7	6	0.8	433	390	173	1
CA45A-A107*004#	A	100	4	85	2.7	125	4	20	4	137	123	55	1
CA45A-B107*004#	B	100	4	85	2.7	125	4	10	0.9	307	276	123	1
CA45A-C107*004#	C	100	4	85	2.7	125	4	8	0.8	371	334	148	1
CA45A-D107*004#	D	100	4	85	2.7	125	4	8	0.7	463	417	185	1
CA45A-B157*004#	B	150	4	85	2.7	125	6	12	2	206	186	82	1
CA45A-C157*004#	C	150	4	85	2.7	125	6	8	1	332	298	133	1
CA45A-D157*004#	D	150	4	85	2.7	125	6	8	0.5	548	493	219	1
CA45A-B227*004#	B	220	4	85	2.7	125	8.8	15	1.1	278	250	111	1
CA45A-C227*004#	C	220	4	85	2.7	125	8.8	8	1	332	298	133	1
CA45A-D227*004#	D	220	4	85	2.7	125	8.8	8	0.5	548	493	219	1 ¹⁾
CA45A-B337*004#	B	330	4	85	2.7	125	13.2	18	1.5	238	214	95	1
CA45A-C337*004#	C	330	4	85	2.7	125	13.2	10	0.9	350	315	140	1
CA45A-D337*004#	D	330	4	85	2.7	125	13.2	10	0.5	548	493	219	1 ¹⁾
CA45A-E337*004#	E	330	4	85	2.7	125	13.2	10	0.5	574	517	230	1 ¹⁾
CA45A-D477*004#	D	470	4	85	2.7	125	18.8	10	0.5	548	493	219	1 ¹⁾
CA45A-E477*004#	E	470	4	85	2.7	125	18.8	10	0.5	574	517	230	1 ¹⁾
CA45A-D687*004#	D	680	4	85	2.7	125	27.2	14	0.5	548	493	219	1 ¹⁾
CA45A-E687*004#	E	680	4	85	2.7	125	27.2	12	0.5	574	517	230	1 ¹⁾
CA45A-E108*004#	E	1000	4	85	2.7	125	40	16	0.5	574	517	230	1 ¹⁾
6.3V@85°C													
CA45A-P155*006#	P	1.5	6.3	85	4	125	0.5	6	25	47	42	19	1
CA45A-P225*006#	P	2.2	6.3	85	4	125	0.5	6	20	52	47	21	1
CA45A-A225*006#	A	2.2	6.3	85	4	125	0.5	6	8	97	87	39	1
CA45A-P335*006#	P	3.3	6.3	85	4	125	0.5	6	12	68	61	27	1
CA45A-A335*006#	A	3.3	6.3	85	4	125	0.5	6	8	97	87	39	1
CA45A-P475*006#	P	4.7	6.3	85	4	125	0.5	6	10	74	67	27	1
CA45A-A475*006#	A	4.7	6.3	85	4	125	0.5	6	6	112	101	45	1
CA45A-P685*006#	P	6.8	6.3	85	4	125	0.5	6	8	83	75	33	1
CA45A-A685*006#	A	6.8	6.3	85	4	125	0.5	6	6	112	101	45	1
CA45A-B685*006#	B	6.8	6.3	85	4	125	0.5	6	3.5	156	140	62	1
CA45A-B825*006#	B	8.2	6.3	85	4	125	0.5	6	3.5	156	140	62	1
CA45A-P106*006#	P	10	6.3	85	4	125	0.6	6	6	96	86	38	1
CA45A-A106*006#	A	10	6.3	85	4	125	0.6	6	4	137	123	55	1
CA45A-B106*006#	B	10	6.3	85	4	125	0.6	6	3.5	156	140	62	1
CA45A-P156*006#	P	15	6.3	85	4	125	0.9	8	4.1	116	104	46	1
CA45A-A156*006#	A	15	6.3	85	4	125	0.9	6	3.5	146	132	59	1
CA45A-B156*006#	B	15	6.3	85	4	125	0.9	6	3.5	156	140	62	1
CA45A-C156*006#	C	15	6.3	85	4	125	0.9	6	1.8	247	222	99	1
CA45P-P226*006#	P	22	6.3	85	4	125	1.4	18	5	105	94	42	1
CA45A-A226*006#	A	22	6.3	85	4	125	1.4	6	4	137	123	55	1
CA45A-B226*006#	B	22	6.3	85	4	125	1.4	6	3.5	156	140	62	1
CA45A-C226*006#	C	22	6.3	85	4	125	1.4	6	1.8	247	222	99	1
CA45A-A336*006#	A	33	6.3	85	4	125	2.1	10	2.5	173	156	69	1
CA45A-B336*006#	B	33	6.3	85	4	125	2.1	6	2.5	184	166	74	1
CA45A-C336*006#	C	33	6.3	85	4	125	2.1	6	1.8	247	222	99	1

