

CA45U 型片式固体电解质钽电容器

—超低 ESR 型

产品特性：

- 额定电压：2.5V~50V；
- 标称电容量：0.15 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 DC/DC 转换器、便携式电子产品、电信和需要高纹波电流能力的控制单元等。

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	0.15 μF~1000 μF								
电容量偏差	±10%； ±20%								
额定电压 (U _N) ≤+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		4V	6.3V	10V	16V	20V	25V	35V	50V
额定电压代码		G	J	A	C	D	E	V	T
容量 μF	容量代码	壳号 (ESR 最大值: $m\Omega$)							
0.15	154								A (9000)
0.22	224								A (7000)
0.33	334								A (6000)
0.47	474						A (7000)		
0.68	684						A (4000)		
1.0	105				A (4000)	P (6000) A (3000)	P (4000)	B (3000)	B (3000)
1.5	155					A (3000)		A (3000) B (2500) C (1000)	
2.2	225			P (6000) A (1800)	A (3500)	A (3000)	A (2500) B (900) C (600)	A (2500) B (2000) C (1000)	C (500) D (450)
3.3	335		A (2100)	P (6000) A (300) B (1200)	A (3500) B (1300)	A (2500)	A (1500) B (1500)	B (1000) C (700)	C (1000) D (700)
4.7	475			P (5000) A (1400) B (1400) C (600)	A (2000) B (800) C (600)	A (1800) B (750)	A (3000) B (900)	B (900) C (600)	C (800) D (500)
6.8	685	A (2000)	A (1800)	P (4000) A (1800) B (1000)	A (1500) B (600) C (500)	A (1000) B (600) C (500)	B (700) C (500)	C (350) D (400)	D (600) E (300)
10	106	P (3000)	P (3000) A (1500) B (500)	P (4000) A (900) B (500) C (400)	A (1000) B (500) C (500)	B (500)	B (1000) C (500) D (400)	C (600) D (300) E (150)	D (500) E (300)
15	156	P (5000) A (1200)	A (1500) B (600) C (400)	A (1000) B (600) C (350)	A (2500) B (500) C (300)	C (300) D (250)	C (300) D (300)	D (300) E (225)	E (250)
22	226		A (900) B (400) C (350)	A (900) B (500) C (300)	A ^(M) 4000 B (600) C (300) D (150)	B (600) C (200) D (150)	C (400) D (200)	D (300) E (200)	
33	336	A (1500) B (500)	A (600) B (450) C (200)	A (700) B (650) C (150) D (200)	B (500) C (225) D (200)	C (300) D (200)	D (300) E (200)	D (300) E (250)	
47	476	A (500) B (400)	A (800) B (350) C (200) D (150)	A (1200) B (500) C (200) D (100)	B (1200) C (350) D (150)	D (200) E (150)	D (150) E (125)	E (250)	
68	686	B (500) C (200)	A (1500) B (500) C (200) D (150)	B (600) C (200) D (150)	C (200) D (100)	D (150) E (150)	D (300) E (200)		
100	107	A (1500) B (500) C (125) D (125)	A ^(M) (1500) B (400) C (150) D (125)	B (400) C (150) D (125) E (125)	C (200) D (125) E (125)	D (100) E (100)	E (150)		
150	157	B (500) C (100) D (100)	B (800) C (250) D (125)	C (150) D (100) E (100)	D (150) E (100)				
