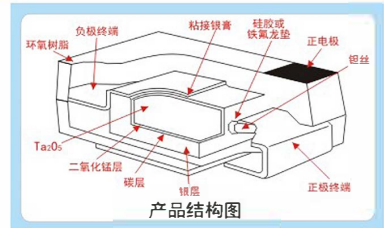


# CNK45型 有失效率等级的片式固体电解质钽固定电容器

## ★ 特征与用途 FEATURES AND APPLICATIONS

- ◆ 树脂模压封装、密封性好、片式、体积小、重量轻、有极性；
- ◆ 体积小容量大、重量轻、低ESR、可靠性高、储存稳定性好；
- ◆ 适用于通信、船舶等电子设备；
- ◆ 执行标准：GJB 2283A-2014；
- ◆ 订货书写格式：CNK45-E-16V-100 μF-K-100只。



## ★ 主要技术性能 MAIN TECHNICAL PERFORMANCE

- ◆ 使用温度范围：-55℃~+125℃ (>85℃时施加降额电压使用)；
- ◆ 额定电压、降额电压：见表2；
- ◆ 电容量允许公差：K：±10%、M：±20%；
- ◆ 室温漏电流： $10 \leq 0.01 \times U_R \times C_R$  (μA) 或 0.5 μA (取大者)；
- ◆ 损耗角正切：见表3；
- ◆ 等效串联电阻：见表3；
- ◆ 高低温特性：见表3；
- ◆ 外形及尺寸：见图1、表1。



产品实物图

## ★ 外观尺寸 SHAPE AND DIMENSIONS

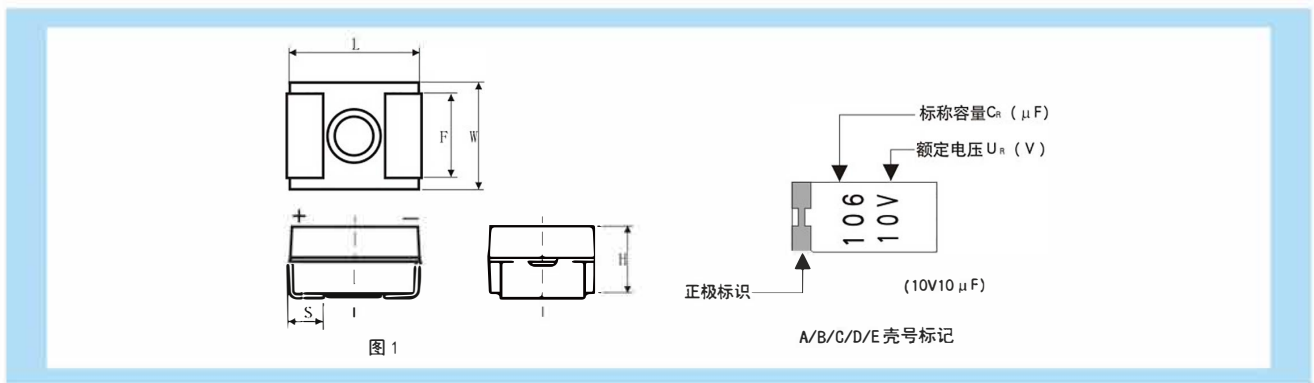


表1 电容器的外形尺寸

单位: mm

壳号	EIA	L	W	H	F	S
A	3216-18	3.20±0.20	1.60±0.20	1.60±0.20	1.20±0.10	0.80±0.30
B	3528-21	3.50±0.20	2.80±0.20	1.90±0.20	2.20±0.10	0.80±0.30
C	6032-28	6.00±0.30	3.20±0.30	2.50±0.30	2.20±0.10	1.30±0.30
D	7343-31	7.30±0.30	4.30±0.30	2.80±0.30	2.40±0.10	1.30±0.30
E	7343-43	7.30±0.30	4.30±0.30	4.00±0.30	2.40±0.10	1.30±0.30