产品编码	壳号	电容量 (μF)	额定电压 (V)	额定温度 (°C)	类别电压 (V)	类别温度 (°C)	DCL 最大值 25°C(μA)	DF 最大值 25°C(%)	ESR 最大值 25°C、 100KHz(Ω)	允许纹波电流最大值 100KHz(mA)			MSL
										+25°C	+85°C	+125°C	
CA45A-A476*006#	A	47	6.3	85	4	125	3	12	3.5	146	132	59	1
CA45A-B476*006#	B	47	6.3	85	4	125	3	6	2	206	186	82	1
CA45A-C476*006#	C	47	6.3	85	4	125	3	6	1	332	298	133	1
CA45A-D476*006#	D	47	6.3	85	4	125	3	6	0.8	433	390	173	1 ¹⁾
CA45A-A686*006#	A	68	6.3	85	4	125	4.3	18	4	137	123	55	1
CA45A-B686*006#	B	68	6.3	85	4	125	4.3	8	1.2	266	240	106	1
CA45A-C686*006#	C	68	6.3	85	4	125	4.3	6	0.9	350	315	140	1
CA45A-D686*006#	D	68	6.3	85	4	125	4.3	6	0.8	433	390	173	1 ¹⁾
CA45A-A107M006#	A	100	6.3	85	4	125	6.3	18	3	158	142	63	1
CA45A-B107*006#	B	100	6.3	85	4	125	6.3	15	3	168	151	67	1
CA45A-C107*006#	C	100	6.3	85	4	125	6.3	8	0.9	350	315	140	1
CA45A-D107*006#	D	100	6.3	85	4	125	6.3	8	0.7	463	417	185	1 ¹⁾
CA45A-B157*006#	B	150	6.3	85	4	125	9.5	20	2.5	184	166	74	1
CA45A-C157*006#	C	150	6.3	85	4	125	9.5	8	1	332	298	133	1
CA45A-D157*006#	D	150	6.3	85	4	125	9.5	8	0.5	548	493	219	1 ¹⁾
CA45A-B227*006#	B	220	6.3	85	4	125	13.9	18	1.5	238	214	95	1
CA45A-C227*006#	C	220	6.3	85	4	125	13.9	10	1.2	303	272	121	1
CA45A-D227*006#	D	220	6.3	85	4	125	13.9	8	0.5	548	493	219	1 ¹⁾
CA45A-E227*006#	E	220	6.3	85	4	125	13.9	8	0.5	574	517	230	1 ¹⁾
CA45A-C337*006#	C	330	6.3	85	4	125	20.8	15	1	332	298	133	1
CA45A-D337*006#	D	330	6.3	85	4	125	20.8	10	0.4	612	551	245	1 ¹⁾
CA45A-E337*006#	E	330	6.3	85	4	125	20.8	10	0.4	642	578	257	1 ¹⁾
CA45A-D477*006#	D	470	6.3	85	4	125	29.6	12	0.4	612	551	245	1 ¹⁾
CA45A-E477*006#	E	470	6.3	85	4	125	29.6	10	0.4	642	578	257	1 ¹⁾
CA45A-E687*006#	E	680	6.3	85	4	125	42.8	12	0.5	574	517	230	1 ¹⁾
10V@85°C													
CA45A-P105*010#	P	1	10	85	7	125	0.5	4	25	47	42	19	1
CA45A-P155*010#	P	1.5	10	85	7	125	0.5	6	20	52	47	21	1
CA45A-A155*010#	A	1.5	10	85	7	125	0.5	6	8	97	87	39	1
CA45A-P225*010#	P	2.2	10	85	7	125	0.5	6	12	68	61	27	1
CA45A-A225*010#	A	2.2	10	85	7	125	0.5	6	8	97	87	39	1
CA45A-B225*010#	B	2.2	10	85	7	125	0.5	6	3.5	156	140	62	1
CA45A-P335*010#	P	3.3	10	85	7	125	0.5	6	10	74	67	30	1
CA45A-A335*010#	A	3.3	10	85	7	125	0.5	6	6	112	101	45	1
CA45A-B335*010#	B	3.3	10	85	7	125	0.5	6	3.5	156	140	62	1
CA45A-P475*010#	P	4.7	10	85	7	125	0.5	6	8	83	75	33	1
CA45A-A475*010#	A	4.7	10	85	7	125	0.5	6	5	122	110	49	1
CA45A-B475*010#	B	4.7	10	85	7	125	0.5	6	3.5	156	140	62	1
CA45A-C475*010#	C	4.7	10	85	7	125	0.5	6	2	235	211	94	1
CA45A-P685*010#	P	6.8	10	85	7	125	0.7	6	5.2	103	93	41	1
CA45A-A685*010#	A	6.8	10	85	7	125	0.7	6	4	137	123	55	1
CA45A-B685*010#	B	6.8	10	85	7	125	0.7	6	3.5	156	140	62	1
CA45A-P106*010#	P	10	10	85	7	125	1	15	6	96	86	38	1
CA45A-A106*010#	A	10	10	85	7	125	1	6	4	137	123	55	1