220	227	B (300) C (125) D (100)	C (125) D (125) E (100)	D (125) E (125)	E (150)				
330	337	C (150) D (100) E (100)	C (200) D (125) E (100)	D (100) E (60)	E ^(M) (200)				
470	477	D (100) E (100)	D (100) E (100)	E (60)					
680	687	D (100) E (70)	E (60)						
1000	108	E (80)							

注明: A^(M)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	DF	ESR 最大值	允许纹波电流最大值			MSL
							最大值	最大值	25℃、100KHz(mΩ)	100KHz(mA)			
										25℃(μA)	25℃(%)		
4V@85℃													
CA45U-A685*004#2K0	A	6.8	4	85	2.7	125	0.5	6	2000	194	175	78	1
CA45U-P106*004#3K0	P	10	4	85	2.7	125	0.5	6	3000	135	122	54	1
CA45U-P156*004#5K0	P	15	4	85	2.7	125	0.6	6	5000	105	95	42	1
CA45U-A156*004#1K2	A	15	4	85	2.7	125	0.6	6	1200	250	225	100	1
CA45U-A336*004#1K5	A	33	4	85	2.7	125	1.3	6	1500	224	202	90	1
CA45U-B336*004#500	B	33	4	85	2.7	125	1.3	6	500	412	371	165	1
CA45U-A476*004#500	A	47	4	85	2.7	125	1.9	10	500	387	348	155	1
CA45U-B476*004#400	B	47	4	85	2.7	125	1.9	6	400	461	415	184	1
CA45U-B686*004#500	B	68	4	85	2.7	125	2.7	6	500	412	371	165	1
CA45U-C686*004#200	C	68	4	85	2.7	125	2.7	6	200	742	668	297	1
CA45U-A107*004#1K5	A	100	4	85	2.7	125	4	20	1500	224	202	90	1
CA45U-B107*004#500	B	100	4	85	2.7	125	4	10	500	412	371	165	1
CA45U-C107*004#125	C	100	4	85	2.7	125	4	8	125	938	844	375	1
CA45U-D107*004#125	D	100	4	85	2.7	125	4	8	125	1095	986	438	1 ¹⁾
CA45U-B157*004#500	B	150	4	85	2.7	125	6	12	500	412	371	165	1
CA45U-C157*004#100	C	150	4	85	2.7	125	6	8	100	1049	944	420	1
CA45U-D157*004#100	D	150	4	85	2.7	125	6	8	100	1225	1103	490	1 ¹⁾
CA45U-B227*004#300	B	220	4	85	2.7	125	8.8	15	300	532	479	213	1
CA45U-C227*004#125	C	220	4	85	2.7	125	8.8	8	125	938	844	375	1
CA45U-D227*004#100	D	220	4	85	2.7	125	8.8	8	100	1225	1103	490	1 ¹⁾
CA45U-C337*004#150	C	330	4	85	2.7	125	13.2	10	150	856	770	342	1
CA45U-D337*004#100	D	330	4	85	2.7	125	13.2	10	100	1225	1103	490	1 ¹⁾
CA45U-E337*004#100	E	330	4	85	2.7	125	13.2	10	100	1285	1157	514	1 ¹⁾
CA45U-D477*004#100	D	470	4	85	2.7	125	18.8	10	100	1225	1103	490	1 ¹⁾
CA45U-E477*004#100	E	470	4	85	2.7	125	18.8	10	100	1285	1157	514	1 ¹⁾
CA45U-D687*004#100	D	680	4	85	2.7	125	27.2	14	100	1225	1103	490	1 ¹⁾
CA45U-E687*004#070	E	680	4	85	2.7	125	27.2	12	70	1535	1382	614	1 ¹⁾
CA45U-E108*004#080	E	1000	4	85	2.7	125	40	16	80	1436	1292	574	1 ¹⁾
6.3V@85℃													
CA45U-A335*006#2K1	A	3.3	6.3	85	4	125	0.5	6	2100	189	170	76	1
CA45U-A685*006#1K8	A	6.8	6.3	85	4	125	0.5	6	1800	204	184	82	1
