

## 2C1 型硅 PNP 高频小功率开关晶体管对管

### 1、特性

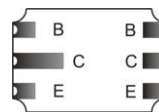
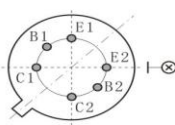
芯片采用硅外延平面结构，器件采用 A6-02A 型金属封装和 LCC-6 型金属陶瓷封装。

器件具有特征频率高、开关时间小、体积小、重量轻，可靠性高的特点。

器件的静电放电敏感度为 3A 级 4000V，A6-02A 封装典型重量 0.90g，LCC-6 封装典型重量 0.156g。



A6-02A 型



LCC-6 型

注：LCC-6 封装产品型号后缀加“U”标识。

### 2、质量等级及执行标准

G、G+：Q/RBJ9204，QZJ840611；

JP、JT、JCT（LCC-6 型）：Q/RBJ21208-2016，GJB33A-1997。

### 3、最大额定值

器件额定值见表 1，除另有规定外， $T_A=25^{\circ}\text{C}$ 。

表 1 最大额定值

型 号	$P_{\text{tot1}}/P_{\text{tot2}}$ mW	$I_{\text{CM1}}/I_{\text{CM2}}$ mA	$V_{\text{CBO}}$ V	$V_{\text{CEO}}$ V	$V_{\text{EBO}}$ V	$T_{\text{stg}}, T_j$ $^{\circ}\text{C}$
2C1	300/200	200/50	-35	-30	-4	-55~150

注： $P_{\text{tot1}}/P_{\text{tot2}}$ 、 $I_{\text{CM1}}/I_{\text{CM2}}$  为两个管芯的参数值，其余参数为单管芯的参数值。

### 4、主要电特性

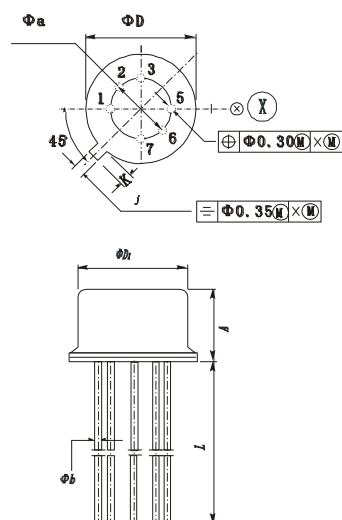
主要电特性（除另有规定外， $T_A=25^{\circ}\text{C}$ ）见表 2。

表 2 主要电特性

参 数		数 值			单 位
符 号	测试条件	最小值	典型值	最大值	
$V_{(BR)CBO}$	$I_C=0.1mA$	-35	—	—	V
$V_{(BR)CEO}$	$I_C=0.1mA$	-30	—	—	V
$V_{(BR)EBO}$	$I_E=0.1mA$	-4	—	—	V
$I_{CBO}$	$V_{CB}=-10V$	—	1	5	$\mu A$
$I_{CEO}$	$V_{CE}=-10V$	—	2	10	$\mu A$
$I_{EBO}$	$V_{EB}=-2V$	—	2	5	$\mu A$
$h_{FE1}/h_{FE2}$	$V_{CE1}=-1V, I_{C1}=50mA$ (PNP <sub>1</sub> ) $V_{CE2}=-1V, I_{C2}=10mA$ (PNP <sub>2</sub> )	20	—	150	—
$V_{BE(sat)}$	$I_C=10mA, I_B=1mA$	—	-0.8	-0.9	V
$V_{CE(sat)}$	$I_C=10mA, I_B=1mA$	—	-0.15	-0.4	V
$f_T$	$V_{CE}=-10V, I_C=10mA, f=30MHz$	120	150	—	MHz
$t_{on1}/t_{on2}$	$I_{C1}=100mA, I_{B1}=10mA$ (PNP <sub>1</sub> )	—	20	60	ns
$t_{off1}/t_{off2}$	$I_{C2}=10mA, I_{B2}=1mA$ (PNP <sub>2</sub> )	—	80	100	ns

注： $h_{FE1}/h_{FE2}$ 、 $t_{on1}/t_{on2}$ 、 $t_{off1}/t_{off2}$  为两个管芯的参数值，其余参数为单管芯的参数值。

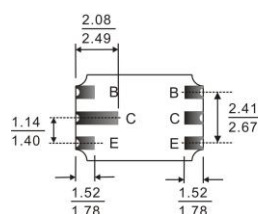
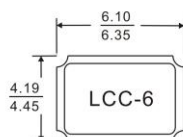
## 5、外形尺寸



单位为毫米

尺寸符号	最小值	最大值
$A$	4.20	4.70
$\Phi a$	—	—
$\Phi b$	0.407	0.508
$\Phi D$	8.64	9.60
$\Phi D_1$	8.01	8.50
$j$	0.712	0.863
$K$	0.740	1.14
$L$	12.5	25.0

A6-02A 外形尺寸



单位为毫米

LCC-6 外形尺寸

### 6、使用和维护

#### 6.1 器件的安装

安装质量的好坏对器件的可靠性影响很大，在安装、测试等过程中轻拿轻放，避免碰撞、重物碾压，从而影响其密封性。

安装焊接时，器件允许耐焊接热的条件是温度  $260^{\circ}\text{C}$  下不超过 10 秒；浸锡温度不超过  $260^{\circ}\text{C}$ ，时间不超过 10 秒。

#### 6.2 器件的使用

测试或筛选时应严格按照规定条件、方法进行，应使用合格的设备、仪器仪表，并对其进行校验；操作人员必须持证上岗，必要时要进行专门培训。

严禁超规范使用，注意防潮、防尘，严禁裸手直接接触器件。

测试设备、仪器仪表可靠接地。

测试过程中应采取静电防护措施。

如发生不可预期情况或误操作造成器件损坏等情况，请与供应商联系。