CA45A-B106*010#	B	10	10	85	7	125	1	6	3.5	156	140	62	1
CA45A-C106*010#	C	10	10	85	7	125	1	6	1.8	247	222	99	1
CA45A-A156*010#	A	15	10	85	7	125	1.5	8	6	112	101	45	1
CA45A-B156*010#	B	15	10	85	7	125	1.5	6	2.8	174	157	70	1
CA45A-C156*010#	C	15	10	85	7	125	1.5	6	1.5	271	244	108	1

产品编码	壳号	电容量 (μF)	额定电压 (V)	额定温度 (°C)	类别电压 (V)	类别温度 (°C)	DCL 最大值 25°C(μA)	DF 最大值 25°C(%)	ESR 最大值 25°C、 100KHz(Ω)	允许纹波电流最大值 100KHz(mA)			MSL
										+25°C	+85°C	+125°C	
CA45A-A226*010#	A	22	10	85	7	125	2.2	10	6	112	101	45	1
CA45A-B226*010#	B	22	10	85	7	125	2.2	6	2.4	188	169	75	1
CA45A-C226*010#	C	22	10	85	7	125	2.2	6	1.6	262	236	105	1
CA45A-A336*010#	A	33	10	85	7	125	3.3	15	2.5	173	156	69	1
CA45A-B336*010#	B	33	10	85	7	125	3.3	6	1.8	217	196	87	1
CA45A-C336*010#	C	33	10	85	7	125	3.3	6	1.6	262	236	105	1
CA45A-D336*010#	D	33	10	85	7	125	3.3	6	0.8	433	390	173	1 ¹⁾
CA45A-A476*010#	A	47	10	85	7	125	4.7	18	2.5	173	156	69	1
CA45A-B476*010#	B	47	10	85	7	125	4.7	8	1	292	262	117	1
CA45A-C476*010#	C	47	10	85	7	125	4.7	6	1	332	298	133	1
CA45A-D476*010#	D	47	10	85	7	125	4.7	6	0.8	433	390	173	1 ¹⁾
CA45A-B686*010#	B	68	10	85	7	125	6.8	10	3	168	151	67	1
CA45A-C686*010#	C	68	10	85	7	125	6.8	6	1.2	303	272	121	1
CA45A-D686*010#	D	68	10	85	7	125	6.8	6	0.8	433	390	173	1 ¹⁾
CA45A-B107*010#	B	100	10	85	7	125	10	15	3	168	151	67	1
CA45A-C107*010#	C	100	10	85	7	125	10	8	1.2	303	272	121	1
CA45A-D107*010#	D	100	10	85	7	125	10	8	0.7	463	417	185	1 ¹⁾
CA45A-E107*010#	E	100	10	85	7	125	10	8	0.5	574	517	230	1 ¹⁾
CA45A-C157*010#	C	150	10	85	7	125	15	10	0.9	350	315	140	1
CA45A-D157*010#	D	150	10	85	7	125	15	8	0.5	548	493	219	1 ¹⁾
CA45A-E157*010#	E	150	10	85	7	125	15	8	0.5	574	517	230	1 ¹⁾
CA45A-C227*010#	C	220	10	85	7	125	22	15	0.9	350	315	140	1
CA45A-D227*010#	D	220	10	85	7	125	22	8	0.5	548	493	219	1 ¹⁾
CA45A-E227*010#	E	220	10	85	7	125	22	8	0.5	574	517	230	1 ¹⁾
CA45A-D337*010#	D	330	10	85	7	125	33	10	0.5	548	493	219	1 ¹⁾
CA45A-E337*010#	E	330	10	85	7	125	33	10	0.5	574	517	230	1 ¹⁾
CA45A-E477*010#	E	470	10	85	7	125	47	10	0.2	908	817	363	1 ¹⁾
16V@85°C													
CA45A-A104*016#	A	0.1	16	85	10	125	0.5	4	20	61	55	24	1
CA45A-P684*016#	P	0.68	16	85	10	125	0.5	4	25	47	42	19	1
CA45A-A684*016#	A	0.68	16	85	10	125	0.5	4	18	65	58	26	1
CA45A-P105*016#	P	1	16	85	10	125	0.5	4	14	63	56	25	1
CA45A-A105*016#	A	1	16	85	10	125	0.5	4	10	87	78	35	1
CA45A-P155*016#	P	1.5	16	85	10	125	0.5	6	12	68	61	27	1
CA45A-A155*016#	A	1.5	16	85	10	125	0.5	6	8	97	87	39	1
CA45A-P225*016#	P	2.2	16	85	10	125	0.5	6	10	74	67	30	1
CA45A-A225*016#	A	2.2	16	85	10	125	0.5	6	6	112	101	45	1
CA45A-B225*016#	B	2.2	16	85	10	125	0.5	6	3	168	151	67	1
CA45A-P335*016#	P	3.3	16	85	10	125	0.5	6	8	83	75	33	1
