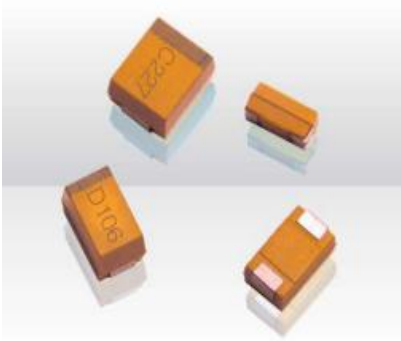


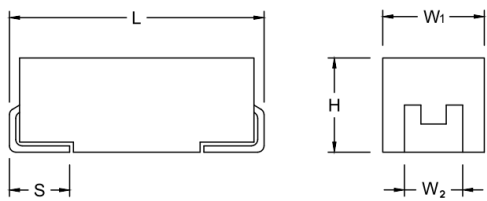
CA45 标准型片式钽电容器

产品特性

- 环氧树脂模压封装，片状，易于集成，有极性
- 尺寸小，重量轻，电性能和存储性能稳定，长工作寿命，高可靠性；
- 典型应用包括在工业和汽车的终端去耦和滤波应用，如 DC/DC 直流转换器，便携电子设备，通讯电子设备以及控制单元等；
- 执行标准：QJ/PWV109-2003；



外形尺寸 (mm)



Case Code	EIA Code	EIA Metric	L	W ₁	H	W ₂	S
A	1206	3216-16	3.20±0.20	1.60±0.20	1.60±0.20	0.80±0.20	1.20±0.20
B	1210	3528-19	3.50±0.20	2.80±0.20	1.90±0.20	0.80±0.20	2.20±0.20
C	2312	6032-25	6.00±0.20	3.20±0.20	2.50±0.20	1.30±0.20	2.20±0.20
D	2917	7343-28	7.30±0.20	4.30±0.20	2.80±0.20	1.30±0.20	2.40±0.20
E	2917	7343-43	7.30±0.40	4.30±0.40	4.10±0.40	1.30±0.20	2.40±0.20
V	2924	7361-36	7.30±0.40	6.10±0.40	3.60±0.40	1.35±0.20	3.00±0.20
W	2924	7361-41	7.30±0.40	6.10±0.40	4.10±0.40	1.35±0.20	3.00±0.20
G	3329	8575-45	8.50±0.40	7.50±0.40	4.50±0.40	1.80±0.20	4.50±0.20
S	4335	11090-45	11.0±0.40	9.00±0.40	4.50±0.40	1.50±0.20	7.00±0.20
T	4349	110125-55	11.0±0.40	12.5±0.40	5.50±0.40	1.50±0.20	10.5±0.20

产品编码

CA45

—

D

010

M

107

T

型号

隔离符

壳号尺寸
见上表

直流额定电压
2R5=2.5Vdc; 004=4Vdc;
6R3=6.3Vdc; 010=10Vdc
016=16Vdc; 020=20Vdc
025=25Vdc; 035=35Vdc
050=50Vdc; 063=63Vdc
075=75Vdc; 100=100Vdc

容量公差
K=±10%
M=±20%

容量代码
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)

包装方式
T = 编带
W = 盘装
B = 散粒

环保声明

RoHS 声明 (6/6) 符合 2002/95/EC 指示要求，即规定使用 100%Sn 焊料，金镀层或无磁性 100% Sn 焊料



产品标识

额定电压小于 63Vdc

单位为 pF 的容量值:
107=100uF

正极标识线

额定电压代码
A=10Vdc

额定电压大于或等于 63Vdc

额定电压

正极标识线

单位为 pF 的容量值
:106=10uF

技术特性

技术参数		所有技术参数都是在 1 个大气压，+25℃下测定												
容量范围		0.10 μF ~1000 μF												
容量公差		±10%; ±20%;												
额定电压 (V _R)	≤+85℃:	2.5	4	6.3	10	16	20	25	35	50	63	75	100	
类别电压 (V _C)	≤+125℃:	1.7	2.7	4	6.3	10	15	17	23	33	40	50	63	
浪涌电压 (V _S)	≤+85℃:	3.3	5.2	8	13	20	26	32	46	65	82	97	130	
浪涌电压 (V _S)	≤+125℃:	2.2	3.4	5	8	13	16	20	28	40	50	60	80	
温度范围		-55℃ to +125℃												
引出镀层		锡镀层 (标准)，金镀层或锡铅镀层要另外提要求												



产品规格壳号对照表
(壳号代码)

额定电压 (V)	2.5	4	6.3	10	16	20	25	35	50	63
标称容量 (μF)	壳号代码									
0.47								A	A	
0.68								A	A	
1								A/B	A/B	C
1.5								A/B	B/C	D
2.2							A	A/B	B/C/D	D
3.3						A	A/B/C	B/C	C/D	D
4.7						A	A/B/C	B/C/D	C/D	E
6.8					A	A/B/C	B/C/D	B/C/D	C/D/E	E
10				A	A/B	A/B/C	B/C/D	C/D/E	D/E/V	E/W
15				A	A/B/C	B/C/D	C/D	C/D/E	D/E/V	E/V/W
22			A	A/B	A/B/C	B/C/D	C/D	C/D/E	E/V	V/W/G
33			A	A/B/C	B/C/D	C/D	D/E	D/E	W/G	T
47		A	A/B	A/B/C	C/D	C/D/E	D/E	D/E/V	S/T	T
68		A	A/B/C	B/C/D	C/D	C/D/E	D/E	E/V	T	T
100		A/B	A/B/C	B/C/D	C/D/E	D/E/V	E/V/W	G/S/T	T	
150		B/C/D	B/C/D	C/D/E	D/E/V	D/E/V	E/V	T		
220		B/C/D	B/C/D/E	C/D/E	D/E/V	E/V/W	G/S			
330		C/D	C/D/E	D/E/V	E/V/W	E/V	T			
470		C/D/E	D/E/V	E/V	E/W	T				
680	C/D/E	D/E	E/V/W	E/S/T	T					
1000	D/E	D/E/V	E/V/G	T						
1500	D/E/V	E/V	T							
2200	V									



