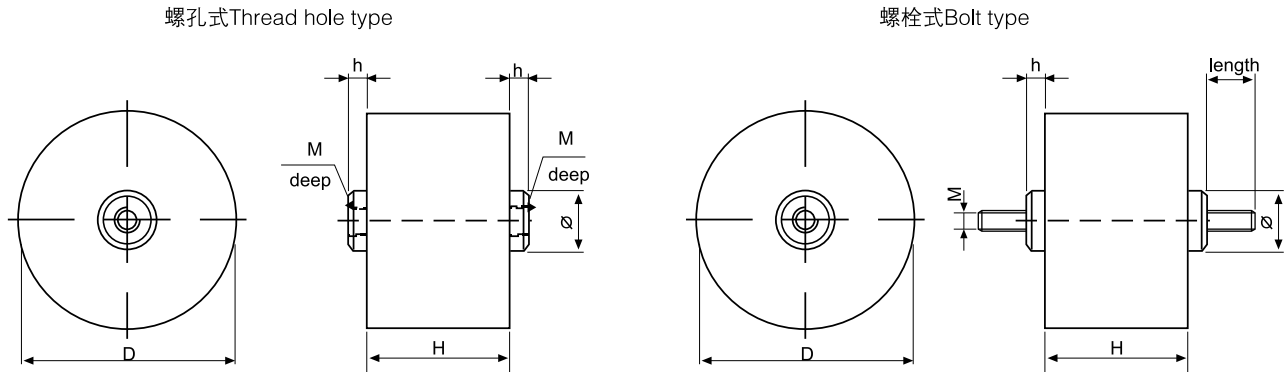


## 干式高压、高脉冲电流吸收电容器(轴向) Snubber capacitor for high voltage, high current pulses (Dry type, Axial type)

### ■ 外形图 Outline Drawing




### ■ 特点

- 损耗小，内部温升小
- 等效串联电阻小，自感小，能承受较大的纹波电流
- 有自愈特性
- 阻燃塑料外壳封装，树脂填充

### ■ 应用

- GTO中突波的吸收
- 高纹波电流直流滤波应用
- 高压脉冲，高频应用

### ■ 安全认证 Safety Approvals

●		UL(美国)	UL 810(construction only), max 7200Vdc, 90°C 证书号(File No.): E256238, CCN: CZDS2
---	---	--------	--

### ■ 技术要求 Specifications

引用标准 Reference Standard	GB/T 17702 ( IEC 61071 )	
气候类别 Climatic Category	40/85/56	
工作温度范围 ( 外壳 ) Operating temperature range ( case )	-40°C ~ 85°C	
额定电压 Rated Voltage (U <sub>N</sub> )	700Vdc ~ 9 000Vdc	
电容量偏差 Capacitance Tolerance	J( ± 5%), K( ± 10%)	
耐电压 ( 两极间 ) Test voltage between terminals(U <sub>T-T</sub> )	1.5U <sub>N</sub> ( 10s )	
耐电压 ( 极壳间 ) Test voltage between case and terminal(U <sub>T-C</sub> )	U <sub>N</sub> < 1500Vdc, 3000Vac(60s, 50Hz, 20°C ± 5°C ) U <sub>N</sub> ≥ 1500Vdc, ( √2 U <sub>N</sub> +1000)Vac(60s, 50Hz, 20°C ± 5°C )	
损耗角正切 Dissipation Factor	≤ 0.0005 (1kHz, 20°C )	
绝缘电阻 Insulation Resistance ( IR × C <sub>N</sub> )	≥ 10 000s(20°C , 500Vdc, 1min)	
最大电极扭矩 Max. Torque of terminals	M6: 5Nm	M8: 6Nm
安装位置 Installation	任意方向 Any position	
预期寿命 Expected lifetime	≥ 100 000hrs @ U <sub>N</sub> , Θ <sub>hs</sub> =70°C	



# C3K

## 产品编码说明 Part number system

■ 18位产品代码如下：

**The 18 digits part number is formed as follow:**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
C	3	K															

第1~3位	型号代码 C3K	Digit 1 to 3	Series code C3K
第4~5位	直流额定电压 1V=700V 2M=1 300V 7M=1 700V 3D=2 000V 3E=2 500V 3G=4 000V 6S=4 500V 7U=6 500V 4V=7 000V 5V=7 500V 3K=8 000V 2X=9 000V	Digit 4 to 5	D.C. rated voltage 1V=700V 2M=1 300V 7M=1 700V 3D=2 000V 3E=2 500V 3G=4 000V 6S=4 500V 7U=6 500V 4V=7 000V 5V=7 500V 3K=8 000V 2X=9 000V
第6~8位	标称容量 举例：105=10 × 10 <sup>5</sup> pF=1.0μF	Digit 6 to 8	Rated capacitance value For example: 105=10 × 10 <sup>5</sup> pF=1.0μF
第9位	容量等级 J= ± 5%, K= ± 10%, N=0 ~ 10%	Digit 9	Capacitance tolerance J= ± 5%, K= ± 10%, N=0 ~ 10%
第10位	外形尺寸代码	Digit10	Dimension code