CA45A-A335*016#	A	3.3	16	85	10	125	0.5	6	5	122	110	49	1
CA45A-B335*016#	B	3.3	16	85	10	125	0.5	6	3.5	156	140	62	1
CA45A-P475*016#	P	4.7	16	85	10	125	0.8	8	6	96	86	38	1
CA45A-A475*016#	A	4.7	16	85	10	125	0.8	6	4	137	123	55	1
CA45A-B475*016#	B	4.7	16	85	10	125	0.8	6	3.5	156	140	62	1
CA45A-C475*016#	C	4.7	16	85	10	125	0.8	6	2.4	214	193	86	1
CA45A-A685*016#	A	6.8	16	85	10	125	1.1	6	3.5	146	132	59	1
CA45A-B685*016#	B	6.8	16	85	10	125	1.1	6	2.5	184	166	74	1
CA45A-C685*016#	C	6.8	16	85	10	125	1.1	6	1.9	241	217	96	1
CA45A-A106*016#	A	10	16	85	10	125	1.6	8	7	104	93	41	1

产品编码	壳号	电容量 (μF)	额定电压 (V)	额定温度 (°C)	类别电压 (V)	类别温度 (°C)	DCL 最大值 25°C(μA)	DF 最大值 25°C(%)	ESR 最大值 25°C、 100KHz(Ω)	允许纹波电流最大值 100KHz(mA)			MSL
										+25°C	+85°C	+125°C	
CA45A-B106*016#	B	10	16	85	10	125	1.6	6	2.8	174	157	70	1
CA45A-C106*016#	C	10	16	85	10	125	1.6	6	1.8	247	222	99	1
CA45A-A156*016#	A	15	16	85	10	125	2.4	12	8	97	87	39	1
CA45A-B156*016#	B	15	16	85	10	125	2.4	6	2.5	184	166	74	1
CA45A-C156*016#	C	15	16	85	10	125	2.4	6	1.8	247	222	99	1
CA45A-A226M016#	A	22	16	85	10	125	3.5	12	8	97	87	39	1
CA45A-B226*016#	B	22	16	85	10	125	3.5	6	2.2	197	177	79	1
CA45A-C226*016#	C	22	16	85	10	125	3.5	6	1.6	262	236	105	1
CA45A-D226*016#	D	22	16	85	10	125	3.5	6	0.8	433	390	173	1 ¹⁾
CA45A-B336*016#	B	33	16	85	10	125	5.3	12	2.1	201	181	80	1
CA45A-C336*016#	C	33	16	85	10	125	5.3	6	1.2	303	272	121	1
CA45A-D336*016#	D	33	16	85	10	125	5.3	6	0.8	433	390	173	1 ¹⁾
CA45A-B476*016#	B	47	16	85	10	125	7.5	12	3	168	151	67	1
CA45A-C476*016#	C	47	16	85	10	125	7.5	6	1	332	298	133	1
CA45A-D476*016#	D	47	16	85	10	125	7.5	6	0.8	433	390	173	1 ¹⁾
CA45A-C686*016#	C	68	16	85	10	125	10.9	8	1.2	303	272	121	1
CA45A-D686*016#	D	68	16	85	10	125	10.9	6	0.7	463	417	185	1 ¹⁾
CA45A-C107*016#	C	100	16	85	10	125	16	10	1.5	271	244	108	1
CA45A-D107*016#	D	100	16	85	10	125	16	8	0.7	463	417	185	1 ¹⁾
CA45A-E107*016#	E	100	16	85	10	125	16	8	0.7	486	437	194	1 ¹⁾
CA45A-D157*016#	D	150	16	85	10	125	24	10	0.7	463	417	185	1 ¹⁾
CA45A-E157*016#	E	150	16	85	10	125	24	8	0.5	574	517	230	1 ¹⁾
CA45A-E227*016#	E	220	16	85	10	125	35.2	10	0.5	574	517	230	1 ¹⁾
CA45A-E337M016#	E	330	16	85	10	125	52.8	12	0.5	574	517	230	1 ¹⁾
20V@85°C													
CA45A-P104*020#	P	0.1	20	85	13	125	0.5	4	25	47	42	19	1
CA45A-P154*020#	P	0.15	20	85	13	125	0.5	4	25	47	42	19	1
CA45A-P224*020#	P	0.22	20	85	13	125	0.5	4	25	47	42	19	1
CA45A-P334*020#	P	0.33	20	85	13	125	0.5	4	25	47	42	19	1
CA45A-P474*020#	P	0.47	20	85	13	125	0.5	4	18	55	50	22	1
CA45A-P684*020#	P	0.68	20	85	13	125	0.5	4	14	63	56	25	1
CA45A-A684*020#	A	0.68	20	85	13	125	0.5	4	12	79	71	32	1
CA45A-P105*020#	P	1	20	85	13	125	0.5	4	12	68	61	27	1
CA45A-A105*020#	A	1	20	85	13	125	0.5	4	9	91	82	37	1
