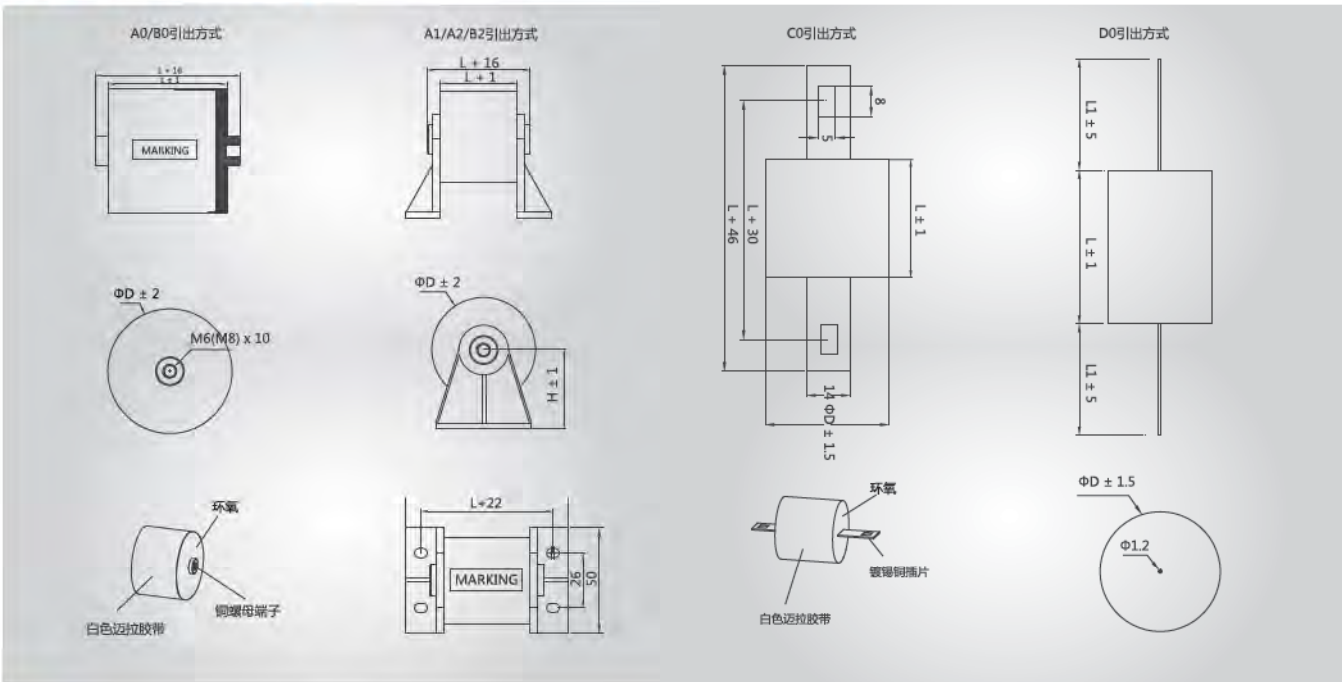


GTO 缓冲吸收电容 SMJ - TC series

性能参数 Technical data

工作温度范围 / Operating temperature range	Max.Operating temperature.,Top,max : + 85°C
	Upper category temperature : + 85°C
	Lower category temperature : - 40°C
容量范围 (C _N) / Capacitance range	0.22 ~ 3μF
额定电压 (U _N) / Rated voltage	3000V.DC ~ 10000V.DC
容量偏差 / Cap.tol	± 5% (J) ; ± 10% (K)
耐电压 / Withstand voltage	1.35U _N DC / 10S
损耗角正切 / Dissipation factor	tgδ ≤ 0.001 f = 1KHz
绝缘电阻 / Insulation resistance	C ≤ 0.33μF R _s ≥ 15000 MΩ (at 20°C 100V.DC 60S)
	C > 0.33μF R _s × C ≥ 5000S (at 20°C 100V.DC 60S)
耐脉冲电流冲击 / Withstand strike current	见附表
预期寿命 / Life expectancy	100000h (U _N ; Θ _{hotspot} ≤ 70°C)
引用标准 / Reference standard	IEC61071