表2 电容器的额定电压、降额电压

额定电压UR (V)	2.5	4	6.3	10	16
降额电压UC (V)	1.7	2.7	4	7	11

表3 钽电容器的规格特性

标称电容量 ( $\mu\text{F}$ )	壳号	型号	ESR ( $\Omega$ ) +25 °C 100kHz Max.	漏电流 ( $\mu\text{A}$ ) 25 °C Max.	损耗 (%) +25 °C 120Hz Max.
2.5V, +85°C (1.7V @ +105°C)					
22	A	CNK45-A-2.5V-22 $\mu\text{F}$ - $\odot$	1.90	0.6	6
33	A	CNK45-A-2.5V-33 $\mu\text{F}$ - $\odot$	1.70	0.8	6
33	B	CNK45-B-2.5V-33 $\mu\text{F}$ - $\odot$	1.70	0.8	6
47	A	CNK45-A-2.5V-47 $\mu\text{F}$ - $\odot$	1.60	1.2	8
47	B	CNK45-B-2.5V-47 $\mu\text{F}$ - $\odot$	1.60	1.2	6
68	B	CNK45-B-2.5V-68 $\mu\text{F}$ - $\odot$	1.50	1.7	6
68	C	CNK45-C-2.5V-68 $\mu\text{F}$ - $\odot$	0.50	1.7	6
100	B	CNK45-B-2.5V-100 $\mu\text{F}$ - $\odot$	1.40	2.5	6
100	C	CNK45-C-2.5V-100 $\mu\text{F}$ - $\odot$	0.40	2.5	6
150	C	CNK45-C-2.5V-150 $\mu\text{F}$ - $\odot$	0.40	3.8	6
220	C	CNK45-C-2.5V-220 $\mu\text{F}$ - $\odot$	0.40	5.5	8
330	C	CNK45-C-2.5V-330 $\mu\text{F}$ - $\odot$	0.30	8.3	10
330	D	CNK45-D-2.5V-330 $\mu\text{F}$ - $\odot$	0.30	8.3	10
470	D	CNK45-D-2.5V-470 $\mu\text{F}$ - $\odot$	0.30	11.8	10
470	E	CNK45-E-2.5V-470 $\mu\text{F}$ - $\odot$	0.30	11.8	10
680	E	CNK45-E-2.5V-680 $\mu\text{F}$ - $\odot$	0.30	17.0	12
4.0V, +85°C (2.7V @ +105°C)					
15	A	CNK45-A-4V-15 $\mu\text{F}$ - $\odot$	2.00	0.6	6
22	A	CNK45-A-4V-22 $\mu\text{F}$ - $\odot$	1.90	0.9	6
22	B	CNK45-B-4V-22 $\mu\text{F}$ - $\odot$	1.90	0.9	6
33	A	CNK45-A-4V-33 $\mu\text{F}$ - $\odot$	1.70	1.3	10
33	B	CNK45-B-4V-33 $\mu\text{F}$ - $\odot$	1.70	1.3	6
47	B	CNK45-B-4V-47 $\mu\text{F}$ - $\odot$	1.60	1.9	6
47	C	CNK45-C-4V-47 $\mu\text{F}$ - $\odot$	0.50	1.9	6
68	B	CNK45-B-4V-68 $\mu\text{F}$ - $\odot$	1.50	2.7	6
68	C	CNK45-C-4V-68 $\mu\text{F}$ - $\odot$	0.50	2.7	6
100	B	CNK45-B-4V-100 $\mu\text{F}$ - $\odot$	1.40	4.0	16
100	C	CNK45-C-4V-100 $\mu\text{F}$ - $\odot$	0.40	4.0	6
150	C	CNK45-C-4V-150 $\mu\text{F}$ - $\odot$	0.40	6.0	6
150	D	CNK45-D-4V-150 $\mu\text{F}$ - $\odot$	0.30	6.0	6
220	D	CNK45-D-4V-220 $\mu\text{F}$ - $\odot$	0.40	8.8	8
330	D	CNK45-D-4V-330 $\mu\text{F}$ - $\odot$	0.30	13.2	8
470	E	CNK45-E-4V-470 $\mu\text{F}$ - $\odot$	0.30	18.8	12
6.3V, +85°C (4.0V @ +105°C)					
4.7	A	CNK45-A-6.3V-4.7 $\mu\text{F}$ - $\odot$	3.10	0.5	6
6.8	A	CNK45-A-6.3V-6.8 $\mu\text{F}$ - $\odot$	2.60	0.5	6