CA45A-P155*020#	P	1.5	20	85	13	125	0.5	6	10	74	67	30	1
CA45A-A155*020#	A	1.5	20	85	13	125	0.5	6	6.5	107	97	43	1
CA45A-P225*020#	P	2.2	20	85	13	125	0.5	10	6	96	86	38	1
CA45A-A225*020#	A	2.2	20	85	13	125	0.5	6	7	104	93	41	1
CA45A-B225*020#	B	2.2	20	85	13	125	0.5	6	3.5	156	140	62	1
CA45A-A335*020#	A	3.3	20	85	13	125	0.7	6	4.5	129	116	52	1
CA45A-B335*020#	B	3.3	20	85	13	125	0.7	6	3	168	151	67	1
CA45A-A475*020#	A	4.7	20	85	13	125	0.9	6	4	137	123	55	1
CA45A-B475*020#	B	4.7	20	85	13	125	0.9	6	3	168	151	67	1
CA45A-C475*020#	C	4.7	20	85	13	125	0.9	6	2.4	214	193	86	1
CA45A-A685*020#	A	6.8	20	85	13	125	1.4	8	6	112	101	45	1
CA45A-B685*020#	B	6.8	20	85	13	125	1.4	6	2.5	184	166	74	1
CA45A-C685*020#	C	6.8	20	85	13	125	1.4	6	1.9	241	217	96	1
CA45A-B106*020#	B	10	20	85	13	125	2	6	2.1	201	181	80	1

产品编码	壳号	电容量 (μF)	额定电压 (V)	额定温度 (°C)	类别电压 (V)	类别温度 (°C)	DCL 最大值 25°C(μA)	DF 最大值 25°C(%)	ESR 最大值 25°C、 100KHz(Ω)	允许纹波电流最大值 100KHz(mA)			MSL
										+25°C	+85°C	+125°C	
CA45A-C106*020#	C	10	20	85	13	125	2	6	1.8	247	222	99	1
CA45A-B156*020#	B	15	20	85	13	125	3	6	2	206	186	82	1
CA45A-C156*020#	C	15	20	85	13	125	3	6	1.7	254	229	102	1
CA45A-D156*020#	D	15	20	85	13	125	3	6	1	387	349	155	1 ¹⁾
CA45A-B226*020#	B	22	20	85	13	125	4.4	6	1.8	217	196	87	1
CA45A-C226*020#	C	22	20	85	13	125	4.4	6	1.2	303	272	121	1
CA45A-D226*020#	D	22	20	85	13	125	4.4	6	0.8	433	390	173	1 ¹⁾
CA45A-B336*020#	B	33	20	85	13	125	6.6	10	4	146	131	58	1
CA45A-C336*020#	C	33	20	85	13	125	6.6	6	1.2	303	272	121	1
CA45A-D336*020#	D	33	20	85	13	125	6.6	6	0.8	433	390	173	1 ¹⁾
CA45A-C476*020#	C	47	20	85	13	125	9.4	8	0.9	350	315	140	1
CA45A-D476*020#	D	47	20	85	13	125	9.4	6	0.7	463	417	185	1 ¹⁾
CA45A-E476*020#	E	47	20	85	13	125	9.4	6	0.7	486	437	194	1 ¹⁾
CA45A-D686*020#	D	68	20	85	13	125	13.6	6	0.7	463	417	185	1 ¹⁾
CA45A-E686*020#	E	68	20	85	13	125	13.6	6	0.7	486	437	194	1 ¹⁾
CA45A-D107*020#	D	100	20	85	13	125	20	8	0.9	408	367	163	1 ¹⁾
CA45A-E107*020#	E	100	20	85	13	125	20	8	0.5	574	517	230	1 ¹⁾
CA45A-E157*020#	E	150	20	85	13	125	30	10	0.5	574	517	230	1 ¹⁾
CA45A-E227*020#	E	220	20	85	13	125	44	10	0.6	524	472	210	1 ¹⁾
25V@85°C													
CA45A-P104*025#	P	0.1	25	85	17	125	0.5	6	30	43	39	17	1
CA45A-P474*025#	P	0.47	25	85	17	125	0.5	6	15	61	54	24	1
CA45A-P154*025#	P	0.15	25	85	17	125	0.5	6	20	52	47	21	1
CA45A-A154*025#	A	0.15	25	85	17	125	0.5	4	19	63	57	25	1
CA45A-P224*025#	P	0.22	25	85	17	125	0.5	6	21	51	46	20	1
CA45A-P334*025#	P	0.33	25	85	17	125	0.5	6	17	57	51	23	1
CA45A-A334*025#	A	0.33	25	85	17	125	0.5	4	15	71	64	28	1
CA45A-A474*025#	A	0.47	25	85	17	125	0.5	4	11	83	74	33	1
CA45A-B474*025#	B	0.47	25	85	17	125	0.5	4	9	97	87	39	1