Code	D	H	Code	D	H	Code	D	H
1	40	45	9	90	48	K	60	115
2	90	56	A	90	55	L	90	52
3	90	116	D	90	71	M	90	67
4	90	149	E	90	180	N	90	129
5	75	60	F	30	98	P	40	39
6	50	45	G	30	37	Q	57	218
7	70	45	H	50	57	R	90	216
8	80	48	J	90	170			

第11位	内部特征码	Digit11	Internal use
第12~15位	端子代码	Digit12~15	Terminals code

第 12 位 Digit 12		第 13 位 Digit 13		第 14 位 Digit 14		第 15 位 Digit 15	
Code	端子形式 Terminal form	Code	螺栓孔深度 Depth of thread hole	Code	h 的高度 Height for h	Code	端子规格 Specifications of terminal
H	螺孔式 Thread hole type	1	8	1	5.0	1	Φ 17.0 × M8
		2	10	2	3.0	2	Φ 22.5 × M8
		3	12	3	6.5	3	Φ 20.0 × M8
		4	6	4	7.0	4	Φ 28.0 × M8
		0	通孔 Through hole	5	7.5	6	Φ 12.0 × M6
				6	6.0	7	Φ 17.0 × M6

第 12 位 Digit 12		第 13 位 Digit 13		第 14 位 Digit 14		第 15 位 Digit 15	
Code	端子形式 Terminal form	Code	螺栓长度 Length of thread	Code	h 的高度 Height for h	Code	端子规格 Specifications of terminal
2	螺栓式 Bolt type	0	20	1	5.0	7	Φ 17.0 × M6
		2	16				
		4	15				
		5	13				

第16~18位	内部特征码	Digit 16~18	Internal use
---------	-------	-------------	--------------

## ■ 技术参数 Technical data ( mm )

$C_N$ ( $\mu\text{F}$ )	$U_N$ (Vdc)	$U_{rms}$ (Vac)	dV/dt (V/ $\mu\text{s}$ )	$\hat{I}$ (A)	$\hat{I}_s$ (A)	$I_{max}$ 100kHz@70°C (A)	ESR @100kHz (m $\Omega$ )	$L_s$ (nH)	D $\pm 1.0$	H $\pm 1.0$	h $\pm 1.0$	Part number
10	700	500	360	3 600	10 800	38	1.5	25	50	57	5	C3K1V106+H02417***
4.0	1 300	700	500	2 000	6 000	70	1.5	20	90	52	5	C3K2M405+L0H112***
0.5	1 700	650	750	375	1 125	14	3.2	18	40	45	3	C3K7M504+10H421***
1.0	1 700	650	750	750	2 250	23	1.6	18	50	45	3	C3K7M105+60H421***
2.0	1 700	650	750	1 500	4 500	36	1.0	18	70	45	3	C3K7M205+70H421***
3.0	1 700	650	750	2 250	6 750	48	0.7	18	80	48	3	C3K7M305+80H421***
2.0	3 000	280	300	600	1 800	35	1.8	50	90	67	6	C3K4Q205NM0H262***
0.01	4 000	800	8 000	80	240	3	39	25	30	37	7.5	C3K3G103+G0H456***
5.0	4 500	500	200	1 000	3 500	36	2.7	100	90	216	5	C3K6S505+R0H312***
0.5	4 500	1 500	500	250	750	42	1.2	50	90	56	3	C3K6S504+20H121***
0.015	7 000	3 550	2 000	30	90	6	30	100	30	98	5	C3K4V153NF0H416***
0.55	7 000	2 500	400	270	710	41	1.8	50	90	116	7	C3K4V554+30H241***
0.25	7 000	4 000	1 000	250	750	31	2.9	100	90	180	5	C3K4V254+E0H313***
0.35	7 000	4 000	1 000	350	1 050	38	2.1	100	90	180	5	C3K4V354+E0H313***
0.5	7 000	4 000	500	250	750	45	1.9	100	90	180	5	C3K4V504+E0H313***
0.5	7 000	3 000	200	100	300	19	5.6	100	60	115	5	C3K4V504+K0H212***
0.01	7 500	2 500	2 000	20	60	4	50	100	30	98	3	C3K5V103+F0H426***
0.33	8 000	5 000	1 000	330	990	39	2.0	50	90	129	6.5	C3K3K334+N0H332***
0.1	9 000	4 500	1 500	150	450	26	5.0	100	90	149	6.5	C3K2X104+40H232***

- 备注: 1. “+”表示容量偏差。 “+” =capacitance tolerance code. K=  $\pm 10\%$ , J=  $\pm 5\%$ , N=0 ~ 10%。  
 2. “\*\*\*”表示内部特征码。 “\*\*\*” = Internal use.  
 3. “ $I_{max}$ ”测试条件: 环境温度70°C, 频率100kHz, 外壳温度达到85°C下的有效值。  
 “ $I_{max}$ ” at 100kHz,  $\Theta_{amb}=70^\circ\text{C}$ ,  $\Theta_{case}=85^\circ\text{C}$ .  
 4. “ESR”、“ $L_s$ ”均为典型值。“ESR”, “ $L_s$ ” are typical values.  
 5. 其他容量, 尺寸系列可按用户需求商定。Other values and dimensions is available on request.