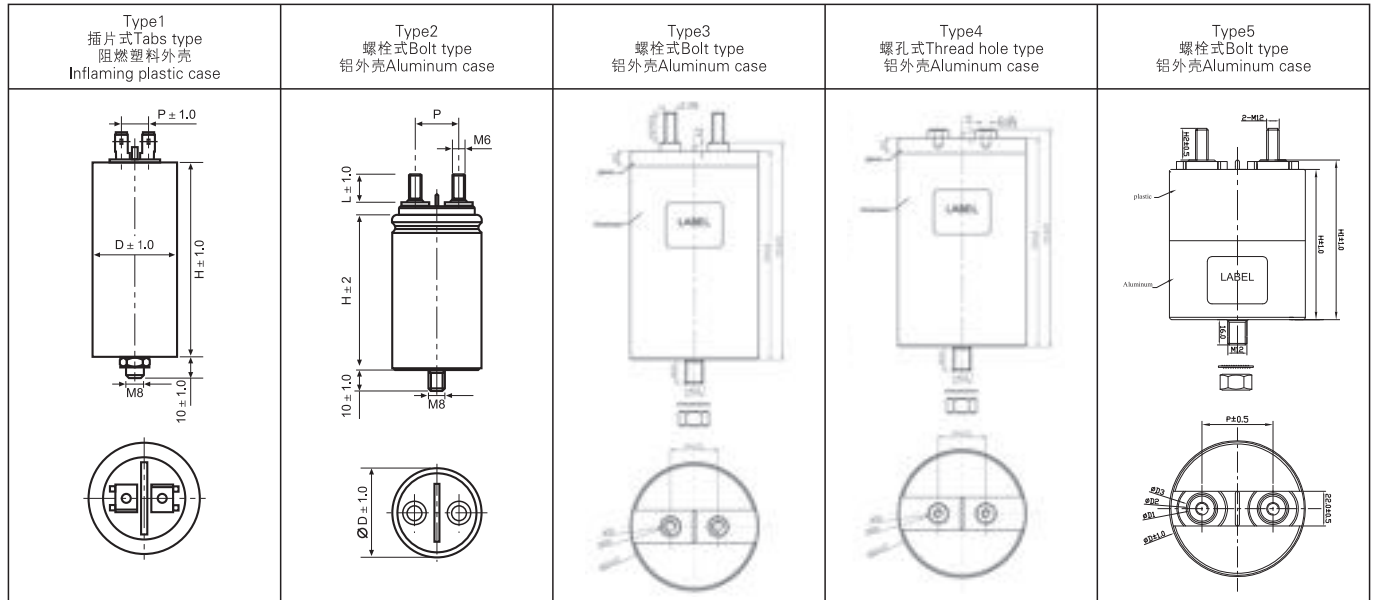


## 干式高压、高脉冲电流吸收电容器

## Snubber capacitor for high voltage, high current pulses (Dry 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
- 树脂填充

### ■ 应用

- 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

●		TUV Rheinland (德国)	EN 61071: 2007, EN 61881-1: 2011, 1400Vdc ~ 4000Vdc, 0.1µF~5.6µF, -40°C/85°C 证书号(Certificate No.): R 50332458
●		UL(美国)	UL 810(construction only), max 1400Vdc, 90°C (Type1) 证书号(File No.): E256238, CCN: CZDS2

### ■ Features

- Low loss and small inherent temperature rise
- Low ESR, Low L<sub>s</sub>, can withstanding high r.m.s current
- Self-healing property
- Filled with resin

### ■ Applications

- High ripple current D.C. filtering
- For high pulse and high frequency application

### ■ 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> )	1 400Vdc ~ 4 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> (dc), (10s)		
耐电压(极壳间) Test voltage between case and terminal(U <sub>T-C</sub> )	U <sub>N</sub> < 1500Vdc, 3000Vac(10s, 50Hz, 20°C ± 5°C) U <sub>N</sub> ≥ 1500Vdc, (√2 U <sub>N</sub> +1000)Vac(10s, 50Hz, 20°C ± 5°C)		
介质损耗角正切 Dielectric dissipation factor (tan δ <sub>d</sub> )	2 × 10 <sup>-4</sup>		
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: 5N·m	M8: 6N·m	M12: 8 N·m
最大安装扭矩 Max. Torque of Installation	塑料外壳 Plastic case M8: 3N·m	铝外壳 Aluminum case M8: 5N·m	M10: 7N·m M12: 10 N·m
预期寿命 Expected lifetime	≥ 100 000h @ U <sub>N</sub> , Θ <sub>hs</sub> =70°C		