产品编码及其参数规格

产品编码	额定电压 (V)	标称容量 (μF)	壳号	额定温度 (℃)	类别电压 (V)	类别温度 (℃)	漏电流 最大值(μA) @25℃	损耗 最大值(%) @25℃ 100Hz	ESR 最大值 (mΩ) @25℃ 100KHz			
										25℃	85℃	125℃
CA45-C2R5#687T	2.5	680	C	85	1.7	125	17.0	18	0.2	0.671	0.402	0.268
CA45-D2R5#687T	2.5	680	D	85	1.7	125	17.0	16	0.2	0.725	0.435	0.290
CA45-E2R5#687T	2.5	680	E	85	1.7	125	17.0	10	0.2	0.791	0.474	0.316
CA45-D2R5#108T	2.5	1000	D	85	1.7	125	25.0	20	0.2	0.725	0.435	0.290
CA45-E2R5#108T	2.5	1000	E	85	1.7	125	25.0	14	0.2	0.791	0.474	0.316
CA45-D2R5#158T	2.5	1500	D	85	1.7	125	37.5	60	0.2	0.725	0.435	0.290
CA45-E2R5#158T	2.5	1500	E	85	1.7	125	37.5	20	0.2	0.791	0.474	0.316
CA45-V2R5#158T	2.5	1500	V	85	1.7	125	37.5	20	0.2	0.866	0.520	0.346
CA45-V2R5#228T	2.5	2200	V	85	1.7	125	55.0	50	0.2	0.866	0.520	0.346
CA45-A004#476T	4	47	A	85	2.7	125	1.9	11	8	0.090	0.054	0.036
CA45-A004#686T	4	68	A	85	2.7	125	2.7	24	2.5	0.161	0.097	0.064
CA45-A004#107T	4	100	A	40	2.7	125	4.0	30	2	0.180	0.108	0.072
CA45-B004#107T	4	100	B	85	2.7	125	4.0	12	0.9	0.289	0.173	0.115
CA45-B004#157T	4	150	B	85	2.7	125	6.0	10	1.5	0.224	0.134	0.089
CA45-C004#157T	4	150	C	85	2.7	125	6.0	6	0.3	0.548	0.329	0.219
CA45-D004#157T	4	150	D	85	2.7	125	6.0	8	0.8	0.362	0.217	0.145
CA45-B004#227T	4	220	B	40	2.7	125	8.8	18	1	0.274	0.164	0.110
CA45-C004#227T	4	220	C	85	2.7	125	8.8	12	1.1	0.286	0.172	0.114
CA45-D004#227T	4	220	D	85	2.7	125	8.8	8	0.8	0.362	0.217	0.145
CA45-C004#337T	4	330	C	85	2.7	125	13.2	10	0.9	0.316	0.190	0.126
CA45-D004#337T	4	330	D	85	2.7	125	13.2	8	0.7	0.387	0.232	0.155
CA45-C004#477T	4	470	C	85	2.7	125	18.8	14	0.5	0.424	0.255	0.170
CA45-D004#477T	4	470	D	85	2.7	125	18.8	8	0.5	0.458	0.275	0.183
CA45-E004#477T	4	470	E	85	2.7	125	18.8	10	0.5	0.500	0.300	0.200
CA45-D004#687T	4	680	D	85	2.7	125	27.2	12	0.5	0.458	0.275	0.183
CA45-E004#687T	4	680	E	85	2.7	125	27.2	14	0.9	0.373	0.224	0.149
CA45-D004#108T	4	1000	D	85	2.7	125	40.0	60	0.3	0.592	0.355	0.237
CA45-E004#108T	4	1000	E	85	2.7	125	40.0	14	0.3	0.645	0.387	0.258
CA45-V004#108T	4	1000	V	85	2.7	125	40.0	12	0.2	0.866	0.520	0.346
CA45-E004#158T	4	1500	E	85	2.7	125	60.0	30	0.2	0.791	0.474	0.316
CA45-V004#158T	4	1500	V	85	2.7	125	60.0	30	0.2	0.866	0.520	0.346
CA45-A6R3#226T	6.3	22	A	85	4	125	1.4	6	3	0.147	0.088	0.059
CA45-A6R3#336T	6.3	33	A	85	4	125	2.1	8	2.2	0.172	0.103	0.069
CA45-A6R3#476T	6.3	47	A	85	4	125	3.0	12	2.5	0.161	0.097	0.064
CA45-B6R3#476T	6.3	47	B	85	4	125	3.0	6	1	0.274	0.164	0.110
CA45-A6R3#686T	6.3	68	A	85	4	125	4.3	20	4	0.127	0.076	0.051
CA45-B6R3#686T	6.3	68	B	85	4	125	4.3	8	0.9	0.289	0.173	0.115
CA45-C6R3#686T	6.3	68	C	85	4	125	4.3	6	1.2	0.274	0.164	0.110
CA45-A6R3#107T	6.3	100	A	40	4	125	6.3	35	2	0.180	0.108	0.072
CA45-B6R3#107T	6.3	100	B	85	4	125	6.3	12	1.7	0.210	0.126	0.084
CA45-C6R3#107T	6.3	100	C	85	4	125	6.3	8	0.9	0.316	0.190	0.126
CA45-B6R3#157T	6.3	150	B	85	4	125	9.5	10	1.2	0.250	0.150	0.100
CA45-C6R3#157T	6.3	150	C	85	4	125	9.5	8	1.2	0.274	0.164	0.110
CA45-D6R3#157T	6.3	150	D	85	4	125	9.5	8	0.7	0.387	0.232	0.155
CA45-B6R3#227T	6.3	220	B	40	4	125	13.9	30	1.2	0.250	0.150	0.100
CA45-C6R3#227T	6.3	220	C	85	4	125	13.9	10	0.7	0.359	0.215	0.143
CA45-D6R3#227T	6.3	220	D	85	4	125	13.9	8	0.4	0.512	0.307	0.205
CA45-E6R3#227T	6.3	220	E	85	4	125	13.9	8	0.4	0.559	0.335	0.224
CA45-C6R3#337T	6.3	330	C	85	4	125	20.8	12	0.5	0.424	0.255	0.170
CA45-D6R3#337T	6.3	330	D	85	4	125	20.8	8	0.4	0.512	0.307	0.205
CA45-E6R3#337T	6.3	330	E	85	4	125	20.8	8	0.4	0.559	0.335	0.224
CA45-D6R3#477T	6.3	470	D	85	4	125	29.6	12	0.3	0.592	0.355	0.237
CA45-E6R3#477T	6.3	470	E	85	4	125	29.6	10	0.4	0.559	0.335	0.224
CA45-V6R3#477T	6.3	470	V	85	4	125	29.6	10	0.4	0.612	0.367	0.245

- 1 #为替换字符用以表示容量允差，填入 K 表示±10%， M 表示±20% ；
- 2 请不要用万用表测量；
- 3 容量和损耗测量条件 :100Hz, U=2.2°-1.0V, U~=1.0°-0.5V, Frequency=100Hz, 串联方式测量
- 4 环境温度高于+85C°需要降额电压使用。（漏电流参数为通电 5 分钟后读数）.
- 5 特殊尺寸或要求请联系我们。



