

# 单向可控硅

## KC系列单向可控硅

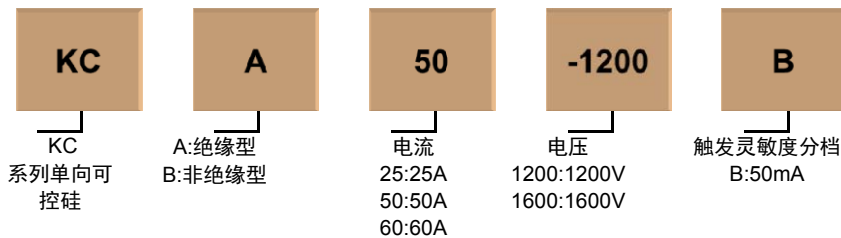


- 高电流密度
- 抗干扰能力强
- 符合UL标准

### 产品描述

KC系列单向可控硅采用国际标准封装，具有较高的电流密度，抗干扰能力强；电流分25A、50A和60A三档，电压有1200V和1600V。广泛应用于各种电机控制、电源转换器、AC电源控制器、开关模式和谐振模式电源、灯光和温度控制等场合。

### 产品选型



### 封装形式

TO-220A	TO-3P	TO-247S
KCA25-1200	KCA50-1200	KCB60-1600
KCA25-1600	KCA50-1600	

### 技术参数

	KCA25XX	KCA50XX	KCB60XX
$I_{T(RMS)}$	25A	50A	60A
$I_{TSM}$	300A	520A	1000A
$I^2t$	450A <sup>2</sup> s	1350A <sup>2</sup> s	5000A <sup>2</sup> s
di/dt	50A/μs	150A/μs	150A/μs
$I_{GM}$	4A	5A	2.5A
$P_{GM}$	5W	10W	10W
$P_{G(AV)}$	1W	1W	2W
$I_{GT\ max.}$	≤50mA	≤80mA	≤100mA
$V_{TM\ max.}$	1.3V	1.5V	1.5V
dv/dt min.	1500V/μs	1000V/μs	1000V/μs

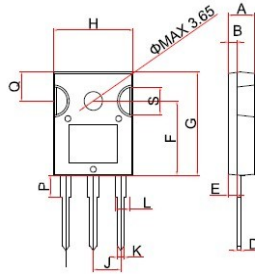
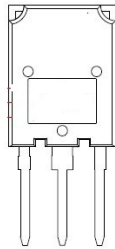
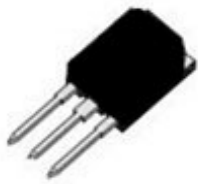
### 其他参数

$T_j$	-40 ~ +125°C
$T_{stg}$	-40 ~ +150°C

### 应用场合

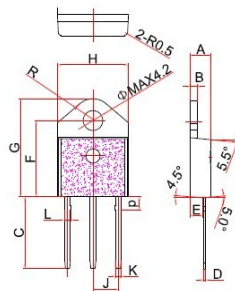
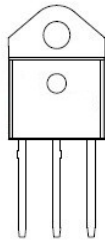
电机控制、电源转换器、AC电源控制器、开关模式和谐振模式电源、灯光和温度控制。

封装尺寸图



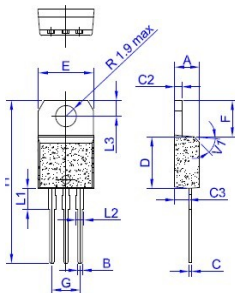
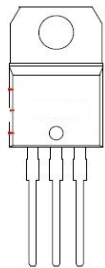
Ref.	Dimensions		Ref.	Dimensions	
	Min.	Max.		Min.	Max.
A	5.1	5.4	H	15.4	16.2
B	1.6	1.8	J	5.3	5.6
C	14.35	15.4	K	1.3	1.5
D	0.6	0.9	L	2	2.3
E	1.5	1.75	P	4.1	4.4
F	14.4	15.1	Q	5.6	5.8
G	19.7	20.6	S	5.35	5.65

TO-247S



Ref.	Dimensions		Ref.	Dimensions	
	Min.	Max.		Min.	Max.
A	4.4	4.6	G	20.4	21.1
B	1.45	1.55	H	15.1	15.5
C	14.35	15.6	J	5.4	5.65
D	0.5	0.7	K	1.2	1.4
E	2.7	2.9	L	1.35	1.5
F	15.8	16.5	P	2.8	3

TO-3P



Ref.	Dimensions		Ref.	Dimensions	
	Min.	Max.		Min.	Max.
A	4.4	4.6	F	6.2	6.6
B	0.61	0.88	G	4.8	5.4
C	0.46	0.7	H	28	29.8
C2	1.23	1.32	L2	1.14	1.7
C3	2.4	2.72	L3	2.65	2.95
D	8.6	9.7			
E	9.8	10.4			

TO-220A

产品认证