

CA44 型模压固体电解质钽电容器

特征与用途

- 模压塑封、密封性好、矩形、单向引出、形状规整、体积小、重量轻、极性电容器；
- 电性能优良、稳定可靠、高温漏电流小、损耗角正切小、电容量大；
- 适用于通讯、仪器仪表等高密度组装和小型化的电子设备的直流或脉动电路。



主要技术性能

温度范围：-55℃~125℃(>85℃时，施加类别电压使用)；

额定电压、类别电压、标称电容量：见表3；

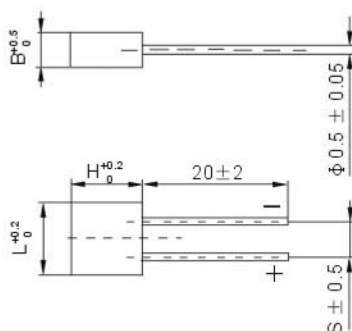
电容量允许偏差：±10%；±20%；

室温漏电流： $I_o \leq 0.01 C R U_R (\mu A)$ 或 $0.5 \mu A$ (取大者)；

室温损耗角正切($\text{tg } \delta_o$)：不超过表2规定；

高低温特性：不超过表2规定；

外形尺寸、最大重量：见表1和图1。



(产品标志中正极符号(+)所对应的引线为正极引线)

图1

表1 电容器的外形尺寸和最大重量

外壳代号	最大重量 g	外形尺寸 mm			
		H	L	B	S
B	0.4	4.2	3.1	1.8	2.0
C	0.6	5.7	4.7	1.9	2.54
D	0.8	7.4	5.6	2.8	2.54
E	1.0	7.9	5.8	3.3	2.54
F	2.0	10	9.5	4.5	5.08
H	3.0	10	9.5	5.8	5.08

表2 电容器的高低温特性

标称电容量 (C _R) μF	电容量变化范围 %			最 大 值					
				损耗角正切 %				漏电流 μA	
	-55℃	85℃	125℃	-55℃	25℃	85℃	125℃	85℃	125℃
6.8~68				6	3	5	6	8I _o	10I _o
100~220	±10	±10	±15	7	5	5	6		
330~470				8	7	7	8		
680~1000				10	10	10	10		
				15	12	15	15		

CA44型模压固体电解质钽电容器

表3 电容器的额定电压、类别电压和标称电容量

额定电压 (U_R) V	4	6.3 (6)	10	16 (15)	20	25	35 (32)	40	50	63										
类别电压 (U_C) V	2.5	4	6.3	10	13	16	20	25	32	40										
标称电容量 (C_R) μF	外 壳 代 号																			
	Std.	Ext.	Std.	Ext.	Std.	Ext.	Sed.	Ext.	Sed.	Ext.	Std.	Ext.	Std.	Ext.	Std.	Ext.	Std.	Ext.	Std.	Ext.
0.047																				B
0.068																			B	B
0.1															B		B		B	
0.15														B		B		B		B
0.22										B				B		B		B		C
0.33									B		B			B		B		C		C
0.47							B		B		B			B		C		C		C
0.68					B		B		B		B			C		C		C		D
1.0			B		B		B		B		C	B		C		C		D		D
1.5	B		B		B		B		C	B	C			C		D		D		E
2.2	B		B		B		C	B	C		C			D		D		E		E
3.3	B		B		C	B	C		C		D			D		E		E		F
4.7	B		C	B	C	B	C		D	C	D			E	D	E		F		F
6.8	C	B	C	B	C		D	C	D		E	D		E		F		F		F
10	C	B	C	B	D	C	D		E	D	E	D		F	E	F		F		H
15	C	B	D	C	D	C	E	D	E	D	F	E		F		F		H		
22	D	C	D	C	E	D	E	D	F	E	F	E		F		H				
33	D	C	E	D	E	D	F	E	F	E	F			H	F					
47	E	D	E	D	F	E	F	E	F		H	F	H							
68	E	D	F	E	F	E	F		H	F	H	F								
100	F	E	F	E	F	E	H	F	H	F	H									
150	F	E	F	E	H	F	H	F	H											
220	F	E	H	F	H	F	H		H											
330	H	F	H	F	H	F														
470	H	F	H	F	H															
680	H	F	H																	
1000	H																			

注：1) 外壳代号”中的STB.栏指:产品的原标准外壳代号, EXT.栏指: 现已扩展的产品外壳代号。
2) 用户订货时应注明所订产品规格的外壳代号。