



規格承認書

(SPECIFICATION FOR APPROVAL)

File No.: Q/BH .TS16949.13TECH1303

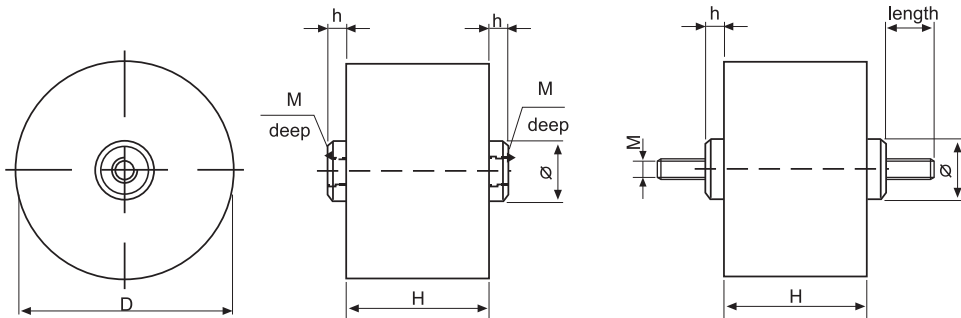
Product Name: Snubber Capacitor for high voltage,high current pulses (Axial type)
Product Type: C3K(高压、高频、高脉冲吸收电容器-轴向)
Product Code: C3K
Customer:
Customer Code:
Issue Date: (V3.0)

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

■ 外形图 Outline Drawing

螺孔式 Thread hole type

螺栓式 Bolt type



■ 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


■ Features

- Low loss and small inherent temperature rise
- Low ESR, Low ESL, can withstanding high r.m.s current
- Self-healing property
- Inflaming plastic case, Filled with resin.

■ Applications:

- Damping of voltage spikes on GTO-Thyristors
- High ripple current D.C. filtering
- For high pulse and high frequency application

■ 安全认证 Safety Approvals

●		UL(美国)	UL 810 (construction only) 证书号(Certificate No.): E25623 , CCN: CZDS
---	---	--------	--

■ 技术要求 Specifications

引用标准 Reference Standard	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	
电容量偏差 Capacitance Tolerance	J(± 5%), K(± 10%), M(± 20%)	
耐电压(两极间) Test voltage between terminals(U_{T-T})	1.5 U_N (10s)	
耐电压(极壳间) Test voltage between case and terminals(U_{T-C})	4 000Vac@ 50Hz for 60s	
损耗角正切 Dissipation Factor	≤0.0005 (1kHz, 20°C)	
绝缘电阻 Insulation Resistance($IR \times C_N$)	≥10 000s (20°C, 100Vdc, 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	
平均寿命 Life expectancy	≥100 000hours ($U \leq U_N, T \leq 85^\circ C$)	



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 ⁵ pF= 1.0μF	Digit 6 to 8	Rated capacitance value For example : 105=10 × 10 ⁵ pF= 1.0μF
第9位	容量等级 J= ± 5%,K= ± 10%, M= ± 20%, N=0 ~ 10%	Digit 9	Capacitance tolerance J= ± 5%,K= ± 10%, M= ± 20%, 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	Digit 11 Internal use
第12~15位 引出端代码	Digit 12 to 15 Terminals code

第12位 Digit 12		第13位 Digit 13		第14位 Digit 14		第15位 Digit 15	
Code	引出端形式 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	螺栓孔 (Thread hole type)	1	8	1	5.0	1	Φ 17.0 x M8
		2	10	2	3.0	2	Φ 22.5 x M8
		3	12	3	6.5	3	Φ 20.0 x M8
		4	6	4	7.0	4	Φ 28.0 x M8
		0	通孔Through hole	5	7.5	6	Φ 12.0 x M6
				6	6.0	7	Φ 17.0 x M6

第12位 Digit 12		第13位 Digit 13		第14位 Digit 14		第15位 Digit 15	
Code	引出端形式 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	螺栓孔 (Bolt type)	0	20	1	5.0	7	Φ 17.0 x M6
		2	16				
		4	15				
		5	13				

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



C3K

■ 技术参数 Technical data(mm)

C _N (μF)	U _N (Vdc)	U _{rms} (Vac)	dV/dt (V/μs)	I _h (A)	I _s (A)	I _{rms} 100kHz @70°C(A)	ESR MAX @100kHz (mΩ)	L _s (nH)	D±1.0	H±1.0	h±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	C3K7M504+70H421***
3.0	1 700	650	750	2 250	6 750	48	0.7	18	80	48	3	C3K7M504+80H421***
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***
0.328	8 000	5 000	1 000	330	990	39	2.0	50	90	129	6.5	C3K3K334+N0H332***
0.55	7 000	2 500	400	270	710	41	1.8	50	90	116	7	C3K4V554+30H241***
0.01	7 500	2 500	2 000	20	60	4	50	100	30	98	3	C3K5V103+F0H426***
0.1	9 000	4 500	1 500	150	450	26	5.0	100	90	149	6.5	C3K2X104+40H232***
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	170	5	C3K4V504+J0H313***
0.5	7 000	3 000	200	100	300	19	5.6	100	60	115	5	C3K4V504+K0H212***

- 备注: 1. “+”表示容量偏差。 “+” =capacitance tolerance code M= ±20%,K= ±10%, J= ±5%, N=0 ~ 10%.
2. “***”表示内部特征码。 “***” = Internal use
3. “I_{rms}”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_{rms}” at 100kHz,+70°C for case operating T=+85°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 dimenisons are available on request.