CA45U-P106*006#3K0	P	10	6.3	85	4	125	0.6	6	3000	135	122	54	1
CA45U-A106*006#1K5	A	10	6.3	85	4	125	0.6	6	1500	224	202	90	1
CA45U-B106*006#500	B	10	6.3	85	4	125	0.6	6	500	412	371	165	1
CA45U-A156*006#1K5	A	15	6.3	85	4	125	0.9	6	1500	224	202	90	1
CA45U-B156*006#600	B	15	6.3	85	4	125	0.9	6	600	376	338	150	1
CA45U-C156*006#400	C	15	6.3	85	4	125	0.9	6	400	524	472	210	1
CA45U-A226*006#900	A	22	6.3	85	4	125	1.4	6	900	289	260	116	1
CA45U-B226*006#400	B	22	6.3	85	4	125	1.4	6	400	461	415	184	1
CA45U-C226*006#350	C	22	6.3	85	4	125	1.4	6	350	561	505	224	1
CA45U-A336*006#600	A	33	6.3	85	4	125	2.1	10	600	354	319	142	1
CA45U-B336*006#450	B	33	6.3	85	4	125	2.1	6	450	435	392	174	1
CA45U-C336*006#200	C	33	6.3	85	4	125	2.1	6	200	742	668	297	1
CA45U-A476*006#800	A	47	6.3	85	4	125	3	12	800	306	275	122	1
CA45U-B476*006#350	B	47	6.3	85	4	125	3	6	350	493	444	197	1
CA45U-C476*006#200	C	47	6.3	85	4	125	3	6	200	742	668	297	1
CA45U-D476*006#150	D	47	6.3	85	4	125	3	6	150	1000	900	400	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(mΩ)	允许纹波电流最大值 100KHz(mA)			MSL
										+25°C	+85°C	+125°C	
CA45U-A686*006#1K5	A	68	6.3	85	4	125	4.3	18	1500	224	202	90	1
CA45U-B686*006#500	B	68	6.3	85	4	125	4.3	8	500	412	371	165	1
CA45U-C686*006#200	C	68	6.3	85	4	125	4.3	6	200	742	668	297	1
CA45U-D686*006#150	D	68	6.3	85	4	125	4.3	6	150	1000	900	400	1 ¹⁾
CA45U-A107M006#1K5	A	100	6.3	85	4	125	6.3	18	1500	224	202	90	1
CA45U-B107*006#400	B	100	6.3	85	4	125	6.3	15	400	461	415	184	1
CA45U-C107*006#150	C	100	6.3	85	4	125	6.3	8	150	856	770	342	1
CA45U-D107*006#125	D	100	6.3	85	4	125	6.3	8	125	1095	986	438	1 ¹⁾
CA45U-B157M006#800	B	150	6.3	85	4	125	9.5	20	800	326	293	130	1
CA45U-C157*006#250	C	150	6.3	85	4	125	9.5	8	250	663	597	265	1
CA45U-D157*006#125	D	150	6.3	85	4	125	9.5	8	125	1095	986	438	1 ¹⁾
CA45U-C227*006#125	C	220	6.3	85	4	125	13.9	10	125	938	844	375	1
CA45U-D227*006#125	D	220	6.3	85	4	125	13.9	8	125	1095	986	438	1 ¹⁾
CA45U-E227*006#100	E	220	6.3	85	4	125	13.9	8	100	1285	1157	514	1 ¹⁾
CA45U-C337*006#200	C	330	6.3	85	4	125	20.8	15	200	742	668	297	1
CA45U-D337*006#125	D	330	6.3	85	4	125	20.8	10	125	1095	986	438	1 ¹⁾
CA45U-E337*006#100	E	330	6.3	85	4	125	20.8	10	100	1285	1157	514	1 ¹⁾
CA45U-D477*006#100	D	470	6.3	85	4	125	29.6	12	100	1225	1103	490	1 ¹⁾
CA45U-E477*006#100	E	470	6.3	85	4	125	29.6	10	100	1285	1157	514	1 ¹⁾
