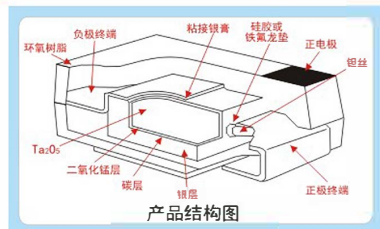


GCN45型 片式固体电解质钽电容器

★ 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：GCN45-E-16V-100 μ F-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： $10 \leq 0.015 \times UR \times CR$ (μ A) 或 0.5 μ A (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

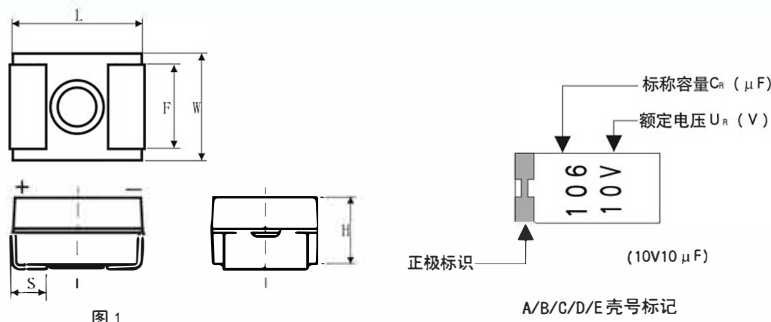


表1 电容器的外形尺寸

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 U_R (V)	2.5	4	6.3	10	16
降额电压 U_C (V)	1.7	2.7	4	7	11

表3 钽电容器的规格特性

标称电容量 (μF)	壳 号	型 号	ESR (Ω) +25 °C 100kHz Max.	漏电流 (μA) 25 °C Max.	损耗 (%) +25 °C 120Hz Max.
2.5V, +85°C (1.7V @ +105°C)					
22	A	GCN45-A-2.5V-22 μF - $\odot$	1.90	0.8	6
33	A	GCN45-A-2.5V-33 μF - $\odot$	1.70	1.2	6
33	B	GCN45-B-2.5V-33 μF - $\odot$	1.70	1.2	6
47	A	GCN45-A-2.5V-47 μF - $\odot$	1.60	1.8	8
47	B	GCN45-B-2.5V-47 μF - $\odot$	1.60	1.8	6
68	B	GCN45-B-2.5V-68 μF - $\odot$	1.50	2.6	6
68	C	GCN45-C-2.5V-68 μF - $\odot$	0.50	2.6	6
100	B	GCN45-B-2.5V-100 μF - $\odot$	1.40	3.8	6
100	C	GCN45-C-2.5V-100 μF - $\odot$	0.40	3.8	6
150	C	GCN45-C-2.5V-150 μF - $\odot$	0.40	5.6	6
220	C	GCN45-C-2.5V-220 μF - $\odot$	0.40	8.3	8
330	C	GCN45-C-2.5V-330 μF - $\odot$	0.30	12.4	10
330	D	GCN45-D-2.5V-330 μF - $\odot$	0.30	12.4	10
470	D	GCN45-D-2.5V-470 μF - $\odot$	0.30	17.6	10
470	E	GCN45-E-2.5V-470 μF - $\odot$	0.30	17.6	10
680	E	GCN45-E-2.5V-680 μF - $\odot$	0.30	25.5	12
4.0V, +85°C (2.7V @ +105°C)					
15	A	GCN45-A-4V-15 μF - $\odot$	2.00	0.9	6
22	A	GCN45-A-4V-22 μF - $\odot$	1.90	1.3	6
22	B	GCN45-B-4V-22 μF - $\odot$	1.90	1.3	6
33	A	GCN45-A-4V-33 μF - $\odot$	1.70	2.0	10
33	B	GCN45-B-4V-33 μF - $\odot$	1.70	2.0	6
47	B	GCN45-B-4V-47 μF - $\odot$	1.60	2.8	6
47	C	GCN45-C-4V-47 μF - $\odot$	0.50	2.8	6
68	B	GCN45-B-4V-68 μF - $\odot$	1.50	4.1	6
68	C	GCN45-C-4V-68 μF - $\odot$	0.50	4.1	6
100	B	GCN45-B-4V-100 μF - $\odot$	1.40	6.0	16
100	C	GCN45-C-4V-100 μF - $\odot$	0.40	6.0	6
150	C	GCN45-C-4V-150 μF - $\odot$	0.40	9.0	6
150	D	GCN45-D-4V-150 μF - $\odot$	0.30	9.0	6
220	D	GCN45-D-4V-220 μF - $\odot$	0.40	13.2	8
330	D	GCN45-D-4V-330 μF - $\odot$	0.30	19.8	8
470	E	GCN45-E-4V-470 μF - $\odot$	0.30	28.2	12
6.3V, +85°C (4.0V @ +105°C)					
4.7	A	GCN45-A-6.3V-4.7 μF - $\odot$	3.10	0.5	6
6.8	A	GCN45-A-6.3V-6.8 μF - $\odot$	2.60	0.6	6



