

固体钽晶片电容

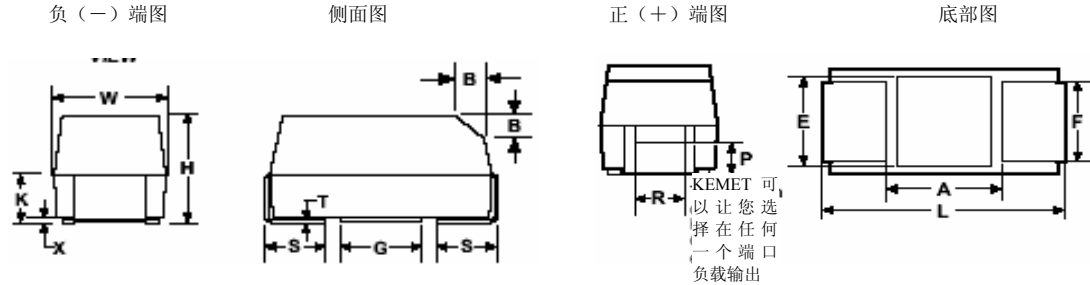


T495 系列——低阻抗，强涌流特性

- 非常低的阻抗设计
- 高脉动电流的性能
- 高涌流性能
- 100%加速稳态老化
- 100%涌流测试
- 满足或超过EIA 535BBAC 标准
- 可以经由 DSCC Dwg. 95158 进行测试

- 与低阻抗相适应的新扩展值
- 低等效串联电感 (<2.5nH ESL)
- 精密铸塑，激光标记壳
- 对称的，合适的终端
- 符合EIA481-1每项条款
- 符合 RoHS 标准的无铅终端负载

电容器轮廓图



T495 标准尺寸 毫米 (英寸)

规格		组成													
KEMA	EIA	L	W	H	K ±0.20 ±(.008)	F ±0.1 ±(.004)	S ±0.3 ±(.012)	B ±0.15 (Ref) ±(.006)	X (Ref)	P (Ref)	R (Ref)	T (Ref)	A (Min)	G (Ref)	E (Ref)
B	3528-21	3.5 ± 0.2 (.138 ± .008)	2.8 ± 0.2 (.110 ± .008)	1.9 ± 0.2 (.075 ± .008)	1.1 (.043)	2.2 (.087)	0.8 (.031)	0.4 (.016)	0.10 ± 0.10 (.004 ± .004)	0.5 (.020)	1.0 (.039)	0.13 (.005)	1.1 (.043)	1.8 (.071)	2.2 (.087)
C	6032-28	6.0 ± 0.3 (.236 ± .012)	3.2 ± 0.3 (.126 ± .012)	2.5 ± 0.3 (.098 ± .012)	1.4 (.055)	2.2 (.087)	1.3 (.051)	0.5 (.020)	0.10 ± 0.10 (.004 ± .004)	0.9 (.035)	1.0 (.039)	0.13 (.005)	2.5 (.098)	2.8 (.110)	2.4 (.094)
D	7343-31	7.3 ± 0.3 (.287 ± .012)	4.3 ± 0.3 (.169 ± .012)	2.8 ± 0.3 (.110 ± .012)	1.5 (.059)	2.4 (.094)	1.3 (.051)	0.5 (.020)	0.10 ± 0.10 (.004 ± .004)	0.9 (.035)	1.0 (.039)	0.13 (.005)	3.8 (.150)	3.5 (.138)	3.5 (.138)
X	7343-43	7.3 ± 0.3 (.287 ± .012)	4.3 ± 0.3 (.169 ± .012)	4.0 ± 0.3 (.157 ± .012)	2.3 (.091)	2.4 (.094)	1.3 (.051)	0.5 (.020)	0.10 ± 0.10 (.004 ± .004)	1.7 (.067)	1.0 (.039)	0.13 (.005)	3.8 (.150)	3.5* (.138)	3.5* (.138)

- 注：1. 均按公制单位。
 2. (Ref) ——所提供尺寸仅供参考。
 * 圆形胶垫：KEMET可以提供直径为2.9±0.1mm (0.114" ± 0.004")的选择。

薄型T495尺寸 毫米 (英寸)

规格		组成										
KEMET	EIA	L	W	H Max.	K Min.	F ±0.1	S ±0.3	X (Ref)	T (Ref)	A (Min)	G (Ref)	E (Ref)
T	3528-12	3.5 ± 0.2 (.138 ± .008)	2.8 ± 0.2 (.110 ± .008)	1.2 (.047)	0.3 (.012)	2.2 (.087)	0.8 (.031)	0.05 (.002)	0.13 (.005)	1.1 (.043)	1.8 (.071)	2.2 (.087)
V	7343-20	7.3 ± 0.3 (.287 ± .012)	4.3 ± 0.3 (.169 ± .012)	2.0 (0.079)	0.9 (.035)	2.4 (.094)	1.3 (.051)	0.05 (.002)	0.13 (.005)	3.8 (.150)	3.5 (.138)	3.5 (.138)