CA45A-P684*025#	P	0.68	25	85	17	125	0.5	6	13	65	59	26	1
CA45A-A684*025#	A	0.68	25	85	17	125	0.5	4	10	87	78	35	1
CA45A-B684*025#	B	0.68	25	85	17	125	0.5	4	8	103	93	41	1
CA45A-P105*025#	P	1	25	85	17	125	0.5	8	8	83	75	33	1
CA45A-A105*025#	A	1	25	85	17	125	0.5	4	8	97	87	39	1
CA45A-B105*025#	B	1	25	85	17	125	0.5	4	5	130	117	52	1
CA45A-B125*025#	B	1.2	25	85	17	125	0.5	6	7	110	99	44	1
CA45A-P155*025#	P	1.5	25	85	17	125	0.5	6	9.6	76	68	30	1
CA45A-A155*025#	A	1.5	25	85	17	125	0.5	6	7.5	100	90	40	1
CA45A-B155*025#	B	1.5	25	85	17	125	0.5	6	5	130	117	52	1
CA45A-A225*025#	A	2.2	25	85	17	125	0.6	6	7	104	93	41	1
CA45A-B225*025#	B	2.2	25	85	17	125	0.6	6	4	146	131	58	1
CA45A-C225*025#	C	2.2	25	85	17	125	0.6	6	3.5	177	160	71	1
CA45A-A335*025#	A	3.3	25	85	17	125	0.8	6	3.7	142	128	57	1
CA45A-B335*025#	B	3.3	25	85	17	125	0.8	6	3.5	156	140	62	1
CA45A-C335*025#	C	3.3	25	85	17	125	0.8	6	2.5	210	189	84	1
CA45A-A475*025#	A	4.7	25	85	17	125	1.2	8	6	112	101	45	1
CA45A-B475*025#	B	4.7	25	85	17	125	1.2	6	3.5	156	140	62	1
CA45A-C475*025#	C	4.7	25	85	17	125	1.2	6	2.4	214	193	86	1

产品编码	壳号	电容量 (μF)	额定电压 (V)	额定温度 (°C)	类别电压 (V)	类别温度 (°C)	DCL 最大值 25°C(μA)	DF 最大值 25°C(%)	ESR 最大值 25°C、 100KHz(Ω)	允许纹波电流最大值 100KHz(mA)			MSL
										+25°C	+85°C	+125°C	
CA45A-B685*025#	B	6.8	25	85	17	125	1.7	6	2.8	174	157	70	1
CA45A-C685*025#	C	6.8	25	85	17	125	1.7	6	1.9	241	217	96	1
CA45A-B106*025#	B	10	25	85	17	125	2.5	6	3	168	151	67	1
CA45A-C106*025#	C	10	25	85	17	125	2.5	6	1.5	271	244	108	1
CA45A-D106*025#	D	10	25	85	17	125	2.5	6	1	387	349	155	1 ¹⁾
CA45A-C156*025#	C	15	25	85	17	125	3.8	6	1.5	271	244	108	1
CA45A-D156*025#	D	15	25	85	17	125	3.8	6	1	387	349	155	1 ¹⁾
CA45A-C226*025#	C	22	25	85	17	125	5.5	6	1.4	280	252	112	1
CA45A-D226*025#	D	22	25	85	17	125	5.5	6	0.8	433	390	173	1 ¹⁾
CA45A-D336*025#	D	33	25	85	17	125	8.3	6	0.7	463	417	185	1 ¹⁾
CA45A-E336*025#	E	33	25	85	17	125	8.3	6	0.7	486	437	194	1 ¹⁾
CA45A-D476*025#	D	47	25	85	17	125	11.8	6	0.7	463	417	185	1 ¹⁾
CA45A-E476*025#	E	47	25	85	17	125	11.8	6	0.7	486	437	194	1 ¹⁾
CA45A-D686*025#	D	68	25	85	17	125	17	6	0.7	463	417	185	1 ¹⁾
CA45A-E686*025#	E	68	25	85	17	125	17	6	0.7	486	437	194	1 ¹⁾
CA45A-E107*025#	E	100	25	85	17	125	25	8	0.3	742	667	297	1 ¹⁾
35V@85°C													
CA45A-P104*035#	P	0.1	35	85	23	125	0.5	6	29	44	39	17	1
CA45A-A104*035#	A	0.1	35	85	23	125	0.5	4	20	61	55	24	1
CA45A-P154*035#	P	0.15	35	85	23	125	0.5	6	24	48	43	19	1
CA45A-A154*035#	A	0.15	35	85	23	125	0.5	4	19	63	57	25	1
CA45A-P224*035#	P	0.22	35	85	23	125	0.5	6	21	51	46	20	1
CA45A-A224*035#	A	0.22	35	85	23	125	0.5	4	18	65	58	26	1
CA45A-P334*035#	P	0.33	35	85	23	125	0.5	6	17	57	51	23	1
CA45A-A334*035#	A	0.33	35	85	23	125	0.5	4	15	71	64	28	1
