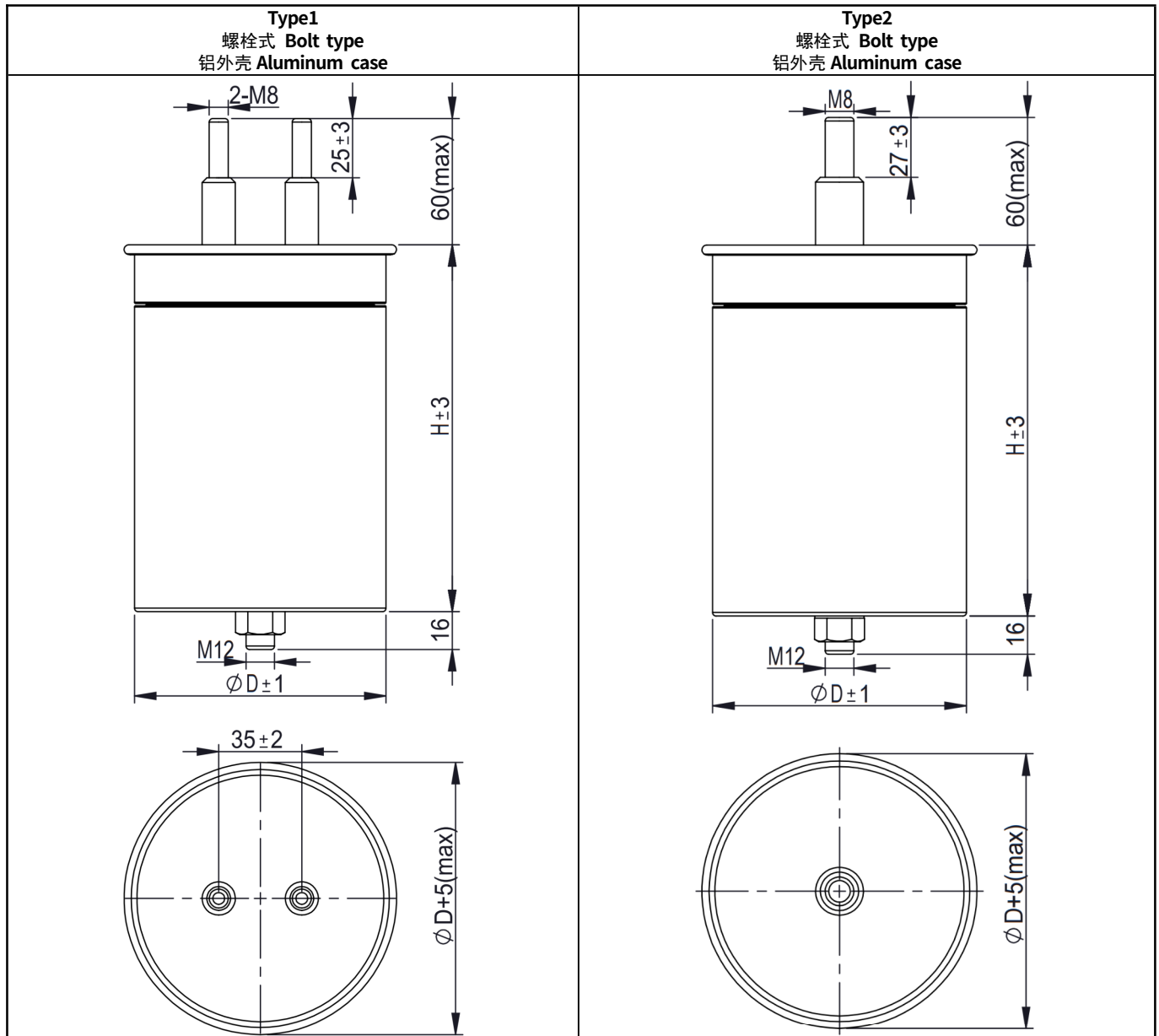


油式高压、高脉冲电流吸收电容器

Snubber capacitor for high voltage, high current pulses (Oil-filled type)