- 注：1. 均按公制单位。
 2. (Ref) ——所提供尺寸仅供参考。
 3. 因为 B, P 及 R 薄壳型没有斜面或凹槽，所以没有提供尺寸。

固体钽晶片电容

T495 系列——低阻抗，强涌流

T495 等级和部品号介绍



电容量 μF	箱尺寸	KEMET 部品号	DSCC Dwg. No. 95158 部品号	DC 泄漏 μ A @25℃ 最大值	DF% @25℃ 120 Hz 最大值	标准阻抗 (ESR), mΩ@25℃ 100kHz 最大值	脉动电流 m Arms 25℃, 100 kHz 最大值		
							25℃	85℃	125℃
20伏级 @+85℃ (13伏级 +125℃)									
15.0	D	T495D156(1)020AS		2.4	4.0	275	738	665	295
15.0	D	T495D156(1)020AS4095	95158-12(1)(2)	2.4	4.0	275	738	665	295
22.0	D	T495D226(1)020AS		3.5	4.0	225	816	735	326
22.0	D	T495D226(1)020AS4095	95158-13(1)(2)	3.5	4.0	275	739	665	295
33.0	*D	T495D336(1)020AS		6.6	6.0	200	866	780	346
47.0	*D	T495D476(1)020AS		9.4	6.0	175	926	833	370
47.0	X	T495X476(1)020AS		7.5	4.0	150	1049	944	420
47.0	X	T495X476(1)020AS4095	95158-14(1)(2)	7.5	4.0	150	1049	944	420
68.0	*D	T495D686(1)020AS		13.6	8.0	150	1000	900	400
68.0	*X	T495X686(1)020AS		13.6	6.0	150	1049	944	420
68.0	*X	T495X686(1)020AS4095	95158-15(1)(2)	13.6	6.0	150	1049	944	420
25伏级 @+85℃ (17伏级 +125℃)									
6.8	C	T495C685(1)025AS		1.7	6.0	500	469	422	188
10.0	*C	T495C106(1)025AS		2.5	6.0	450	494	445	198
15.0	D	T495D156(1)025AS		3.8	6.0	275	738	665	295
15.0	D	T495D156(1)025AS4095	95158-16(1)(2)	3.8	6.0	275	738	665	295
15.0	X	T495X156(1)025AS		3.0	4.0	200	908	817	363
15.0	X	T495X156(1)025AS4095	95158-17(1)(2)	3.0	4.0	200	908	817	363
22.0	*D	T495D226(1)025AS		5.5	6.0	200	866	780	346
22.0	X	T495X226(1)025AS		4.4	4.0	225	856	771	343
22.0	X	T495X226(1)025AS4095	95158-18(1)(2)	4.4	4.0	225	856	771	343
33.0	*D	T495D336(1)025AS		8.3	6.0	300	707	636	283
33.0	X	T495X336(1)025AS		6.6	4.0	175	971	874	388
33.0	X	T495X336(1)025AS4095	95158-19(1)(2)	6.6	4.0	175	971	874	388
47.0	X	T495X476M025AS		11.8	6.0	200	908	817	363
68.0	*X	T495X686(1)025AS		17.0	8.0	200	908	817	363
35伏级 @+85℃ (23伏级 +125℃)									
4.7	*C	T495C475(1)035AS		1.7	6.0	600	428	385	171
6.8	*D	T495D685(1)035AS		2.4	6.0	400	612	551	245
6.8	X	T495X685(1)035AS		1.9	4.0	300	742	667	297
6.8	X	T495X685(1)035AS4095	95158-20(1)(2)	1.9	4.0	300	742	667	297
10.0	D	T495D106(1)035AS		3.5	6.0	300	707	636	283
10.0	D	T495D106(1)035AS4095	95158-21(1)(2)	3.5	4.0	300	707	636	283
10.0	X	T495X106(1)035AS		2.8	4.0	250	812	731	325
10.0	X	T495X106(1)035AS4095	95158-21(1)(2)	2.8	4.0	250	812	731	325
15.0	*D	T495D156(1)035AS		5.3	6.0	300	707	636	283
15.0	*X	T495X156(1)035AS		5.3	6.0	225	856	771	343
15.0	*X	T495X156(1)035AS4095	95158-22(1)(2)	5.3	6.0	225	856	771	343
22.0	*D	T495D226(1)035AS		7.7	6.0	300	707	636	283
22.0	*X	T495X226(1)035AS		7.7	6.0	275	775	697	410
22.0	*X	T495X226(1)035AS4095	95158-23(1)(2)	7.7	6.0	300	742	667	297
33.0	*X	T495X336(1)035AS		11.6	6.0	250	812	731	325
47.0	*X	T495X476(1)035AS		16.5	8.0	300	742	667	297
47.0	*X	T495X476(1)035AS4823		16.5	8.0	200	908	817	363
50伏级 @+85℃ (33伏级 +125℃)									
4.7	X	T495X475(1)050AS		1.9	4.0	300	742	667	297
4.7	X	T495X475(1)050AS4095	95158-24(1)(2)	1.9	4.0	300	742	667	297
6.8	*D	T495D685(1)050AS		3.4	8.0	300	700	600	300
15.0	*X	T495X156(1)050AS		7.5	8.0	300	742	667	297

