

Part Number System

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
T	G	C	4	7	4	J	1	2	0	0	A	4	2	3	2	1	8	

Digit 1 to 3	Series code	
第1~3位:	系列號	TGC
Digit 3 to 5	Rated capacitance value	105=10×10 ⁵ pF=1μF 104=0.1μF
第4~6位	標稱容量	473=0.047μF 474=0.47μF 475=4.7μF
Digit 7	Capacitance tolerance	
第7位	容量偏差	J=±5%, K=±10%
Digit 8 to 11	D.C. rated voltage	0700=700V 0850=850V
第8~11位	直流額定電壓	1200=1200V 2000=2000V
Digit 12	Terminals code	Reference Outline Drawing 參考外形圖
第12位	引出端代碼	A=Style A, B=Style B, C=Style C, D=Style D
Digit 13 to 18	Shell size (mm)	
第13~18位	外殼尺寸(W*H*T)	423218: W=42,H=32,T=18
Digit 19	Internal use	
第19位	內部特徵碼	

Snubber capacitor for IGBT IGBT吸收電容器(接線片)

TGC series

KFSON

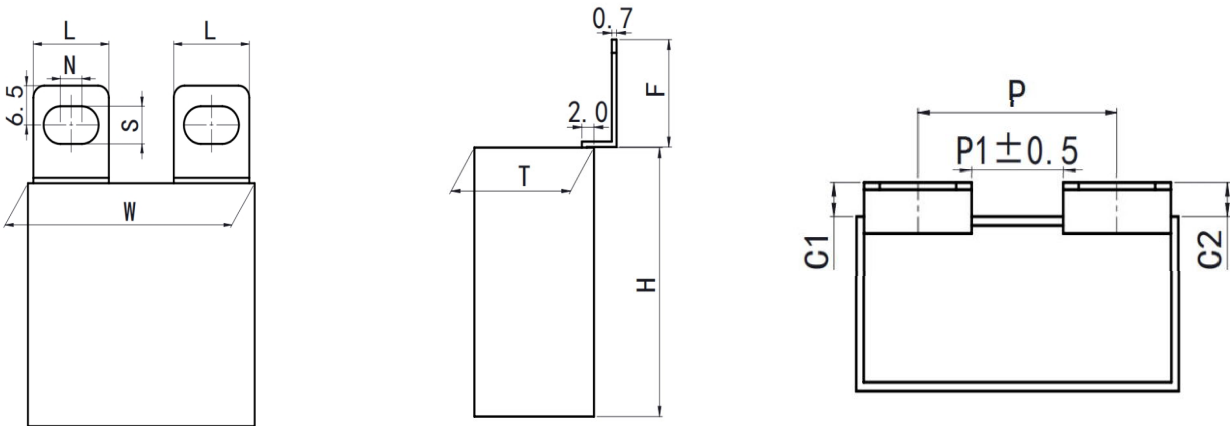
Part No. 編碼： TGC474J1200A423218

MODEL 型號： 0.47μF 1200Vdc

ITEM 規格尺寸： 42*32*18(W*H*T)

Outline Drawing 外形圖

Style A Horizontal installation 水準安裝



Size table 尺寸表 (mm)									
W	H	T	P	P1	C1,C2	L	F	N	S
42	32	18	23-28	11.5	6	13	17	9	6

Technical Data 技術數據

Ltem 項目	Values 參數
Rated Voltage 額定電壓 U_N	1200Vdc
Rated capacitance value 標稱容量	0.47μF
Capacitance Tolerance 容量偏差	±5%
Operating Temperature Range工作溫度範圍	-40℃~85℃
Tangent of loss fact for dielectric tanδd 介質損耗角正切	≤0.0006
Series resistance 等效串聯電阻	4.5mΩ
Self inductance 自感量	≤23nH
Max imum current 最大持續電流	10A
Max imum peak current 最大峰值電流	470A
Service life 使用壽命	100000H @ $U_N, \theta_{HOTSPOT}=70^{\circ}C$

Snubber capacitor for IGBT IGBT吸收電容器(接線片)

KFSON

TGC series

Features 特點

- ◆Widely used in high voltage, high frequency circuit
廣泛應用於高壓高頻脈衝電路中
- ◆ Low loss and small inherent temperature rise
損耗小，內部溫升小
- ◆ Exellent active and passive flame resistant abilities
優異的阻燃性能
- ◆Especially designed as snubber capacitor for IGBT
用於作為IGBT的吸收電容



Application 應用場合

UPS,Frequency converter, inverter, electric welding machine,Power supply, induction heating equipment
UPS、變頻器、逆變器、電焊機、電源、感應加熱設備等

Specifications 規格表

Ltem 項目	Performance Characteristics 特性參數	
ReferenceStandard 引用標準	GB/T17702 (IEC 61071)	
ClimaticCategory 氣候類別	40/85/56	
Operating Temperature Range 工作溫度範圍	-40°C~85°C	
Voltage Range 電壓範圍	700Vdc~3000Vdc	
Capacitance Range 容量範圍	0.047μF~10μF	
Capacitance Tolerance 容量偏差	±5%(J), ±10%(K)	
Test Voltage Between Terminals 耐電壓(兩極之間)	1.5 x U _N (10s, 20°C±5°C)	
Tangent of loss fact for dielectric tanδd損耗角正切	≤6×10 ⁻⁴	
Insulation Resistance 絕緣電阻 (IR×C _N)	IR≥100000MΩ,C _N ≤0.33μF	20°C, 100Vdc, 1min
	IR*C _N ≥30000S,C _N >0.33μF	
Expected lifetime 預期壽命	100000hours @U _N ,Θ _{HOTSPOT} =70°C	

We can customize capacitors for you according to your needs
我們可以根據您的需求為您量身定制電容器