CA45U-E687*006#060	E	680	6.3	85	4	125	42.8	12	60	1658	1492	663	1 ¹⁾
10@85°C													
CA45U-P225*010#6K0	P	2.2	10	85	7	125	0.5	6	6000	96	86	38	1
CA45U-A225*010#1K8	A	2.2	10	85	7	125	0.5	6	1800	204	184	82	1
CA45U-P335*010#6K0	P	3.3	10	85	7	125	0.5	6	6000	96	86	38	1
CA45U-A335*010#3K0	A	3.3	10	85	7	125	0.5	6	3000	158	142	63	1
CA45U-B335*010#1K2	B	3.3	10	85	7	125	0.5	6	1200	266	239	106	1
CA45U-P475*010#5K0	P	4.7	10	85	7	125	0.5	6	5000	105	95	42	1
CA45U-A475*010#1K4	A	4.7	10	85	7	125	0.5	6	1400	231	208	92	1
CA45U-B475*010#1K4	B	4.7	10	85	7	125	0.5	6	1400	246	221	98	1
CA45U-C475*010#600	C	4.7	10	85	7	125	0.5	6	600	428	385	171	1
CA45U-A685*010#4K0	P	6.8	10	85	7	125	0.7	6	4000	117	105	47	1
CA45U-A685*010#1K8	A	6.8	10	85	7	125	0.7	6	1800	204	184	82	1
CA45U-B685*010#1K0	B	6.8	10	85	7	125	0.7	6	1000	292	263	117	1
CA45U-P106*010#4K0	P	10	10	85	7	125	1	15	4000	117	105	47	1
CA45U-A106*010#900	A	10	10	85	7	125	1	6	900	289	260	116	1
CA45U-B106*010#500	B	10	10	85	7	125	1	6	500	412	371	165	1
CA45U-C106*010#400	C	10	10	85	7	125	1	6	400	524	472	210	1
CA45U-A156*010#1K0	A	15	10	85	7	125	1.5	8	1000	274	247	110	1
CA45U-B156*010#600	B	15	10	85	7	125	1.5	6	600	376	338	150	1
CA45U-C156*010#350	C	15	10	85	7	125	1.5	6	350	561	505	224	1
CA45U-A226*010#900	A	22	10	85	7	125	2.2	10	900	289	260	116	1
CA45U-B226*010#500	B	22	10	85	7	125	2.2	6	500	412	371	165	1
CA45U-C226*010#300	C	22	10	85	7	125	2.2	6	300	606	545	242	1
CA45U-A336*010#700	A	33	10	85	7	125	3.3	15	700	327	294	131	1
CA45U-B336*010#650	B	33	10	85	7	125	3.3	6	650	362	326	145	1
CA45U-C336*010#150	C	33	10	85	7	125	3.3	6	150	856	770	342	1
CA45U-D336*010#200	D	33	10	85	7	125	3.3	6	200	866	779	346	1 ¹⁾
CA45U-A476*010#1K2	A	47	10	85	7	125	4.7	18	1200	250	225	100	1
CA45U-B476*010#500	B	47	10	85	7	125	4.7	8	500	412	371	165	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(mΩ)	允许纹波电流最大值 100KHz(mA)			MSL
										+25°C	+85°C	+125°C	
CA45U-C476*010#200	C	47	10	85	7	125	4.7	6	200	742	668	297	1
CA45U-D476*010#100	D	47	10	85	7	125	4.7	6	100	1225	1103	490	1 ¹⁾
CA45U-B686*010#600	B	68	10	85	7	125	6.8	10	600	376	338	150	1
CA45U-C686*010#200	C	68	10	85	7	125	6.8	6	200	742	668	297	1
CA45U-D686*010#150	D	68	10	85	7	125	6.8	6	150	1000	900	400	1 ¹⁾
CA45U-B107*010#400	B	100	10	85	7	125	10	15	400	461	415	184	1
CA45U-C107*010#150	C	100	10	85	7	125	10	8	150	856	770	342	1
CA45U-D107*010#125	D	100	10	85	7	125	10	8	125	1095	986	438	1 ¹⁾