产品编码及其参数规格

产品编码	额定电压 (V)	标称容量 (μF)	壳号	额定温度 (℃)	类别电压 (V)	类别温度 (℃)	漏电流 最大值(μA) @25℃	损耗 最大值(%) @25℃ 100Hz	ESR 最大值 (mΩ) @25℃ 100KHz	允许纹波电流最大值 @100KHz IRMS (A)		
										25℃	85℃	125℃
CA45-E6R3#687T	6.3	680	E	85	4	125	42.8	10	0.5	0.500	0.300	0.200
CA45-V6R3#687T	6.3	680	V	85	4	125	42.8	10	0.5	0.548	0.329	0.219
CA45-W6R3#687T	6.3	680	W	85	4	125	42.8	12	0.2	1.000	0.600	0.400
CA45-E6R3#108T	6.3	1000	E	85	4	125	63.0	20	0.2	0.791	0.474	0.316
CA45-V6R3#108T	6.3	1000	V	85	4	125	63.0	15	0.2	0.866	0.520	0.346
CA45-G6R3#108W	6.3	1000	G	85	4	125	63.0	16	0.2	1.095	0.657	0.438
CA45-T6R3#158W	6.3	1500	T	85	4	125	94.5	16	0.2	1.285	0.771	0.514
CA45-A010#106T	10	10	A	85	6.3	125	1.0	6	3	0.147	0.088	0.059
CA45-A010#156T	10	15	A	85	6.3	125	1.5	6	3.2	0.143	0.086	0.057
CA45-A010#226T	10	22	A	85	6.3	125	2.2	10	3	0.147	0.088	0.059
CA45-B010#226T	10	22	B	85	6.3	125	2.2	6	1.9	0.199	0.119	0.079
CA45-A010#336T	10	33	A	85	6.3	125	3.3	15	1.7	0.196	0.117	0.078
CA45-B010#336T	10	33	B	85	6.3	125	3.3	6	1.8	0.204	0.122	0.082
CA45-C010#336T	10	33	C	85	6.3	125	3.3	6	1.5	0.245	0.147	0.098
CA45-A010#476T	10	47	A	85	6.3	125	4.7	40	2	0.180	0.108	0.072
CA45-B010#476T	10	47	B	85	6.3	125	4.7	8	1	0.274	0.164	0.110
CA45-C010#476T	10	47	C	85	6.3	125	4.7	6	0.9	0.316	0.190	0.126
CA45-B010#686T	10	68	B	85	6.3	125	6.8	6	1.4	0.231	0.139	0.093
CA45-C010#686T	10	68	C	85	6.3	125	6.8	6	0.8	0.335	0.201	0.134
CA45-D010#686T	10	68	D	85	6.3	125	6.8	6	0.8	0.362	0.217	0.145
CA45-B010#107T	10	100	B	40	6.3	125	10.0	14	1.4	0.231	0.139	0.093
CA45-C010#107T	10	100	C	85	6.3	125	10.0	8	1	0.300	0.180	0.120
CA45-D010#107T	10	100	D	85	6.3	125	10.0	8	0.7	0.387	0.232	0.155
CA45-C010#157T	10	150	C	85	6.3	125	15.0	8	0.9	0.316	0.190	0.126
CA45-D010#157T	10	150	D	85	6.3	125	15.0	8	0.6	0.418	0.251	0.167
CA45-E010#157T	10	150	E	85	6.3	125	15.0	8	0.9	0.373	0.224	0.149
CA45-C010#227T	10	220	C	85	6.3	125	22.0	16	0.9	0.316	0.190	0.126
CA45-D010#227T	10	220	D	85	6.3	125	22.0	8	0.5	0.458	0.275	0.183
CA45-E010#227T	10	220	E	85	6.3	125	22.0	8	0.5	0.500	0.300	0.200
CA45-D010#337T	10	330	D	85	6.3	125	33.0	10	0.5	0.458	0.275	0.183
CA45-E010#337T	10	330	E	85	6.3	125	33.0	8	0.9	0.373	0.224	0.149
CA45-V010#337T	10	330	V	85	6.3	125	33.0	10	0.5	0.548	0.329	0.219
CA45-E010#477T	10	470	E	85	6.3	125	47.0	10	0.5	0.500	0.300	0.200
CA45-V010#477T	10	470	V	85	6.3	125	47.0	10	0.2	0.866	0.520	0.346
CA45-E010#687T	10	680	E	85	6.3	125	68.0	14	0.5	0.500	0.300	0.200
CA45-S010#687W	10	680	S	85	6.3	125	68.0	12	0.2	1.183	0.710	0.473
CA45-T010#687W	10	680	T	85	6.3	125	68.0	12	0.2	1.285	0.771	0.514
CA45-T010#108W	10	1000	T	85	6.3	125	100.0	16	0.2	1.285	0.771	0.514
CA45-A016#685T	16	6.8	A	85	10	125	1.1	6	3.5	0.136	0.082	0.055
CA45-A016#106T	16	10	A	85	10	125	1.6	8	3	0.147	0.088	0.059
CA45-B016#106T	16	10	B	85	10	125	1.6	6	2.5	0.173	0.104	0.069
CA45-A016#156T	16	15	A	85	10	125	2.4	6	2	0.180	0.108	0.072
CA45-B016#156T	16	15	B	85	10	125	2.4	6	2	0.194	0.116	0.077
CA45-C016#156T	16	15	C	85	10	125	2.4	6	1.8	0.224	0.134	0.089
CA45-A016#226T	16	22	A	85	10	125	3.5	15	3	0.147	0.088	0.059
CA45-B016#226T	16	22	B	85	10	125	3.5	6	2.2	0.185	0.111	0.074
CA45-C016#226T	16	22	C	85	10	125	3.5	6	1.5	0.245	0.147	0.098
CA45-B016#336T	16	33	B	85	10	125	5.3	8	2	0.194	0.116	0.077
CA45-C016#336T	16	33	C	85	10	125	5.3	6	1.2	0.274	0.164	0.110
CA45-D016#336T	16	33	D	85	10	125	5.3	6	0.8	0.362	0.217	0.145
CA45-C016#476T	16	47	C	85	10	125	7.5	6	1	0.300	0.180	0.120
CA45-D016#476T	16	47	D	85	10	125	7.5	6	0.9	0.342	0.205	0.137
CA45-C016#686T	16	68	C	85	10	125	10.9	6	1.2	0.274	0.164	0.110
CA45-D016#686T	16	68	D	85	10	125	10.9	6	0.6	0.418	0.251	0.167

- 1 #为替换字符用以表示容量公差，填入 K 表示±10%， M 表示±20% ；
- 2 请不要用万用表测量；
- 3 容量和损耗测量条件 :100Hz, U_{__}=2.2°-1.0V, U~ =1.0°-0.5V, Frequency=100Hz, 串联方式测量
- 4 环境温度高于+85C°需要降额电压使用。（漏电流参数为通电 5 分钟后读数）。
- 5 特殊尺寸或要求请联系我们。