标称电容量 (μF)	壳 号	型 号	ESR (Ω) +25 °C 100kHz Max.	漏电流 (μA) 25 °C Max.	损耗 (%) +25 °C 120Hz Max.
6.3V, +85°C (4.0V @ +105°C)					
10	A	GCN45-A-6.3V-10 μF - $\odot$	2.20	1.0	6
15	A	GCN45-A-6.3V-15 μF - $\odot$	4.00	1.4	8
15	B	GCN45-B-6.3V-15 μF - $\odot$	2.00	1.4	6
22	A	GCN45-A-6.3V-22 μF - $\odot$	1.80	2.1	8
22	B	GCN45-B-6.3V-22 μF - $\odot$	1.80	2.1	6
33	B	GCN45-B-6.3V-33 μF - $\odot$	1.70	3.1	6
33	C	GCN45-C-6.3V-33 μF - $\odot$	0.50	3.1	6
47	B	GCN45-B-6.3V-47 μF - $\odot$	1.60	4.4	6
47	C	GCN45-C-6.3V-47 μF - $\odot$	0.50	4.4	6
68	C	GCN45-C-6.3V-68 μF - $\odot$	0.50	6.4	6
100	C	GCN45-C-6.3V-100 μF - $\odot$	0.40	9.5	8
100	D	GCN45-D-6.3V-100 μF - $\odot$	0.40	9.5	6
150	D	GCN45-D-6.3V-150 μF - $\odot$	0.40	14.2	6
220	D	GCN45-D-6.3V-220 μF - $\odot$	0.40	20.8	8
220	E	GCN45-E-6.3V-220 μF - $\odot$	0.40	20.8	12
330	E	GCN45-E-6.3V-330 μF - $\odot$	0.30	31.2	12
10V, +85°C (7V @ +105°C)					
4.7	A	GCN45-A-10V-4.7 μF - $\odot$	3.10	0.7	6
6.8	A	GCN45-A-10V-6.8 μF - $\odot$	2.60	1.0	6
10	A	GCN45-A-10V-10 μF - $\odot$	2.20	1.5	6
10	B	GCN45-B-10V-10 μF - $\odot$	2.20	1.5	6
15	A	GCN45-A-10V-15 μF - $\odot$	2.00	2.3	6
15	B	GCN45-B-10V-15 μF - $\odot$	2.00	2.3	6
22	B	GCN45-B-10V-22 μF - $\odot$	1.80	3.3	6
22	C	GCN45-C-10V-22 μF - $\odot$	0.50	3.3	6
33	B	GCN45-B-10V-33 μF - $\odot$	0.50	5.0	6
33	C	GCN45-C-10V-33 μF - $\odot$	0.50	5.0	6
47	C	GCN45-C-10V-47 μF - $\odot$	0.40	7.1	6
68	C	GCN45-C-10V-68 μF - $\odot$	0.50	10.2	12
100	D	GCN45-D-10V-100 μF - $\odot$	0.40	15.0	12
16V, +85°C (11V @ +105°C)					
1	A	GCN45-A-16V-1 μF - $\odot$	10.00	0.5	4
1.5	A	GCN45-A-16V-1.5 μF - $\odot$	8.00	0.5	6
2.2	A	GCN45-A-16V-2.2 μF - $\odot$	6.00	0.5	6
2.2	B	GCN45-B-16V-2.2 μF - $\odot$	4.00	0.5	6
3.3	A	GCN45-A-16V-3.3 μF - $\odot$	6.00	0.8	6
3.3	B	GCN45-B-16V-3.3 μF - $\odot$	3.50	0.8	6

标称电容量 (μ F)	壳 号	型 号	ESR (Ω) +25 °C 100kHz Max.	漏电流 (μ A) 25 °C Max.	损耗 (%) +25 °C 120Hz Max.
16V, +85°C (11V @ +105°C)					
4.7	A	GCN45-A-16V-4.7 μ F-◎	6.00	1.1	6
4.7	B	GCN45-B-16V-4.7 μ F-◎	3.50	1.1	6
6.8	A	GCN45-A-16V-6.8 μ F-◎	7.00	1.6	6
6.8	B	GCN45-B-16V-6.8 μ F-◎	3.50	1.6	6
6.8	C	GCN45-C-16V-6.8 μ F-◎	2.00	1.6	6
10	B	GCN45-B-16V-10 μ F-◎	2.80	2.4	6
10	C	GCN45-C-16V-10 μ F-◎	1.80	2.4	6
15	B	GCN45-B-16V-15 μ F-◎	3.00	3.6	6
15	C	GCN45-C-16V-15 μ F-◎	1.80	3.6	6
22	B	GCN45-B-16V-22 μ F-◎	2.20	5.3	8
22	C	GCN45-C-16V-22 μ F-◎	1.60	5.3	6
33	D	GCN45-D-16V-33 μ F-◎	1.20	7.9	6
47	D	GCN45-D-16V-47 μ F-◎	1.20	11.3	6
68	E	GCN45-E-16V-68 μ F-◎	0.90	16.3	6
100	E	GCN45-E-16V-100 μ F-◎	0.90	24.0	6

注：◎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。