CA45U-E107*010#125	E	100	10	85	7	125	10	8	125	1149	1034	460	1 ¹⁾
CA45U-C157*010#150	C	150	10	85	7	125	15	10	150	856	770	342	1
CA45U-D157*010#100	D	150	10	85	7	125	15	8	100	1225	1103	490	1 ¹⁾
CA45U-E157*010#100	E	150	10	85	7	125	15	8	100	1285	1157	514	1 ¹⁾
CA45U-D227*010#125	D	220	10	85	7	125	22	8	125	1095	986	438	1 ¹⁾
CA45U-E227*010#125	E	220	10	85	7	125	22	8	125	1149	1034	460	1 ¹⁾
CA45U-D337*010#100	D	330	10	85	7	125	33	10	100	1225	1103	490	1 ¹⁾
CA45U-E337*010#060	E	330	10	85	7	125	33	10	60	1658	1492	663	1 ¹⁾
CA45U-E477*010#060	E	470	10	85	7	125	47	10	60	1658	1492	663	1 ¹⁾
16V@85°C													
CA45U-A105*016#4K0	A	1	16	85	10	125	0.5	4	4000	137	123	55	1
CA45U-A225*016#3K5	A	2.2	16	85	10	125	0.5	6	3500	146	131	58	1
CA45U-A335*016#3K5	A	3.3	16	85	10	125	0.5	6	3500	146	131	58	1
CA45U-B335*016#1K3	B	3.3	16	85	10	125	0.5	6	1300	256	230	102	1
CA45U-A475*016#2K0	A	4.7	16	85	10	125	0.8	6	2000	194	175	78	1
CA45U-B475*016#800	B	4.7	16	85	10	125	0.8	6	800	326	293	130	1
CA45U-C475*016#600	C	4.7	16	85	10	125	0.8	6	600	428	385	171	1
CA45U-A685*016#1K5	A	6.8	16	85	10	125	1.1	6	1500	224	202	90	1
CA45U-B685*016#600	B	6.8	16	85	10	125	1.1	6	600	376	338	150	1
CA45U-C685*016#500	C	6.8	16	85	10	125	1.1	6	500	469	422	188	1
CA45U-A106*016#1K0	A	10	16	85	10	125	1.6	8	1000	274	247	110	1
CA45U-B106*016#500	B	10	16	85	10	125	1.6	6	500	412	371	165	1
CA45U-C106*016#500	C	10	16	85	10	125	1.6	6	500	469	422	188	1
CA45U-A156*016#2K5	A	15	16	85	10	125	2.4	12	2500	173	156	69	1
CA45U-B156*016#500	B	15	16	85	10	125	2.4	6	500	412	371	165	1
CA45U-C156*016#300	C	15	16	85	10	125	2.4	6	300	606	545	242	1
CA45U-A226M016#4K0	A	22	16	85	10	125	3.5	12	4000	137	123	55	1
CA45U-B226*016#600	B	22	16	85	10	125	3.5	6	600	376	338	150	1
CA45U-C226*016#300	C	22	16	85	10	125	3.5	6	300	606	545	242	1
CA45U-D226*016#150	D	22	16	85	10	125	3.5	6	150	1000	900	400	1 ¹⁾
CA45U-B336*016#500	B	33	16	85	10	125	5.3	12	500	412	371	165	1
CA45U-C336*016#225	C	33	16	85	10	125	5.3	6	225	699	629	280	1
CA45U-D336*016#200	D	33	16	85	10	125	5.3	6	200	866	779	346	1 ¹⁾
CA45U-B476*016#1K2	B	47	16	85	10	125	7.5	12	1200	266	239	106	1
CA45U-C476*016#350	C	47	16	85	10	125	7.5	6	350	561	505	224	1
CA45U-D476*016#150	D	47	16	85	10	125	7.5	6	150	1000	900	400	1 ¹⁾
CA45U-C686*016#200	C	68	16	85	10	125	10.9	8	200	742	668	297	1
CA45U-D686*016#100	D	68	16	85	10	125	10.9	6	100	1225	1103	490	1 ¹⁾
CA45U-C107*016#200	C	100	16	85	10	125	16	10	200	742	668	297	1