产品编码及其参数规格

产品编码	额定电压 (V)	标称容量 (μF)	壳号	额定温度 (℃)	类别电压 (V)	类别温度 (℃)	漏电流 最大值(μA) @25℃	损耗 最大值(%) @25℃ 100Hz	ESR 最大值 (mΩ) @25℃ 100KHz	允许纹波电流最大值 @100KHz IRMS (A)		
										25℃	85℃	125℃
CA45-C016#107T	16	100	C	85	10	125	16.0	8	1	0.300	0.180	0.120
CA45-D016#107T	16	100	D	85	10	125	16.0	6	0.6	0.418	0.251	0.167
CA45-E016#107T	16	100	E	85	10	125	16.0	6	0.9	0.373	0.224	0.149
CA45-D016#157T	16	150	D	85	10	125	24.0	6	0.7	0.387	0.232	0.155
CA45-E016#157T	16	150	E	85	10	125	24.0	8	0.5	0.500	0.300	0.200
CA45-V016#157T	16	150	V	85	10	125	24.0	8	0.5	0.548	0.329	0.219
CA45-D016#227T	16	220	D	85	10	125	35.2	15	0.9	0.342	0.205	0.137
CA45-E016#227T	16	220	E	85	10	125	35.2	10	0.5	0.500	0.300	0.200
CA45-V016#227T	16	220	V	85	10	125	35.2	8	0.5	0.548	0.329	0.219
CA45-E016#337T	16	330	E	85	10	125	52.8	12	0.8	0.395	0.237	0.158
CA45-V016#337T	16	330	V	85	10	125	52.8	12	0.8	0.433	0.260	0.173
CA45-W016#337T	16	330	W	85	10	125	52.8	10	0.2	1.000	0.600	0.400
CA45-E016#477T	16	470	E	85	10	125	75.2	16	0.8	0.395	0.237	0.158
CA45-W016#477T	16	470	W	85	10	125	75.2	12	0.2	1.000	0.600	0.400
CA45-T016#687W	16	680	T	85	10	125	108.8	12	0.1	1.817	1.090	0.727
CA45-A020#335T	20	3.3	A	85	15	125	0.7	4	4.5	0.120	0.072	0.048
CA45-A020#475T	20	4.7	A	85	15	125	0.9	6	3	0.147	0.088	0.059
CA45-A020#685T	20	6.8	A	85	15	125	1.4	6	2.4	0.165	0.099	0.066
CA45-B020#685T	20	6.8	B	85	15	125	1.4	6	2.4	0.177	0.106	0.071
CA45-C020#685T	20	6.8	C	85	15	125	1.4	6	1.9	0.218	0.131	0.087
CA45-A020#106T	20	10	A	85	15	125	2.0	8	5	0.114	0.068	0.046
CA45-B020#106T	20	10	B	85	15	125	2.0	6	2	0.194	0.116	0.077
CA45-C020#106T	20	10	C	85	15	125	2.0	6	1.2	0.274	0.164	0.110
CA45-B020#156T	20	15	B	85	15	125	3.0	6	2	0.194	0.116	0.077
CA45-C020#156T	20	15	C	85	15	125	3.0	6	1.7	0.230	0.138	0.092
CA45-D020#156T	20	15	D	85	15	125	3.0	6	1	0.324	0.194	0.130
CA45-B020#226T	20	22	B	85	15	125	4.4	6	1.8	0.204	0.122	0.082
CA45-C020#226T	20	22	C	85	15	125	4.4	6	1.6	0.237	0.142	0.095
CA45-D020#226T	20	22	D	85	15	125	4.4	6	0.8	0.362	0.217	0.145
CA45-C020#336T	20	33	C	85	15	125	6.6	6	1.2	0.274	0.164	0.110
CA45-D020#336T	20	33	D	85	15	125	6.6	6	0.9	0.342	0.205	0.137
CA45-C020#476T	20	47	C	85	15	125	9.4	6	0.9	0.316	0.190	0.126
CA45-D020#476T	20	47	D	85	15	125	9.4	6	0.7	0.387	0.232	0.155
CA45-E020#476T	20	47	E	85	15	125	9.4	6	0.9	0.373	0.224	0.149
CA45-C020#686T	20	68	C	85	15	125	13.6	8	0.5	0.424	0.255	0.170
CA45-D020#686T	20	68	D	85	15	125	13.6	6	0.4	0.512	0.307	0.205
CA45-E020#686T	20	68	E	85	15	125	13.6	6	0.9	0.373	0.224	0.149
CA45-D020#107T	20	100	D	85	15	125	20.0	8	0.5	0.458	0.275	0.183
CA45-E020#107T	20	100	E	85	15	125	20.0	6	0.4	0.559	0.335	0.224
CA45-V020#107T	20	100	V	85	15	125	20.0	8	0.5	0.548	0.329	0.219
CA45-D020#157T	20	150	D	85	15	125	30.0	10	0.9	0.342	0.205	0.137
CA45-E020#157T	20	150	E	85	15	125	30.0	8	0.3	0.645	0.387	0.258
CA45-V020#157T	20	150	V	85	15	125	30.0	8	0.3	0.707	0.424	0.283
CA45-E020#227T	20	220	E	85	15	125	44.0	12	0.9	0.373	0.224	0.149
CA45-V020#227T	20	220	V	85	15	125	44.0	12	0.9	0.408	0.245	0.163
CA45-W020#227T	20	220	W	85	15	125	44.0	10	0.2	1.000	0.600	0.400
CA45-E020#337T	20	330	E	85	15	125	66.0	12	0.8	0.395	0.237	0.158
CA45-V020#337T	20	330	V	85	15	125	66.0	12	0.8	0.433	0.260	0.173
CA45-T020#477W	20	470	T	85	15	125	94.0	12	0.2	1.285	0.771	0.514
CA45-A025#225T	25	2.2	A	85	17	125	0.6	6	6.3	0.102	0.061	0.041
CA45-A025#335T	25	3.3	A	85	17	125	0.8	6	3.7	0.133	0.080	0.053
CA45-B025#335T	25	3.3	B	85	17	125	0.8	6	3.5	0.146	0.088	0.059
CA45-C025#335T	25	3.3	C	85	17	125	0.8	6	2.5	0.190	0.114	0.076
CA45-A025#475T	25	4.7	A	85	17	125	1.2	6	3.1	0.145	0.087	0.058

- 1 #为替换字符用以表示容量公差，填入 K 表示±10%， M 表示±20% ；
- 2 请不要用万用表测量；
- 3 容量和损耗测量条件 :100Hz, U_{DC}=2.2~1.0V, U_{AC}~1.0°-0.5V, Frequency=100Hz, 串联方式测量
- 4 环境温度高于+85℃需要降额电压使用。(漏电流参数为通电 5 分钟后读数)。
- 5 特殊尺寸或要求请联系我们。



