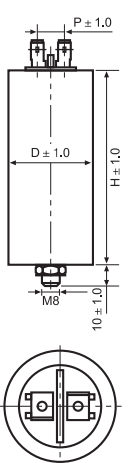
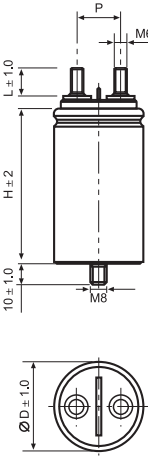
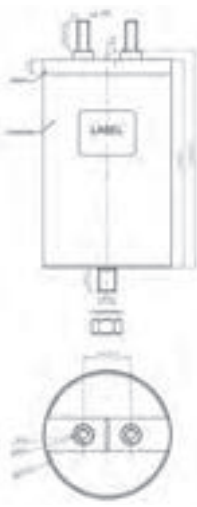
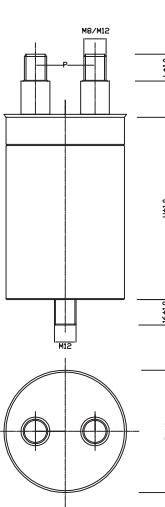
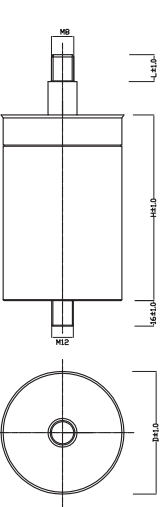


高压、高脉冲电流吸收电容器(径向) Snubber capacitor for high voltage, high current pulses (Radial type)

■ 外形图 Outline Drawing

Type1 插片式Tabs type 阻燃塑料外壳 Inflaming plastic case	Type2 螺栓式Bolt type 铝外壳Aluminum case	Type3 螺栓式Bolt type 铝外壳Aluminum case	Type4 螺孔式Thread hole type 铝外壳Aluminum case	Type5 螺栓式Bolt type 铝外壳Aluminum case	Type6 螺栓式Bolt type 铝外壳Aluminum case
					

■ 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℃ 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℃ ~ 85℃		
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℃ ± 5℃) $U_N \geq 1500Vdc$, ($\sqrt{2}U_N+1000$)Vac(10s, 50Hz, 20℃ ± 5℃)		
损耗角正切 Dissipation Factor	≤ 0.0005 (1kHz, 20℃)		
绝缘电阻 Insulation Resistance ($IR \times C_N$)	$\geq 10\,000s(20^\circ C, 100Vdc, 1min)$		
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	$\geq 100\,000$ hours at U_N , $T_{amb}=70^\circ C$		

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_{rms} 100kHz@70℃ (A)	ESR MAX@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_{rms} 100kHz@70℃ (A)	R_s MAX@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_{rms} ”测试条件: 环境温度70℃, 频率100kHz, 外壳温度达到85℃下的有效值。
“ I_{rms} ” at 100kHz, +70℃ for case operating T=+85℃.
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. #: $\Theta_{ambient}=40^\circ C$, $I_{max}=120A(U_w=U_N)$, $R_s=0.8\ m\Omega$