CA45U-D107*016#125	D	100	16	85	10	125	16	8	125	1095	986	438	1 ¹⁾
CA45U-E107*016#125	E	100	16	85	10	125	16	8	125	1149	1034	460	1 ¹⁾

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(mΩ)	允许纹波电流最大值 100KHz(mA)			MSL
										+25℃	+85℃	+125℃	
CA45U-D157*016#150	D	150	16	85	10	125	24	10	150	1000	900	400	1 ¹⁾
CA45U-E157*016#100	E	150	16	85	10	125	24	8	100	1285	1157	514	1 ¹⁾
CA45U-E227*016#150	E	220	16	85	10	125	35.2	10	150	1049	944	420	1 ¹⁾
CA45U-E337M016#200	E	330	16	85	10	125	52.8	12	200	908	817	363	1 ¹⁾
20V@85℃													
CA45U-P105*020#6K0	P	1	20	85	13	125	0.5	4	6000	96	86	38	1
CA45U-A105*020#3K0	A	1	20	85	13	125	0.5	4	3000	158	142	63	1
CA45U-A155*020#3K0	A	1.5	20	85	13	125	0.5	6	3000	158	142	63	1
CA45U-A225*020#3K0	A	2.2	20	85	13	125	0.5	6	3000	158	142	63	1
CA45U-A335*020#2K5	A	3.3	20	85	13	125	0.7	6	2500	173	156	69	1
CA45U-A475*020#1K8	A	4.7	20	85	13	125	0.9	6	1800	204	184	82	1
CA45U-B475*020#750	B	4.7	20	85	13	125	0.9	6	750	337	303	135	1
CA45U-A685*020#1K0	A	6.8	20	85	13	125	1.4	8	1000	274	247	110	1
CA45U-B685*020#600	B	6.8	20	85	13	125	1.4	6	600	376	338	150	1
CA45U-C685*020#500	C	6.8	20	85	13	125	1.4	6	500	469	422	188	1
CA45U-B106*020#500	B	10	20	85	13	125	2	6	500	412	371	165	1
CA45U-B156*020#500	B	15	20	85	13	125	3	6	500	412	371	165	1
CA45U-C156*020#300	C	15	20	85	13	125	3	6	300	606	545	242	1
CA45U-D156*020#250	D	15	20	85	13	125	3	6	250	775	698	310	1 ¹⁾
CA45U-B226*020#600	B	22	20	85	13	125	4.4	6	600	376	338	150	1
CA45U-C226*020#200	C	22	20	85	13	125	4.4	6	200	742	668	297	1
CA45U-D226*020#150	D	22	20	85	13	125	4.4	6	150	1000	900	400	1 ¹⁾
CA45U-C336*020#300	C	33	20	85	13	125	6.6	6	300	606	545	242	1
CA45U-D336*020#200	D	33	20	85	13	125	6.6	6	200	866	779	346	1 ¹⁾
CA45U-D476*020#200	D	47	20	85	13	125	9.4	6	200	866	779	346	1 ¹⁾
CA45U-E476*020#150	E	47	20	85	13	125	9.4	6	150	1049	944	420	1 ¹⁾
CA45U-D686*020#150	D	68	20	85	13	125	13.6	6	150	1000	900	400	1 ¹⁾
CA45U-E686*020#150	E	68	20	85	13	125	13.6	6	150	1049	944	420	1 ¹⁾
CA45U-D107*020#100	D	100	20	85	13	125	20	8	100	1225	1103	490	1 ¹⁾
CA45U-E107*020#100	E	100	20	85	13	125	20	8	100	1285	1157	514	1 ¹⁾
25V@85℃													
CA45U-A474*025#7K0	A	0.47	25	85	17	125	0.5	4	7000	104	94	42	1
CA45U-A684*025#4K0	A	0.68	25	85	17	125	0.5	4	4000	137	123	55	1
CA45U-P105*025#4K0	P	1	25	85	17	125	0.5	8	4000	117	105	47	1
CA45U-A225*025#2K5	A	2.2	25	85	17	125	0.6	6	2500	173	156	69	1