外形图 The contour map



产品编码说明 Part number system

型 号			容 量			额定电压 (直 流)					容 偏	长 度		引 出	安 装 支 架	内 部 特 征 码	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
S	T	C	1	0	5	0	7	0	0	0	J	8	0	A	0	0	1
1	~	3	位： 型号代码														
4	~	6	位： 标称容量														
举例：105 = 10 × 10 ⁵ pF = 1μF																	
7	~	11	位： 额定电压 (直 流)														
举例：07000 = 7000VDC																	
			12	位： 容量偏差等级													
K = ± 10% J = ± 5%																	
13	~	14	位： 长度														
举例：80 = 80mm																	
			15	位： 引出形式													
A：M6×10螺母引出																	
B：M8×10螺母引出																	
C：直插片引出																	
D：插针引出 (Φ1.2)																	
			16	位： 安装支架代码													
0：无支架																	
1：1类支架 (H = 35mm)																	
2：2类支架 (H = 41mm)																	
3：3类支架 (H = 37mm)																	
17	~	18	位： 内部特征码														



GTO缓冲吸收电容 SMJ - TC series

规格表 Specification table

C_N (μF)	ΦD (mm)	L (mm)	ESL (nH)	dv/dt (V/ μS)	I_p (A)	I_{rms} (A)	Part number
Un = 3000V.DC							
0.22	35	44	25	1100	242	30	STC2243000*44****
0.33	43	44	25	1000	330	35	STC3343000*44****
0.47	51	44	22	850	399	45	STC4743000*44****
0.68	61	44	22	800	544	55	STC6843000*44****
1	74	44	20	700	700	65	STC1053000*44****
1.2	80	44	20	650	780	75	STC1253000*44****
1.5	52	70	30	600	900	45	STC1553000*70****
2	60	70	30	500	1000	55	STC2053000*70****
3	73	70	30	400	1200	65	STC3053000*70****
4	83	70	30	350	1400	70	STC4053000*70****
Un = 6000V.DC							
0.22	43	60	25	1500	330	35	STC2246000*60****
0.33	52	60	25	1200	396	45	STC3346000*60****
0.47	62	60	25	1000	470	50	STC4746000*60****
0.68	74	60	22	900	612	60	STC6846000*60****
1	90	60	22	800	900	75	STC1056000*60****
Un = 7000V.DC							
0.22	45	57	25	1100	242	30	STC2247000*57****
0.68	36	80	28	1000	680	25	STC6847000*80****
1	43	80	28	850	850	30	STC1057000*80****
1.5	52	80	25	800	1200	35	STC1557000*80****



规格表 Specification table

续上表

C_N (μF)	ΦD (mm)	L (mm)	ESL (nH)	dv/dt (V/ μS)	I_p (A)	I_{rms} (A)	Part number
$U_N = 7000V.DC$							
1.8	57	80	25	700	1260	40	STC1857000*80****
2	60	80	23	650	1300	45	STC2057000*80****
3	73	80	22	500	1500	50	STC3057000*80****
$U_N = 8000V.DC$							
0.33	35	90	30	1100	363	25	STC3348000*90****
0.47	41	90	28	1000	470	30	STC4748000*90****
0.68	49	90	28	850	578	35	STC6848000*90****
1	60	90	25	800	800	40	STC1058000*90****
1.5	72	90	25	700	1050	45	STC1558000*90****
2	83	90	25	650	1300	50	STC2058000*90****
$U_N = 10000V.DC$							
0.33	45	114	35	1500	495	30	STC33410000*114****
0.47	54	114	35	1300	611	35	STC47410000*114****
0.68	65	114	35	1200	816	40	STC68410000*114****
1	78	114	30	1000	1000	55	STC10510000*114****
1.5	95	114	30	800	1200	70	STC15510000*114****