产品编码及其参数规格

产品编码	额定电压 (V)	标称容量 (μF)	壳号	额定温度 (℃)	类别电压 (V)	类别温度 (℃)	漏电流 最大值(μA) @25℃	损耗 最大值(%) @25℃ 100Hz	ESR 最大值 (mΩ) @25℃ 100KHz	允许纹波电流最大值 @100KHz IRMS (A)		
										25℃	85℃	125℃
CA45-B025#475T	25	4.7	B	85	17	125	1.2	6	1.5	0.224	0.134	0.089
CA45-C025#475T	25	4.7	C	85	17	125	1.2	6	2.4	0.194	0.116	0.077
CA45-B025#685T	25	6.8	B	85	17	125	1.7	6	2.8	0.164	0.098	0.065
CA45-C025#685T	25	6.8	C	85	17	125	1.7	6	1.9	0.218	0.131	0.087
CA45-D025#685T	25	6.8	D	85	17	125	1.7	6	1.4	0.274	0.164	0.110
CA45-B025#106T	25	10	B	85	17	125	2.5	6	2.5	0.173	0.104	0.069
CA45-C025#106T	25	10	C	85	17	125	2.5	6	1.5	0.245	0.147	0.098
CA45-D025#106T	25	10	D	85	17	125	2.5	6	1	0.324	0.194	0.130
CA45-C025#156T	25	15	C	85	17	125	3.8	6	1.5	0.245	0.147	0.098
CA45-D025#156T	25	15	D	85	17	125	3.8	6	1	0.324	0.194	0.130
CA45-C025#226T	25	22	C	85	17	125	5.5	6	1.4	0.254	0.152	0.101
CA45-D025#226T	25	22	D	85	17	125	5.5	6	0.8	0.362	0.217	0.145
CA45-D025#336T	25	33	D	85	17	125	8.3	6	0.7	0.387	0.232	0.155
CA45-E025#336T	25	33	E	85	17	125	8.3	6	0.9	0.373	0.224	0.149
CA45-D025#476T	25	47	D	85	17	125	11.8	6	0.7	0.387	0.232	0.155
CA45-E025#476T	25	47	E	85	17	125	11.8	6	0.9	0.373	0.224	0.149
CA45-D025#686T	25	68	D	85	17	125	17.0	6	0.7	0.387	0.232	0.155
CA45-E025#686T	25	68	E	85	17	125	17.0	6	0.9	0.373	0.224	0.149
CA45-E025#107T	25	100	E	85	17	125	25.0	10	0.3	0.645	0.387	0.258
CA45-V025#107T	25	100	V	85	17	125	25.0	8	0.3	0.707	0.424	0.283
CA45-W025#107T	25	100	W	85	17	125	25.0	8	0.25	0.894	0.537	0.358
CA45-E025#157T	25	150	E	85	17	125	37.5	10	0.8	0.395	0.237	0.158
CA45-V025#157T	25	150	V	85	17	125	37.5	10	0.4	0.612	0.367	0.245
CA45-G025#227W	25	220	G	85	17	125	55.0	10	0.2	1.095	0.657	0.438
CA45-S025#227W	25	220	S	85	17	125	55.0	10	0.2	1.183	0.710	0.473
CA45-T025#337W	25	330	T	85	17	125	82.5	10	0.2	1.285	0.771	0.514
CA45-A035#474T	35	0.47	A	85	23	125	0.5	4	12	0.074	0.044	0.029
CA45-A035#684T	35	0.68	A	85	23	125	0.5	4	8	0.090	0.054	0.036
CA45-A035#105T	35	1	A	85	23	125	0.5	4	7.5	0.093	0.056	0.037
CA45-B035#105T	35	1	B	85	23	125	0.5	4	4	0.137	0.082	0.055
CA45-A035#155T	35	1.5	A	85	23	125	0.5	6	7	0.096	0.058	0.039
CA45-B035#155T	35	1.5	B	85	23	125	0.5	6	5	0.122	0.073	0.049
CA45-A035#225T	35	2.2	A	85	23	125	0.8	6	4.5	0.120	0.072	0.048
CA45-B035#225T	35	2.2	B	85	23	125	0.8	6	4	0.137	0.082	0.055
CA45-B035#335T	35	3.3	B	85	23	125	1.2	6	3.5	0.146	0.088	0.059
CA45-C035#335T	35	3.3	C	85	23	125	1.2	6	2.5	0.190	0.114	0.076
CA45-B035#475T	35	4.7	B	85	23	125	1.6	6	3.1	0.156	0.093	0.062
CA45-C035#475T	35	4.7	C	85	23	125	1.6	6	2.2	0.202	0.121	0.081
CA45-D035#475T	35	4.7	D	85	23	125	1.6	6	1.5	0.265	0.159	0.106
CA45-B035#685T	35	6.8	B	85	23	125	2.4	6	3	0.158	0.095	0.063
CA45-C035#685T	35	6.8	C	85	23	125	2.4	6	1.8	0.224	0.134	0.089
CA45-D035#685T	35	6.8	D	85	23	125	2.4	6	1.3	0.284	0.171	0.114
CA45-C035#106T	35	10	C	85	23	125	3.5	6	1.6	0.237	0.142	0.095
CA45-D035#106T	35	10	D	85	23	125	3.5	6	1	0.324	0.194	0.130
CA45-E035#106T	35	10	E	85	23	125	3.5	6	0.9	0.373	0.224	0.149
CA45-C035#156T	35	15	C	85	23	125	5.3	6	1.4	0.254	0.152	0.101
CA45-D035#156T	35	15	D	85	23	125	5.3	6	0.8	0.362	0.217	0.145
CA45-E035#156T	35	15	E	85	23	125	5.3	6	0.9	0.373	0.224	0.149
CA45-C035#226T	35	22	C	85	23	125	7.7	6	1.4	0.254	0.152	0.101
CA45-D035#226T	35	22	D	85	23	125	7.7	6	0.7	0.387	0.232	0.155
CA45-E035#226T	35	22	E	85	23	125	7.7	6	0.5	0.500	0.300	0.200
CA45-D035#336T	35	33	D	85	23	125	11.6	6	0.9	0.342	0.205	0.137
CA45-E035#336T	35	33	E	85	23	125	11.6	6	0.9	0.373	0.224	0.149
CA45-D035#476T	35	47	D	85	23	125	16.5	8	1.2	0.296	0.177	0.118

- 1 #为替换字符用以表示容量公差，填入 K 表示±10%， M 表示±20% ；
- 2 请不要用万用表测量；
- 3 容量和损耗测量条件 :100Hz, U=2.2°-1.0V, U~=1.0°-0.5V, Frequency=100Hz, 串联方式测量
- 4 环境温度高于+85C°需要降额电压使用。（漏电流参数为通电 5 分钟后读数）。
- 5 特殊尺寸或要求请联系我们。