CA45A-P474*035#	P	0.47	35	85	23	125	0.5	6	15	61	54	24	1
CA45A-A474*035#	A	0.47	35	85	23	125	0.5	4	11	83	74	33	1
CA45A-B474*035#	B	0.47	35	85	23	125	0.5	4	8	103	93	41	1
CA45A-A684*035#	A	0.68	35	85	23	125	0.5	4	8	97	87	39	1
CA45A-B684*035#	B	0.68	35	85	23	125	0.5	4	6.5	114	103	46	1
CA45A-A105*035#	A	1	35	85	23	125	0.5	4	7.5	100	90	40	1
CA45A-B105*035#	B	1	35	85	23	125	0.5	4	5	130	117	52	1
CA45A-A155*035#	A	1.5	35	85	23	125	0.5	6	7.5	100	90	40	1
CA45A-B155*035#	B	1.5	35	85	23	125	0.5	6	5	130	117	52	1
CA45A-C155*035#	C	1.5	35	85	23	125	0.5	6	4.5	156	141	63	1
CA45A-A225*035#	A	2.2	35	85	23	125	0.8	6	10	87	78	35	1
CA45A-B225*035#	B	2.2	35	85	23	125	0.8	6	4	146	131	58	1
CA45A-C225*035#	C	2.2	35	85	23	125	0.8	6	3.5	177	160	71	1
CA45A-B335*035#	B	3.3	35	85	23	125	1.2	6	3.2	163	147	65	1
CA45A-C335*035#	C	3.3	35	85	23	125	1.2	6	2.5	210	189	84	1
CA45A-B475*035#	B	4.7	35	85	23	125	1.6	6	3.5	156	140	62	1
CA45A-C475*035#	C	4.7	35	85	23	125	1.6	6	2.2	224	201	89	1
CA45A-D475*035#	D	4.7	35	85	23	125	1.6	6	1.5	316	285	126	1 ¹⁾
CA45A-C685*035#	C	6.8	35	85	23	125	2.4	6	1.8	247	222	99	1
CA45A-D685*035#	D	6.8	35	85	23	125	2.4	6	1.2	354	318	141	1 ¹⁾
CA45A-C106*035#	C	10	35	85	23	125	3.5	6	1.6	262	236	105	1
CA45A-D106*035#	D	10	35	85	23	125	3.5	6	1	387	349	155	1 ¹⁾
CA45A-E106*035#	E	10	35	85	23	125	3.5	6	0.7	486	437	194	1 ¹⁾
CA45A-D156*035#	D	15	35	85	23	125	5.3	6	0.8	433	390	173	1 ¹⁾

产品编码	壳号	电容量 (μF)	额定电压 (V)	额定温度 (°C)	类别电压 (V)	类别温度 (°C)	DCL 最大值 25°C(μA)	DF 最大值 25°C(%)	ESR 最大值 25°C、 100KHz(Ω)	允许纹波电流最大值 100KHz(mA)			MSL
										+25°C	+85°C	+125°C	
CA45A-E156*035#	E	15	35	85	23	125	5.3	6	0.6	524	472	210	1 ¹⁾
CA45A-D226*035#	D	22	35	85	23	125	7.7	6	0.7	463	417	185	1 ¹⁾
CA45A-E226*035#	E	22	35	85	23	125	7.7	6	0.7	486	437	194	1 ¹⁾
CA45A-D336*035#	D	33	35	85	23	125	11.6	6	0.9	408	367	163	1 ¹⁾
CA45A-E336*035#	E	33	35	85	23	125	11.6	6	0.6	524	472	210	1 ¹⁾
CA45A-E476*035#	E	47	35	85	23	125	16.5	6	0.6	524	472	210	1 ¹⁾
50V@85°C													
CA45A-A104*050#	A	0.1	50	85	33	125	0.5	4	20	61	55	24	1
CA45A-A154*050#	A	0.15	50	85	33	125	0.5	4	15	71	64	28	1
CA45A-B154*050#	B	0.15	50	85	33	125	0.5	4	14	78	70	31	1
CA45A-A224*050#	A	0.22	50	85	33	125	0.5	4	18	65	58	26	1
CA45A-B224*050#	B	0.22	50	85	33	125	0.5	4	14	78	70	31	1
CA45A-A334*050#	A	0.33	50	85	33	125	0.5	4	15	71	64	28	1
CA45A-B334*050#	B	0.33	50	85	33	125	0.5	4	10	92	83	37	1
CA45A-A474*050#	A	0.47	50	85	33	125	0.5	4	9.5	89	80	36	1
CA45A-B474*050#	B	0.47	50	85	33	125	0.5	4	8	103	93	41	1
CA45A-C474*050#	C	0.47	50	85	33	125	0.5	4	8	117	106	47	1
CA45A-A684*050#	A	0.68	50	85	33	125	0.5	4	7.9	97	88	39	1
CA45A-B684*050#	B	0.68	50	85	33	125	0.5	4	7.5	106	96	43	1