(1) 需要更多的 KEMET 和 DSCC 部品号时，可以在±20%或±10%电容公差下分别引入字母 M 和 K。

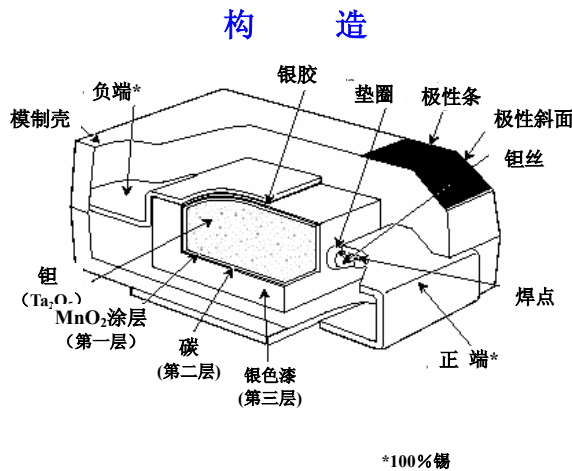
(2) 需要更多的 DSCC 部品号时，引入字母 B 代表终结时镀金或引入字母 H 代表镀焊。

KEMET 可允许选择更高电压等级，更紧密的电容公差产品在同一尺寸下进行替代。

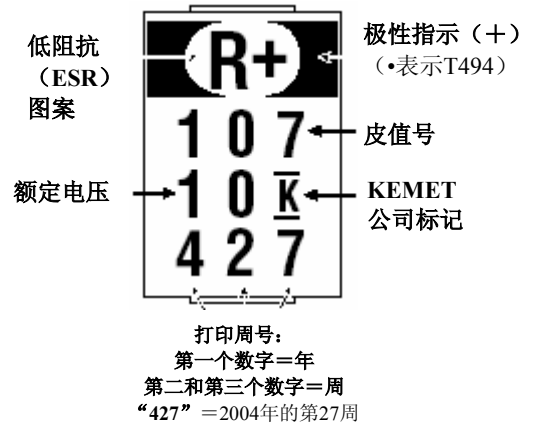
电压替换会标记较高的电压等级。

*扩展值

**6 伏系列产品相当于 6.3 伏产品。



电容标号



T495 系列——低阻抗，强涌流

T495 钽晶片电容值

对应电容量和电压的电容规格和最大阻抗 (MΩ)

标准电容值

电容		额定电压 @ +85°C							
μF	标号	4	6	10	16	20	25	35	50
4.7	475							C,600 D,400	X,300
6.8	685						C,500	X,300	
10.0	106							D,300 X,250	
15.0	156					D,275	D,275 X,200		
22.0	226			C,345		D,225 D,275	X,225		
33.0	336				D,250		X,175		
47.0	476			D,200		X,150			
68.0	686		D,175	D,150 X,150					
100.0	107			X,100					
150.0	157		X,100						
220.0	227								
330.0	337								

扩展电容值

电容		额定电压 @ +85°C							
μF	标号	4	6	10	16	20	25	35	50
4.7	475								
6.8	685								D,300
10.0	106				T,40000		C,450		
15.0	156							D,300 X,225	X,300
22.0	226						D,200	D,300 X,275	
33.0	336				C,275	D,200	D,300	X,250	
47.0	476				D,150 D,200	D,175	X,200	X,300	
68.0	686			B,900 C,225 V,140	D,150	D,150 X,150	X,200		
100.0	107		D,300 X,275	V,150 D,100 D,80*	D,125 X,100 X,80* X,125				
150.0	157	B,900	C,200	D,100 X,100 X,70* V,150	X,100				
220.0	227		C,225 D,100 X,100	D,125 X,100 X,70* V,150					
330.0	337	C,700	X,100 X,65* D,100	X,60 D,125					
470.0	477		X,65 X,50* D,125						
10000.0	108	X,70							

注意要首选标准值，特别是在可能存在较高浪涌电流的情况下。扩展值可用于增加电容量并降低标准阻抗 (ESR)。注意标准电容值本身说明了相对于扩展电容值更低的失效率，特别是在低阻抗装置中。

*依据部品号后缀 **4823**，超低的阻抗 (ESR) 会有限制。