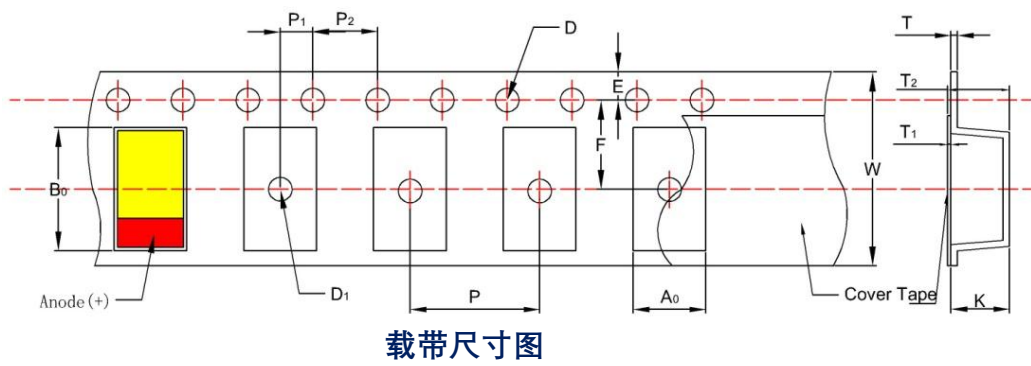


产品编码及其参数规格

产品编码	额定电压 (V)	标称容量 (μF)	壳号	额定温度 (℃)	类别电压 (V)	类别温度 (℃)	漏电流 最大值(μA) @25℃	损耗 最大值(%) @25℃ 100Hz	ESR 最大值 (mΩ) @25℃ 100KHz	允许纹波电流最大值 @100KHz IRMS (A)		
										25℃	85℃	125℃
CA45-E035#476T	35	47	E	85	23	125	16.5	6	0.9	0.373	0.224	0.149
CA45-V035#476T	35	47	V	85	23	125	16.5	6	0.4	0.612	0.367	0.245
CA45-E035#686T	35	68	E	85	23	125	23.8	8	1	0.354	0.212	0.141
CA45-V035#686T	35	68	V	85	23	125	23.8	6	0.5	0.548	0.329	0.219
CA45-G035#107W	35	100	G	85	23	125	35.0	8	0.25	0.980	0.588	0.392
CA45-S035#107W	35	100	S	85	23	125	35.0	8	0.25	1.058	0.635	0.423
CA45-T035#107W	35	100	T	85	23	125	35.0	8	0.25	1.149	0.689	0.460
CA45-T035#157W	35	150	T	85	23	125	52.5	8	0.2	1.285	0.771	0.514
CA45-A050#474T	50	0.47	A	85	33	125	0.5	4	9.5	0.083	0.050	0.033
CA45-A050#684T	50	0.68	A	85	33	125	0.5	4	7.9	0.091	0.054	0.036
CA45-A050#105T	50	1	A	85	33	125	0.5	4	6.6	0.099	0.060	0.040
CA45-B050#105T	50	1	B	85	33	125	0.5	6	6	0.112	0.067	0.045
CA45-B050#155T	50	1.5	B	85	33	125	0.8	8	5.4	0.118	0.071	0.047
CA45-C050#155T	50	1.5	C	85	33	125	0.8	6	4.5	0.141	0.085	0.057
CA45-B050#225T	50	2.2	B	85	33	125	1.1	8	4.5	0.129	0.077	0.052
CA45-C050#225T	50	2.2	C	85	33	125	1.1	6	2.5	0.190	0.114	0.076
CA45-D050#225T	50	2.2	D	85	33	125	1.1	6	2.5	0.205	0.123	0.082
CA45-C050#335T	50	3.3	C	85	33	125	1.7	6	2	0.212	0.127	0.085
CA45-D050#335T	50	3.3	D	85	33	125	1.7	6	2	0.229	0.137	0.092
CA45-C050#475T	50	4.7	C	85	33	125	2.4	4	1.4	0.254	0.152	0.101
CA45-D050#475T	50	4.7	D	85	33	125	2.4	6	1.2	0.296	0.177	0.118
CA45-C050#685T	50	6.8	C	85	33	125	3.4	6	1	0.300	0.180	0.120
CA45-D050#685T	50	6.8	D	85	33	125	3.4	6	1	0.324	0.194	0.130
CA45-E050#685T	50	6.8	E	85	33	125	3.4	6	1.5	0.289	0.173	0.115
CA45-D050#106T	50	10	D	85	33	125	5.0	6	0.8	0.362	0.217	0.145
CA45-E050#106T	50	10	E	85	33	125	5.0	6	1	0.354	0.212	0.141
CA45-V050#106T	50	10	V	85	33	125	5.0	6	0.65	0.480	0.288	0.192
CA45-D050#156T	50	15	D	85	33	125	7.5	6	0.6	0.418	0.251	0.167
CA45-E050#156T	50	15	E	85	33	125	7.5	6	0.6	0.456	0.274	0.183
CA45-V050#156T	50	15	V	85	33	125	7.5	6	0.6	0.500	0.300	0.200
CA45-E050#226T	50	22	E	85	33	125	11.0	8	0.9	0.373	0.224	0.149
CA45-V050#226T	50	22	V	85	33	125	11.0	8	0.6	0.500	0.300	0.200
CA45-W050#336T	50	33	W	85	33	125	16.5	6	0.3	0.816	0.490	0.327
CA45-G050#336W	50	33	G	85	33	125	16.5	6	0.3	0.894	0.537	0.358
CA45-S050#476W	50	47	S	85	33	125	23.5	6	0.3	0.966	0.580	0.386
CA45-T050#476W	50	47	T	85	33	125	23.5	6	0.3	1.049	0.629	0.420
CA45-T050#686W	50	68	T	85	33	125	34.0	6	0.25	1.149	0.689	0.460
CA45-T050#107W	50	100	T	85	33	125	50.0	8	0.25	1.149	0.689	0.460
CA45-C063#105T	63	1	C	85	40	125	0.6	6	5	0.134	0.080	0.054
CA45-D063#155T	63	1.5	D	85	40	125	0.9	6	3.5	0.173	0.104	0.069
CA45-D063#225T	63	2.2	D	85	40	125	1.4	6	2	0.229	0.137	0.092
CA45-D063#335T	63	3.3	D	85	40	125	2.1	6	1.5	0.265	0.159	0.106
CA45-E063#475T	63	4.7	E	85	40	125	3.0	6	1	0.354	0.212	0.141
CA45-E063#685T	63	6.8	E	85	40	125	4.3	6	0.8	0.395	0.237	0.158
CA45-E063#106T	63	10	E	85	40	125	6.3	8	0.6	0.456	0.274	0.183
CA45-W063#106T	63	10	W	85	40	125	6.3	6	0.4	0.707	0.424	0.283
CA45-E063#156T	63	15	E	85	40	125	9.5	8	0.4	0.559	0.335	0.224
CA45-V063#156T	63	15	V	85	40	125	9.5	8	0.4	0.612	0.367	0.245
CA45-W063#156T	63	15	W	85	40	125	9.5	6	0.4	0.707	0.424	0.283
CA45-V063#226T	63	22	V	85	40	125	13.9	8	0.4	0.612	0.367	0.245
CA45-W063#226T	63	22	W	85	40	125	13.9	6	0.4	0.707	0.424	0.283
CA45-G063#226W	63	22	G	85	40	125	13.9	6	0.4	0.775	0.465	0.310
CA45-T063#336W	63	33	T	85	40	125	20.8	6	0.3	1.049	0.629	0.420
CA45-T063#476W	63	47	T	85	40	125	29.6	6	0.3	1.049	0.629	0.420
CA45-T063#686W	63	68	T	85	40	125	42.8	6	0.25	1.149	0.689	0.460