C3G

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	G															

第1~3位	型号代码 C3G	Digit 1 to 3	Series code C3G
第4~5位	直流额定电压 3M=1 400V 3D=2 000V 1N=2400V 3E=2500V 3G=4 000V	Digit 4 to 5	D.C. rated voltage 3M=1 400V 3D=2 000V 1N=2400V 3E=2500V 3G=4 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%, M= ± 20%	Digit 9	Capacitance tolerance J= ± 5%,K= ± 10%, M= ± 20%
第10位	外形尺寸代码	Digit 10	Dimension code

Code	D	H	外形样式 Shape style	Code	D	H	外形样式 Shape style
1	30	63	Type1	6	50	135	Type2
2	40	63	Type1	A	116	70	Type5
3	50	63	Type1	E	116	93	Type5
4	40	95	Type1				
5	50	100	Type2				

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

Type 1

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	安装方式 Fixed style	Code	脚距 Pitch	Code	端子规格 Specifications of terminal
7	250# 插件, 每边一片 One AMP250# per side	5	底部 M8 螺栓 Bottom-bolt M8	0	10	0	AMP plugs 6.3 × 0.8

Type 2 and type 3

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	安装方式 Fixed style	Code	引出端长度 Length of terminals	Code	引出端规格 Specifications of terminal
2	螺栓式 Bolt type	5	底部 M8 螺栓 Bottom-bolt M8	0	20	0	M8(P=32)
		6	底部 M10 螺栓 Bottom-bolt M10	2	16	2	M8(P=45)
		7	底部 M12 螺栓 Bottom-bolt M12	4	15	5	M8(P=50)
		8	中部卡圈 Ring-clip in the middle of case	5	13	6	M6(P=22.3)
				6	25	7	M8(P=35)
				7	29.5	8	M12(P=50)
				8	23	9	M12(P=50)

## Type 4

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	安装方式 Fixed style	Code	引出端深度 Depth of terminals	Code	引出端规格 Specifications of terminal
H	螺孔式 Thread hole type	5	底部 M8 螺栓 Bottom-bolt M8	3	9.5	1	M6(P=32)
		6	底部 M10 螺栓 Bottom-bolt M10			3	M6(P=45)
		7	底部 M12 螺栓 Bottom-bolt M12			4	M6(P=50)
		8	中部卡圈 Ring-clip in the middle of case				

第16~18位 内部特征码

Digit 16 to 18 Internal use

### ■ 技术参数 Technical data ( mm ) ( Dry-Type )

$C_N$ ( $\mu\text{F}$ )	$U_N$ (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	H	Part number	外形样式 Shape style
0.1	1 400	1 000	900	90	270	10	12.0	63	30	63	C3G3M104+107500***	Type1
0.22	1 400	1 000	900	198	594	13	10.0	80	40	63	C3G3M224+207500***	Type1
0.33	1 400	1 000	900	297	891	13	10.0	80	40	63	C3G3M334+207500***	Type1
0.47	1 400	1 000	900	423	1 269	13	10.0	80	50	63	C3G3M474+307500***	Type1
0.68	1 400	1 000	900	612	1 836	18	8.0	80	50	63	C3G3M684+307500***	Type1
1.0	1 400	1 000	900	900	2 700	18	8.0	80	50	63	C3G3M105+307500***	Type1
5.6	2 000	700	500	2 800	8 400	120 <sup>#</sup>	0.8	35	116	70	C3G3D565+A02779***	Type5
1.0	2 400	1 000	750	750	2 250	15	7.5	70	50	100	C3G1N105+502556***	Type2
1.5	2 400	1 000	500	750	2 250	18	10	90	50	135	C3G1N155+602556***	Type2
0.47	2 500	1 485	1 200	564	1 692	13	15.0	150	40	95	C3G3E474+407500***	Type1
2.0	4 000	3 600	3 000	6 000	18 000	120 <sup>#</sup>	1.5	35	116	93	C3G3G205+E02789***	Type5

- 备注: 1. “+”表示容量偏差。“+”=capacitance tolerance code, J=±5%, K=±10%, M=±20%。  
 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.  
 6. #:  $\theta_{amb}=40^\circ\text{C}$ ,  $I_{max}=120\text{A}(U_w=U_N)$ 。