标称电容量 ( $\mu\text{F}$ )	壳号	型号	ESR ( $\Omega$ ) +25 °C 100kHz Max.	漏电流 ( $\mu\text{A}$ ) 25 °C Max.	损耗 (%) +25 °C 120Hz Max.
6.3V, +85°C (4.0V @ +105°C)					
10	A	CNK45-A-6.3V-10 $\mu\text{F}$ - $\odot$	2.20	0.6	6
15	A	CNK45-A-6.3V-15 $\mu\text{F}$ - $\odot$	4.00	1.0	8
15	B	CNK45-B-6.3V-15 $\mu\text{F}$ - $\odot$	2.00	1.0	6
22	A	CNK45-A-6.3V-22 $\mu\text{F}$ - $\odot$	1.80	1.4	8
22	B	CNK45-B-6.3V-22 $\mu\text{F}$ - $\odot$	1.80	1.4	6
33	B	CNK45-B-6.3V-33 $\mu\text{F}$ - $\odot$	1.70	2.1	6
33	C	CNK45-C-6.3V-33 $\mu\text{F}$ - $\odot$	0.50	2.1	6
47	B	CNK45-B-6.3V-47 $\mu\text{F}$ - $\odot$	1.60	3.0	6
47	C	CNK45-C-6.3V-47 $\mu\text{F}$ - $\odot$	0.50	3.0	6
68	C	CNK45-C-6.3V-68 $\mu\text{F}$ - $\odot$	0.50	4.3	6
100	C	CNK45-C-6.3V-100 $\mu\text{F}$ - $\odot$	0.40	6.3	8
100	D	CNK45-D-6.3V-100 $\mu\text{F}$ - $\odot$	0.40	6.3	6
150	D	CNK45-D-6.3V-150 $\mu\text{F}$ - $\odot$	0.40	9.5	6
220	D	CNK45-D-6.3V-220 $\mu\text{F}$ - $\odot$	0.40	13.9	8
220	E	CNK45-E-6.3V-220 $\mu\text{F}$ - $\odot$	0.40	13.9	12
330	E	CNK45-E-6.3V-330 $\mu\text{F}$ - $\odot$	0.30	20.8	12
10V, +85°C (7V @ +105°C)					
4.7	A	CNK45-A-10V-4.7 $\mu\text{F}$ - $\odot$	3.10	0.5	6
6.8	A	CNK45-A-10V-6.8 $\mu\text{F}$ - $\odot$	2.60	0.7	6
10	A	CNK45-A-10V-10 $\mu\text{F}$ - $\odot$	2.20	1.0	6
10	B	CNK45-B-10V-10 $\mu\text{F}$ - $\odot$	2.20	1.0	6
15	A	CNK45-A-10V-15 $\mu\text{F}$ - $\odot$	2.00	1.5	6
15	B	CNK45-B-10V-15 $\mu\text{F}$ - $\odot$	2.00	1.5	6
22	B	CNK45-B-10V-22 $\mu\text{F}$ - $\odot$	1.80	2.2	6
22	C	CNK45-C-10V-22 $\mu\text{F}$ - $\odot$	0.50	2.2	6
33	B	CNK45-B-10V-33 $\mu\text{F}$ - $\odot$	0.50	3.3	6
33	C	CNK45-C-10V-33 $\mu\text{F}$ - $\odot$	0.50	3.3	6
47	C	CNK45-C-10V-47 $\mu\text{F}$ - $\odot$	0.40	4.7	6
68	C	CNK45-C-10V-68 $\mu\text{F}$ - $\odot$	0.50	6.8	12
100	D	CNK45-D-10V-100 $\mu\text{F}$ - $\odot$	0.40	10.0	12
16V, +85°C (11V @ +105°C)					
1	A	CNK45-A-16V-1 $\mu\text{F}$ - $\odot$	10.00	0.5	4
1.5	A	CNK45-A-16V-1.5 $\mu\text{F}$ - $\odot$	8.00	0.5	6
2.2	A	CNK45-A-16V-2.2 $\mu\text{F}$ - $\odot$	6.00	0.5	6
2.2	B	CNK45-B-16V-2.2 $\mu\text{F}$ - $\odot$	4.00	0.5	6
3.3	A	CNK45-A-16V-3.3 $\mu\text{F}$ - $\odot$	6.00	0.5	6
3.3	B	CNK45-B-16V-3.3 $\mu\text{F}$ - $\odot$	3.50	0.5	6

标称电容量 ( $\mu\text{F}$ )	壳号	型号	ESR ( $\Omega$ ) +25 °C 100kHz Max.	漏电流 ( $\mu\text{A}$ ) 25 °C Max.	损耗 (%) +25 °C 120Hz Max.
16V, +85°C (11V @ +105°C)					
4.7	A	CNK45-A-16V-4.7 $\mu\text{F}$ - $\odot$	6.00	0.8	6
4.7	B	CNK45-B-16V-4.7 $\mu\text{F}$ - $\odot$	3.50	0.8	6
6.8	A	CNK45-A-16V-6.8 $\mu\text{F}$ - $\odot$	7.00	1.1	6
6.8	B	CNK45-B-16V-6.8 $\mu\text{F}$ - $\odot$	3.50	1.1	6
6.8	C	CNK45-C-16V-6.8 $\mu\text{F}$ - $\odot$	2.00	1.1	6
10	B	CNK45-B-16V-10 $\mu\text{F}$ - $\odot$	2.80	1.6	6
10	C	CNK45-C-16V-10 $\mu\text{F}$ - $\odot$	1.80	1.6	6
15	B	CNK45-B-16V-15 $\mu\text{F}$ - $\odot$	3.00	2.4	6
15	C	CNK45-C-16V-15 $\mu\text{F}$ - $\odot$	1.80	2.4	6
22	B	CNK45-B-16V-22 $\mu\text{F}$ - $\odot$	2.20	3.5	8
22	C	CNK45-C-16V-22 $\mu\text{F}$ - $\odot$	1.60	3.5	6
33	D	CNK45-D-16V-33 $\mu\text{F}$ - $\odot$	1.20	5.3	6
47	D	CNK45-D-16V-47 $\mu\text{F}$ - $\odot$	1.20	7.5	6
68	E	CNK45-E-16V-68 $\mu\text{F}$ - $\odot$	0.90	10.9	6
100	E	CNK45-E-16V-100 $\mu\text{F}$ - $\odot$	0.90	16.0	6

注： $\odot$ 表示产品容量精度 (K=±10%，M=±20%)  
要了解以上规格以外的产品，请联系顺络迅达电子。