- 1 #为替换字符用以表示容量允差，填入 K 表示±10%，M 表示±20%；
- 2 请不要用万用表测量；
- 3 容量和损耗测量条件 :100Hz, U₂=2.2°-1.0V, U_~=1.0°-0.5V, Frequency=100Hz, 串联方式测量
- 4 环境温度高于+85C°需要降额电压使用。(漏电流参数为通电 5 分钟后读数)。
- 5 特殊尺寸或要求请联系我们。

A,B,C,D,E,V,W 壳号产品包装



载带尺寸

Case	A ₀ ±0.10	B ₀ ±0.10	K±0.10	W±0.30	E±0.10	F±0.05	P±0.10	P ₁ ±0.05	P ₂ ±0.10	D+0.20	D ₁ +0.25
A	1.83	3.57	1.65	8	1.75	3.5	4	2	4	1.5	1
B	3.15	3.77	2.22	8	1.75	3.5	4	2	4	1.5	1
C	3.45	6.4	2.92	12	1.75	5.5	8	2	4	1.5	1.5
D	4.48	7.62	3.22	12	1.75	5.5	8	2	4	1.5	1.5
E	4.5	7.5	4.5	12	1.75	5.5	8	2	4	1.5	1.5
V	6.4	7.6	4.4	12	1.75	5.5	8	2	4	1.5	1.5
W	7.2	8.1	4.75	16	1.75	7.5	12	2	4	1.5	1.5

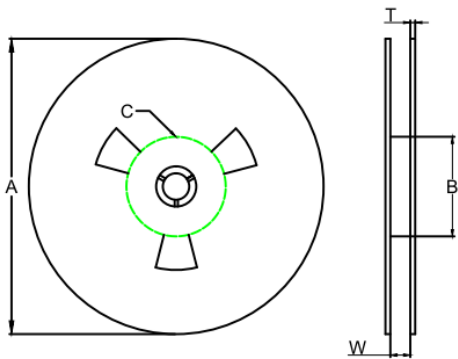
超过 10 个定位孔偏差为±0.2mm

轮盘尺寸

轮盘尺寸	载带宽度	A	B	C	W	T
180mm (7")	8mm	178±2.00	50 min	13.0±0.50	8.4+1.5/-0	1.50±0.50
180mm (7")	12mm	178±2.00	50 min	13.0±0.50	12.4+1.5/-0	1.50±0.50
180mm (7")	16mm	178±2.00	50 min	13.0±0.50	16.4+1.5/-1	1.50±0.50

包装数量

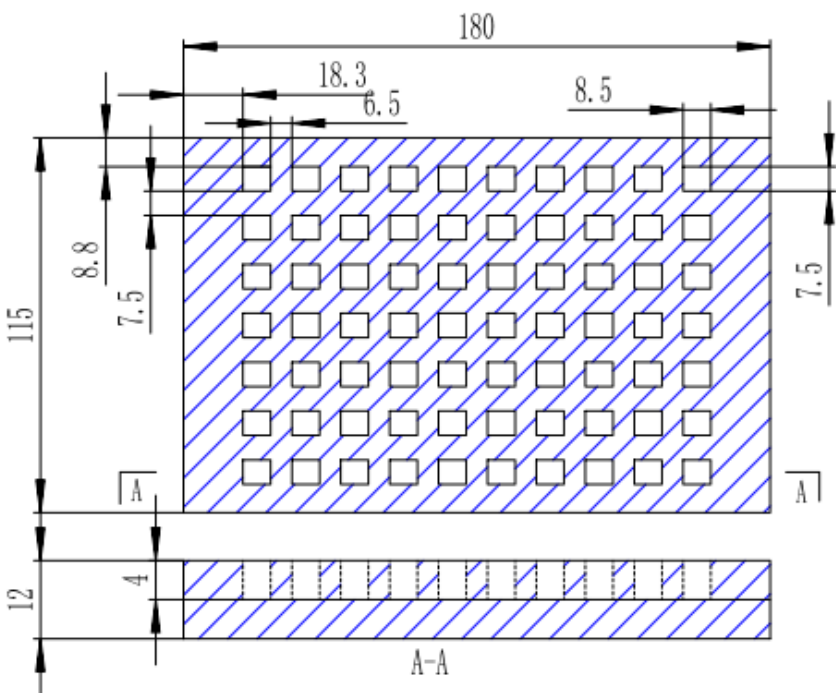
壳号尺寸	A	B	C	D	E	V	W
数量 (只 / 盘)	2000	2000	500	500	400	400	400



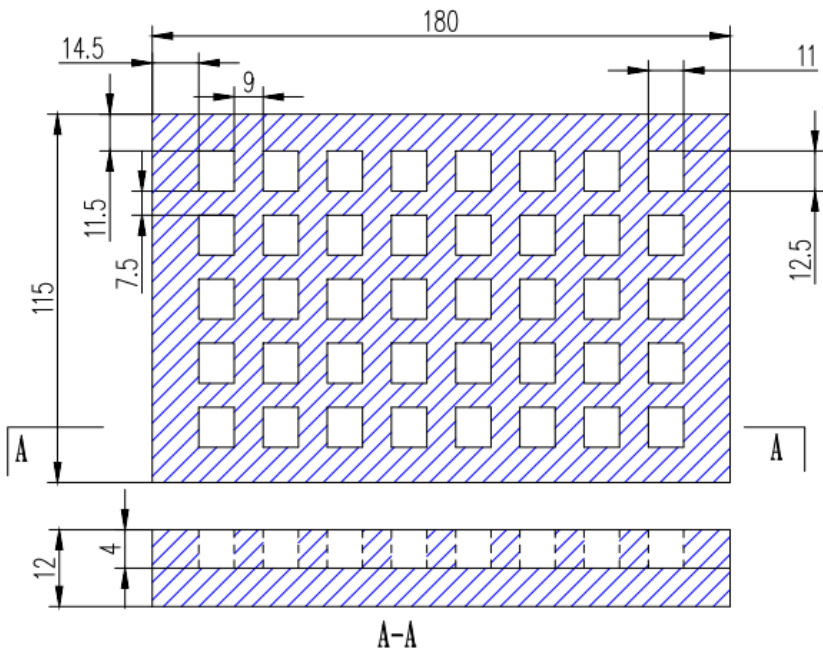
轮盘尺寸图

G, S, T 壳产品包装

包装盘尺寸见下图 . G 壳为 70 只/盘. S 壳和 T 壳为 40 只/盘.



