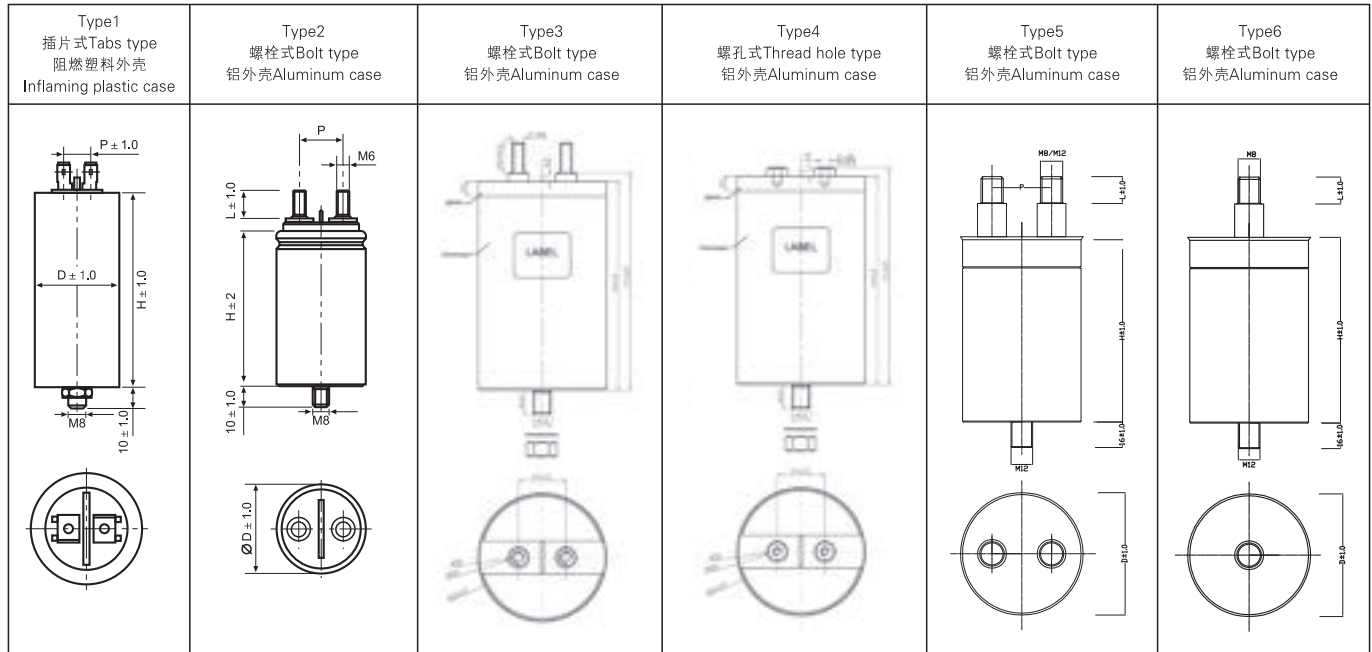


高压、高脉冲电流吸收电容器(径向)

Snubber capacitor for high voltage, high current pulses (Radial 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，或油式

■ 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

●		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 ESL, can withstanding high r.m.s current
- Self-healing property
- Filled with resin or oil

■ 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		
电容量偏差 Capacitance Tolerance	J(±5%), K(±10%)		
耐电压(两极间) Test voltage between terminals(U_{T-T})	1.5 U_N (10s) $U_N=DC$ 1.25 U_N (10s) $U_N=AC$		
耐电压(极壳间) Test voltage between case and terminal(U_{T-c})	$U_N < 1500Vdc$, 3000Vac(10s, 50Hz, 20°C ± 5°C) $U_N \geq 1500Vdc$, ($\sqrt{2}U_N+1000$)Vac(10s, 50Hz, 20°C ± 5°C)		
损耗角正切 Dissipation Factor	≤ 0.0005 (1kHz, 20°C)		
绝缘电阻 Insulation Resistance (IR × CN)	≥ 10 000s(20°C, 100Vdc, 1min)		
最大电极扭矩 Max. Torque of terminals	M6: 5Nm	M8: 6Nm	M12: 8Nm
最大安装扭矩 Max. Torque of Installation	插片式 Tabs type M8: 3Nm	螺栓式 Bolt type M8: 5Nm	M10: 7Nm M12: 10Nm
工作寿命 Operation life time	≥ 100 000 hours at U_N , $\Theta_{hs}=70^\circ C$		



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/交流额定电压 3M=1 400V 3D=2 000V 1N=2 400V 3E=2 500V M3=1 400Vac D3=2 000Vac E3=2 500Vac Q6=3 200Vac R5=3 500Vac G3=4 000Vac	Digit 4 to 5	D.C. rated voltage/ A.C. rated voltage 3M=1 400V 3D=2 000V 1N=2 400V 3E=2 500V M3=1 400Vac D3=2 000Vac E3=2 500Vac Q6=3 200Vac R5=3 500Vac G3=4 000Vac
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%	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	Code	D	H	外形样式 Shape style
1	30	63	Type1	6	50	135	Type2	B	86	170	Type5
2	40	63	Type1	7	60	175	Type5	C	86	280	Type5
3	50	63	Type1	8	60	130	Type6	D	116	248	Type5
4	40	95	Type1	9	60	145	Type6				
5	50	100	Type2	A	116	70	Type3				

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# 插片, 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	M8(Single)
				8	37	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 (μF)	U_N (Vdc)	U_{rms} (Vac)	dV/dt (V/ μs)	\hat{I} (A)	\hat{I}_s (A)	I_{max} 100kHz@70°C (A)	ESR @100kHz (m Ω)	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
0.47	2 500	1 485	1 200	564	1 692	13	15.0	150	40	95	C3G3E474+407500***	Type1
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
5.6	2 000	700	500	2 800	8 400	120 [#]	0.8 [#]	30	116	70	C3G3D565+A02779***	Type3

■ 技术参数 Technical data (mm) (Oil-Type)

C_N (μF)	U_N (Vac)	U_{T-T} (Vac)	U_{T-C} (Vac)	dV/dt (V/ μs)	\hat{I} (A)	\hat{I}_s (A)	I_{max} 100kHz@70°C (A)	R_s @100kHz (m Ω)	L_s (nH)	D	H	Part number	外形样式 Shape style
4.7	1 400	1 800	3 400	100	470	1 200	60	9.3	150	60	175	C3GM3475+702707***	Type5
1.0	2 000	2 600	4 800	100	100	300	10	10	200	60	145	C3GD3105+902768***	Type6
4.0	2 500	3 200	5 000	150	600	1 800	40	5	200	86	280	C3GE3405+C02707***	Type5
2.0	3 200	4 300	5 500	1 400	2 800	7 000	32	10	200	86	170	C3GQ6205+B02767***	Type5
0.68	3 500	4 300	5 800	2 800	1 900	4 800	18	11	250	60	130	C3GR5684+802768***	Type6
4.5	4 000	5 300	7 000	720	3 240	8 100	30	10.5	180	116	248	C3GG3455+D02789***	Type5

- 备注: 1. “+”表示容量偏差。 “+” =capacitance tolerance code M= ±20%, K= ±10%, J= ±5%。
 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. #: $\Theta_{amb}=40^\circ\text{C}$, $I_{max}=120\text{A}(U_w=U_N)$, $R_s=0.8\text{m}\Omega$