CA45U-B225*025#900	B	2.2	25	85	17	125	0.6	6	900	307	276	123	1
CA45U-C225*025#600	C	2.2	25	85	17	125	0.6	6	600	428	385	171	1
CA45U-A335*025#1K5	A	3.3	25	85	17	125	0.8	6	1500	224	202	90	1
CA45U-B335*025#1K5	B	3.3	25	85	17	125	0.8	6	1500	238	214	95	1
CA45U-A475*025#3K0	A	4.7	25	85	17	125	1.2	8	3000	158	142	63	1
CA45U-B475*025#900	B	4.7	25	85	17	125	1.2	6	900	307	276	123	1
CA45U-B685*025#700	B	6.8	25	85	17	125	1.7	6	700	348	313	139	1
CA45U-C685*025#500	C	6.8	25	85	17	125	1.7	6	500	469	422	188	1
CA45U-B106*025#1K0	B	10	25	85	17	125	2.5	6	1000	292	263	117	1
CA45U-C106*025#500	C	10	25	85	17	125	2.5	6	500	469	422	188	1
CA45U-D106*025#400	D	10	25	85	17	125	2.5	6	400	612	551	245	1 ¹⁾
CA45U-C156*025#300	C	15	25	85	17	125	3.8	6	300	606	545	242	1
CA45U-D156*025#300	D	15	25	85	17	125	3.8	6	300	707	636	283	1 ¹⁾
CA45U-C226*025#400	C	22	25	85	17	125	5.5	6	400	524	472	210	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(mΩ)	允许纹波电流最大值 100KHz(mA)			MSL
										+25°C	+85°C	+125°C	
CA45U-D226*025#200	D	22	25	85	17	125	5.5	6	200	866	779	346	1 ¹⁾
CA45U-D336*025#300	D	33	25	85	17	125	8.3	6	300	707	636	283	1 ¹⁾
CA45U-E336*025#200	E	33	25	85	17	125	8.3	6	200	908	817	363	1 ¹⁾
CA45U-D476*025#150	D	47	25	85	17	125	11.8	6	150	1000	900	400	1 ¹⁾
CA45U-E476*025#125	E	47	25	85	17	125	11.8	6	125	1149	1034	460	1 ¹⁾
CA45U-D686*025#300	D	68	25	85	17	125	17	6	300	707	636	283	1 ¹⁾
CA45U-E686*025#200	E	68	25	85	17	125	17	6	200	908	817	363	1 ¹⁾
CA45U-E107*025#150	E	100	25	85	17	125	25	8	150	1049	944	420	1 ¹⁾
35V@85°C													
CA45U-A105*035#3K0	A	1	35	85	23	125	0.5	4	3000	158	142	63	1
CA45U-A155*035#3K0	A	1.5	35	85	23	125	0.5	6	3000	158	142	63	1
CA45U-B155*035#2K5	B	1.5	35	85	23	125	0.5	6	2500	184	166	74	1
CA45U-C155*035#1K0	C	1.5	35	85	23	125	0.5	6	1000	332	299	133	1
CA45U-A225*035#2K5	A	2.2	35	85	23	125	0.8	6	2500	173	156	69	1
CA45U-B225*035#2K0	B	2.2	35	85	23	125	0.8	6	2000	206	185	82	1
CA45U-C225*035#1K0	C	2.2	35	85	23	125	0.8	6	1000	332	299	133	1
CA45U-B335*035#1K0	B	3.3	35	85	23	125	1.2	6	1000	292	263	117	1
CA45U-C335*035#700	C	3.3	35	85	23	125	1.2	6	700	396	356	158	1
CA45U-B475*035#900	B	4.7	35	85	23	125	1.6	6	900	307	276	123	1
CA45U-C475*035#600	C	4.7	35	85	23	125	1.6	6	600	428	385	171	1
CA45U-C685*035#350	C	6.8	35	85	23	125	2.4	6	350	561	505	224	1
CA45U-D685*035#400	D	6.8	35	85	23	125	2.4	6	400	612	551	245	1 ¹⁾