G 壳包装盘



S,T 壳包装盘

焊盘尺寸

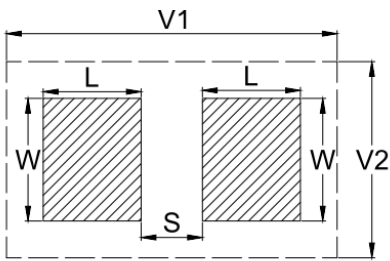
壳号 代码	公制尺寸 代码	密度等级 A: (应用最广) 最大焊盘 (mm)					密度等级 B: (较常应用) 中等焊盘 (mm)					密度等级 C: (很少应用) 最小焊盘 (mm)				
		W	L	S	V1	V2	W	L	S	V1	V2	W	L	S	V1	V2
A	3216-18	1.35	2.20	0.62	6.02	2.8	1.23	1.8	0.82	4.92	2.3	1.13	1.42	0.98	4.06	2.04
B	3528-21	2.35	2.21	0.92	6.32	4.0	2.23	1.8	1.12	5.22	3.5	2.13	1.42	1.28	4.36	3.24
C	6032-25	2.35	2.77	2.37	8.92	4.5	2.23	2.37	2.57	7.82	4	2.13	1.99	2.73	6.96	3.74
D	7343-31	2.55	2.77	3.67	10.22	5.6	2.43	2.37	3.87	9.12	5.1	2.33	1.99	4.03	8.26	4.84
E	7343-43	2.55	2.77	3.67	10.22	5.6	2.43	2.37	3.87	9.12	5.1	2.33	1.99	4.03	8.26	4.84

密度等级 A: 元件低密度贴装的产品应用。常用于波峰焊和要求有较大制程余量的回流焊

密度等级 B: 元件中等密度贴装的产品应用。常用于焊接可靠性要求较高的场合。

密度等级 C: 元件高密度贴装的产品应用。常用于焊接空间余量较小的场合，使用前需按 IPC-7351 标准进行性能测试检查：

- 1 贴片元件的高度会对波峰焊有影响；
- 2 焊盘图形太小会对丝网印刷的轮廓有影响。



表面贴装引脚

焊接

湘怡 钽电容器可适用于波峰焊（单峰或双峰）、对流焊、红外焊、气相回流焊等焊接方式。对这些元件进行预热是为了防止极端的热应力。**湘怡** 建议对流焊和红外焊需要参照 IPC/J-STD-020D 标准的湿度敏感等级要求设定焊接曲线。这些元件按这些条件在 3 次回流焊以内是安全的。

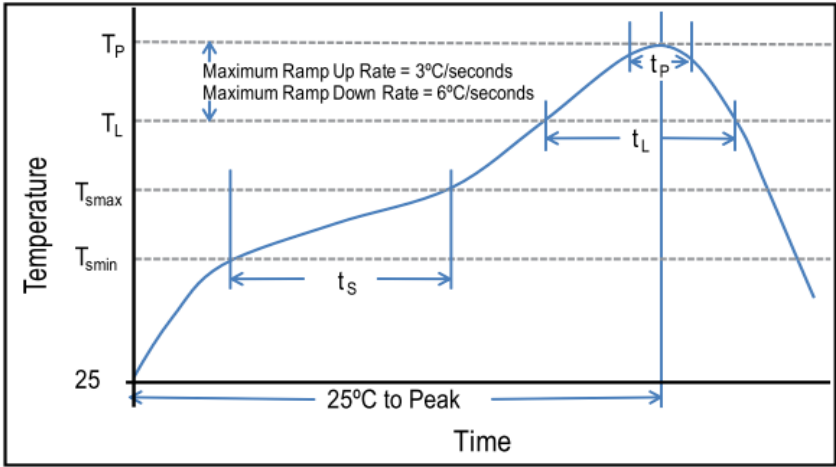
手工焊接必须要小心操作，因为其过程难以控制。如果进行手工焊接，则要防止烙铁头碰到塑封体。烙铁用于加热焊盘，在焊盘和产品引脚之间加热焊锡直到熔化，当熔锡出现后要立即撤开烙铁。不允许用烙铁在产品边缘划抹和在产品上端面加热。

典型的回流焊过程，黄色树脂封装体表面会出现轻微发黑现象。该变化过程不会对产品产生破坏作用，也不会对产品标识的耐久性造成影响。

曲线特征	锡铅焊料	无铅焊料
预热/浸润		
预热最低温度 (T _{min})	100°C	150°C
预热最高温度 (T _{Smax})	150°C	200°C
预热时间 (t _s)	60 – 120 秒	60 – 120 秒
升温速率 (T _L to T _P)	≤3°C/秒	≤3°C/秒
焊膏熔点(T _L)	183°C	217°C
焊膏熔化时间(t _L)	60 – 150 秒	60 – 150 秒
峰值温度 (T _P)	220°C* , 235°C**	250°C* , 260°C**
峰值温度保持时间, 偏差小于 5 °C (t _P)	≤20 秒	≤30 秒
降温速率(T _P to T _L)	≤6°C/秒	≤6°C/秒
室温 25°C 到峰值温度时间	≤6 分钟	≤8 分钟

注：所有温度都是基于产品尺寸，测量贴装产品上端面的温度。

*对应 D, E 壳 **对应 A, B, C 壳



回流焊温度曲线

存储条件

片式钽电容的介质层在以下条件，存储 2 年不会产生任何变化：

温度: -10°C – +40°C ；湿度: ≤60% RH ；大气压: 860 mbar ~ 1060mbar

除非存储环境异常出现的未知失效模式，钽电容器即使是长时间存储也基本不会失效。所有电容器按照技术规范要求环境下存储都可以达到其设计存储寿命。长时间存储在高湿度环境下会对树脂封装产品的漏电流性能造成影响。产品引脚的可焊性在 2 年内不受影响。