外形图 Outline Drawing



特点

- 陶瓷端子
- 有自愈特性
- 油式
- 防爆设计, 更加安全

应用

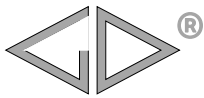
- 特别适用于缓冲器电路
- 高压脉冲, 高频应用

Features

- Ceramic lead-through
- Self-healing property
- Filled with oil
- Anti-explosion design, more safety

Applications

- Especially suitable for snubber circuits
- For high pulse and high frequency application



C3T

■ 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_N)	1 400Vac ~ 3 500Vac	
电容量偏差 Capacitance Tolerance	±5%(J), ±10%(K)	
耐电压(两极间) Test voltage between terminals (U_{T-T})	2.15 $U_{rms}(ac)$, 10s or 3.05 $U_{rms}(dc)$, 10s	
耐电压(极壳间) Test voltage between case and terminal (U_{T-C})	$U_N < 1\ 500Vac$, 3 000Vac(10s, 50Hz, 20°C±5°C) $U_N \geq 1\ 500Vac$, ($\sqrt{2}U_N + 1\ 000$)Vac(10s, 50Hz, 20°C±5°C)	
介质损耗角正切 Dielectric dissipation factor ($\tan\delta_d$)	2×10^{-4}	
绝缘电阻 Insulation Resistance ($IR \times C_N$)	$\geq 10\ 000s(20^\circ C, 500Vdc, 1min)$	
预期寿命 Expected lifetime	$\geq 100\ 000h @ U_N, \theta_{hs} = 70^\circ C$	
安装 Installation	端子形式 Terminal form	螺栓式 Bolt type
	安装方式 Fixed style	底部螺栓 Bottom-bolt
最大电极扭矩 Max. Torque of terminals	M8: 5N·m	
最大安装扭矩 Max. Torque of Installation	M12: 10N·m	

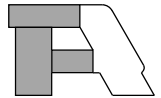
■ 产品编码说明 Part number system

15 位产品代码如下:

The 15 digits part number is formed as follow:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
C	3	T												

第 1~3 位	型号代码	Digit 1 to 3	Series code
	C3T		C3T
第 4~5 位	交流额定电压	Digit 4 to 5	A.C. rated voltage
	M3=1 400V D3=2 000V E3=2 500V		M3=1 400V D3=2 000V E3=2 500V
	Q6=3 200V R5=3 500V		Q6=3 200V R5=3 500V
第 6~8 位	标称容量	Digit 6 to 8	Rated capacitance value
	举例: 105=10×10 ⁵ pF=1.0μF		for example: 105=10×10 ⁵ pF=1.0μF
第 9 位	容量偏差	Digit 9	Capacitance tolerance
	J=±5%, K=±10%		J=±5%, K=±10%
第 10~15 位	内部特征码	Digit 10~15	Internal use



■ 技术参数 Technical data

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)	R _s @100kHz (mΩ)	L _s (nH)	D (mm)	H (mm)	Part number	外形样式 Shape style
4.7	1400	1000	100	470	1200	60	9.3	150	60	175	C3TM3475+*****	Type1
1.0	2000	1400	100	100	300	10	10.0	200	60	145	C3TD3105+*****	Type1
4.0	2500	1700	150	600	1800	40	5.0	200	86	280	C3TE3405+*****	Type1
2.0	3200	2200	1400	2800	7000	32	10.0	200	86	170	C3TQ6205+*****	Type1
0.68	3500	2400	2800	1900	4800	18	11.0	250	60	130	C3TR5684+*****	Type2

- 备注 Note: 1. “+” 表示容量偏差。 “+” =capacitance tolerance code, J=±5%, K=±10%.
2. “*****” 表示内部特征码。 “*****” = Internal use.
3. “I_{max}” 为 100kHz、环境 70°C、 $\Delta\theta_{case}=15^\circ\text{C}$ 值。
“I_{max}” @100kHz, $\theta_{amb}=70^\circ\text{C}$, $\Delta\theta_{case}=15^\circ\text{C}$.
4. “R_s”、“L_s” 均为典型值。“R_s”, “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.