CA45U-C106*035#600	C	10	35	85	23	125	3.5	6	600	428	385	171	1
CA45U-D106*035#300	D	10	35	85	23	125	3.5	6	300	707	636	283	1 ¹⁾
CA45U-E106*035#150	E	10	35	85	23	125	3.5	6	150	1049	944	420	1 ¹⁾
CA45U-D156*035#300	D	15	35	85	23	125	5.3	6	300	707	636	283	1 ¹⁾
CA45U-E156*035#225	E	15	35	85	23	125	5.3	6	225	856	770	342	1
CA45U-D226*035#300	D	22	35	85	23	125	7.7	6	300	707	636	283	1 ¹⁾
CA45U-E226*035#200	E	22	35	85	23	125	7.7	6	200	908	817	363	1 ¹⁾
CA45U-D336*035#300	D	33	35	85	23	125	11.6	6	300	707	636	283	1 ¹⁾
CA45U-E336*035#250	E	33	35	85	23	125	11.6	6	250	812	731	325	1 ¹⁾
CA45U-E476*035#250	E	47	35	85	23	125	16.5	6	250	812	731	325	1 ¹⁾
50V@85°C													
CA45U-A154*050#9K0	A	0.15	50	85	33	125	0.5	4	9000	91	82	36	1
CA45U-A224*050#7K0	A	0.22	50	85	33	125	0.5	4	7000	104	94	42	1
CA45U-A334*050#6K0	A	0.33	50	85	33	125	0.5	4	6000	112	101	45	1
CA45U-B105*050#3K0	B	1	50	85	33	125	0.5	4	3000	168	151	67	1
CA45U-C225*050#500	C	2.2	50	85	33	125	1.1	6	500	469	422	188	1
CA45U-D225*050#450	D	2.2	50	85	33	125	1.1	6	450	577	519	231	1 ¹⁾
CA45U-C335*050#1K0	C	3.3	50	85	33	125	1.7	6	1000	332	299	133	1
CA45U-D335*050#700	D	3.3	50	85	33	125	1.7	6	700	463	417	185	1 ¹⁾
CA45U-C475*050#800	C	4.7	50	85	33	125	2.4	6	800	371	334	148	1
CA45U-D475*050#500	D	4.7	50	85	33	125	2.4	6	500	548	493	219	1 ¹⁾
CA45U-D685*050#600	D	6.8	50	85	33	125	3.4	6	600	500	450	200	1 ¹⁾
CA45U-E685*050#300	E	6.8	50	85	33	125	3.4	6	300	742	668	297	1 ¹⁾
CA45U-D106*050#500	D	10	50	85	33	125	5	6	500	548	493	219	1 ¹⁾
CA45U-E106*050#300	E	10	50	85	33	125	5	6	300	742	668	297	1 ¹⁾
CA45U-E156*050#250	E	15	50	85	33	125	7.5	6	250	812	731	325	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。

1¹⁾—干包装选项，为减少焊接过程中的应力推荐使用干包装。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	CA45U 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≤0.1Ω/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					
				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					
				等效串联电阻	不超过初始极限值的 1.25 倍					
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					
				等效串联电阻	不超过初始极限值的 1.25 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	等效串联电阻	1.25×IL	1.5×IL	1.25×IL	1.25×IL	1.25×IL	1.25×IL
	5	+125	15		1L—初始极限值, n/a—不适用。					
	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 1000Ω 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					
				等效串联电阻	不超过初始极限值的 1.25 倍					
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					