

SW1 Series – 轴向引出开关电容器

产品概述

设计标准: IEC 61071, IEC 60068, ROHS

介质材料: 金属化聚丙烯膜(PP)

结构封装: 轴向引线设计, 环氧树脂

电容器采用金属化聚丙烯膜, 麦拉胶带包封, 环氧树脂封装。

应用:

SW1 系列电容器是为高脉冲高频应用环境设计的, 满足高频和高脉冲应用要求。

优点:

自愈性

低损耗

高纹波电流

产品特性

容量范围: 15 μ F ... 100 μ F

额定电压 (UNDC): 600V ... 1000V

容量偏差: K: $\pm 10\%$, J: $\pm 5\%$

工作温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$

存储温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$

气候类别: 40/70/56

损耗角正切: $\leq 10 \times 10^{-4}$ (1kHz@20 $^{\circ}\text{C}$)

极间耐压: 1.5 UNDC, 10s

极壳耐压: $\geq 4000\text{VAC}$ 10s

绝缘电阻: $(R_i \times C) \geq 10,000\text{S}$ (100 VDC; 60s; 25 $^{\circ}\text{C}$)

预期寿命: 100,000 小时 (额定工况; 热点温度 $\leq 70^{\circ}\text{C}$)

失效率: 50 fit



产品编码规则

SW1 801 K 206 S40 0

1 2 3 4 5 6

1 系列代码

2 额定电压: 801= $80 \times 10^1 = 800\text{ V}$

3 容量偏差: J = $\pm 5\%$, K = $\pm 10\%$, S = special

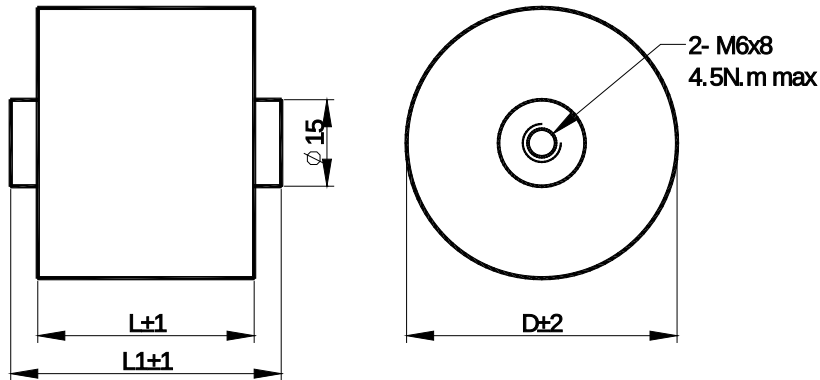
4 额定容量: 206= $20 \times 10^6\text{ pF} = 20\text{ }\mu\text{F}$

5 设计类型

6 内部使用

SW1 Series

SW1 Designs



Designs	L
S40	40
S50	50

SW1 UN 600V Urms 250V Us 900V

Cn (μ F)	DIMENSIONS (mm)			du/dt (V/ μ s)	Ipk (A)	ESR (m Ω)	Imax (A)	Ordering code
	D	L	L1					
20	39	40	54	60	1200	3.0	25	SW1601K206S400
30	46	40	54	60	1800	2.2	35	SW1601K306S400
40	53	40	54	60	2400	1.8	40	SW1601K406S400
50	59	40	54	60	3000	1.5	45	SW1601K506S400
60	65	40	54	60	3600	1.3	50	SW1601K606S400
75	61	50	64	40	3000	1.7	45	SW1601K756S500
100	70	50	64	40	4000	1.4	50	SW1601K107S500

SW1 UN 800V Urms 350V Us 1200V

Cn (μ F)	DIMENSIONS (mm)			du/dt (V/ μ s)	Ipk (A)	ESR (m Ω)	Imax (A)	Ordering code
	D	L	L1					
15	43	40	54	100	1500	3.1	30	SW1801K156S400
20	49	40	54	100	2000	2.4	35	SW1801K206S400
30	60	40	54	100	3000	1.8	40	SW1801K306S400
40	68	40	54	100	4000	1.5	45	SW1801K406S400
50	76	40	54	100	5000	1.3	50	SW1801K506S400

SW1 UN 1000V Urms 450V Us 1800V

Cn (μ F)	DIMENSIONS (mm)			du/dt (V/ μ s)	Ipk (A)	ESR (m Ω)	Imax (A)	Ordering code
	D	L	L1					
15	45	50	64	100	1500	4.1	30	SW1102K156S500
20	51	50	64	100	2000	3.2	35	SW1102K206S500
30	62	50	64	100	3000	2.3	40	SW1102K306S500
40	71	50	64	100	4000	1.9	45	SW1102K406S500
50	79	50	64	100	5000	1.6	50	SW1102K506S500