CA45A-C684*050#	C	0.68	50	85	33	125	0.5	4	7	125	113	50	1
CA45A-B105*050#	B	1	50	85	33	125	0.5	4	6	119	107	48	1
CA45A-C105*050#	C	1	50	85	33	125	0.5	4	5.5	141	127	57	1
CA45A-B155*050#	B	1.5	50	85	33	125	0.8	6	7	110	99	44	1
CA45A-C155*050#	C	1.5	50	85	33	125	0.8	6	4.5	156	141	63	1
CA45A-D155*050#	D	1.5	50	85	33	125	0.8	6	3.5	207	186	83	1 ¹⁾
CA45A-B225*050#	B	2.2	50	85	33	125	1.1	6	4	146	131	58	1
CA45A-C225*050#	C	2.2	50	85	33	125	1.1	6	3	191	172	77	1
CA45A-D225*050#	D	2.2	50	85	33	125	1.1	6	2.5	245	220	98	1 ¹⁾
CA45A-C335*050#	C	3.3	50	85	33	125	1.7	6	3	191	172	77	1
CA45A-D335*050#	D	3.3	50	85	33	125	1.7	6	2	274	246	110	1 ¹⁾
CA45A-C475*050#	C	4.7	50	85	33	125	2.4	6	1.4	280	252	112	1
CA45A-D475*050#	D	4.7	50	85	33	125	2.4	6	1.4	327	295	131	1 ¹⁾
CA45A-E475*050#	E	4.7	50	85	33	125	2.4	6	1	406	366	162	1 ¹⁾
CA45A-D685*050#	D	6.8	50	85	33	125	3.4	6	1	387	349	155	1 ¹⁾
CA45A-E685*050#	E	6.8	50	85	33	125	3.4	6	1	406	366	162	1 ¹⁾
CA45A-D106*050#	D	10	50	85	33	125	5	6	0.8	433	390	173	1 ¹⁾
CA45A-E106*050#	E	10	50	85	33	125	5	6	0.7	486	437	194	1 ¹⁾
CA45A-D156*050#	D	15	50	85	33	125	7.5	6	0.8	433	390	173	1 ¹⁾
CA45A-E156*050#	E	15	50	85	33	125	7.5	6	0.7	486	437	194	1 ¹⁾
CA45A-E226M050#	E	22	50	85	33	125	11	8	0.7	486	437	194	1 ¹⁾
注明：*—电容量偏差选项，M 代表±20%，K 代表±10%。 #—端子和包装选项，R=纯锡端子，7”盘包装；S=纯锡端子，13”盘包装。 1 ¹⁾ —干包装选项，建议减少焊接过程中的应力。干包装部件应按 MSL3 处理。湿度敏感等级(MSL)根据 J-STD-020 定义。所有技术数据均在环境温度为+25°C下测量获得，电容量(C)和损耗角正切值(DF)在 120Hz，0.5VRMS 下测量，最大直流偏压为 2.2V。直流漏电流(DCL)在施加额定电压后 5 分钟读数。													

性能特点：

测试	CA45A 型 (温度范围-55℃~+125℃)									
	条件			特性						
耐久性	在 85℃下施加额定电压或在 125℃下施加类别电压 2000h, 电路阻抗≤0.1 Ω/V。试验结束后在室温下稳定 (1~2)h 后测量。			外观检查	无可见损伤					
				直流漏电流	不超过初始极限值的 1.5 倍					
				带容量变化	初始值±10%以内					
				损耗角正切值	不超过初始极限值					
耐湿	在 65℃, 95%RH 条件下保存 500h, 无施加电压。试验结束后在室内温度与湿度条件下稳定 (1~2)h 后测量。			外观检查	无可见损伤					
				直流漏电流	不超过初始极限值的 1.5 倍					
				电容量变化	初始值±10%以内					
				损耗角正切值	不超过初始极限值的 1.2 倍					
温度 稳定性	步骤	温度℃	持续时间 min		+20℃	-55℃	+20℃	+85℃	+125℃	+20℃
	1	+20	15	直流漏电流	IL	n/a	IL	10×IL	12.5×IL	IL
	2	-55	15	电容量变化	n/a	-10/+0%	±5%	-0/+10%	-0/+20%	±5%
	3	+20	15	损耗角正切值	IL	1.5×IL	IL	1.5×IL	2×IL	IL
	4	+85	15		IL—初始极限值, n/a—不适用。					
	5	+125	15							
	6	+20	15							
浪涌 电压	1000 次循环, 温度 125℃, 每个循环由施加浪涌电压充电 30s, 接着放电 5min30s 的周期组成 (共 6min), 通过 1000 Ω 的电阻施加浪涌电压。浪涌电压值为 1.3 倍类别电压。			外观检查	无可见损伤					
				直流漏电流	不超过初始极限值					
				电容量变化	初始值±5%以内					
				损耗角正切值	不超过初始极限值					
机械 冲击	MIL-STD-202, 方法 213, 条件 C			外观检查	无可见损伤					
				直流漏电流	不超过初始极限值					
				电容量变化	初始值±5%以内					
				损耗角正切值	不超过初始极限值					
				等效串联电阻	不超过初始极限值					
振动	MIL-STD-202, 方法 204, 条件 D			外观检查	无可见损伤					
				直流漏电流	不超过初始极限值					
				电容量变化	初始值±5%以内					
				损耗角正切值	不超过初始极限值					
				等效串联电阻	不超过初始极限值					