

型 号	参 数						
	反向峰值电压 $V_{(BR)}$ ( $I_R=5mA$ ) (V)	反向工作峰值电压 $V_{RWM}$ ( $I_R=1mA$ ) (V)	整流输出平均电流 $I_0^a$ ( $T_C=60^\circ C$ ) (A)	正向不重复浪涌电流 $I_{FSM}^a$ ( $T_C \leq 60^\circ C$ $t_p=10ms$ ) (A)	结温 $T_{jm}$ ( $^\circ C$ )	工作温度 $T_{OP}^b$ ( $^\circ C$ )	贮存温度 $T_{stg}^b$ ( $^\circ C$ )
SBD3C	30	20	3	60	150	-65~125	-65~150
SBD3D	40	25					
SBD3E	50	35					
SBD3F	60	40					

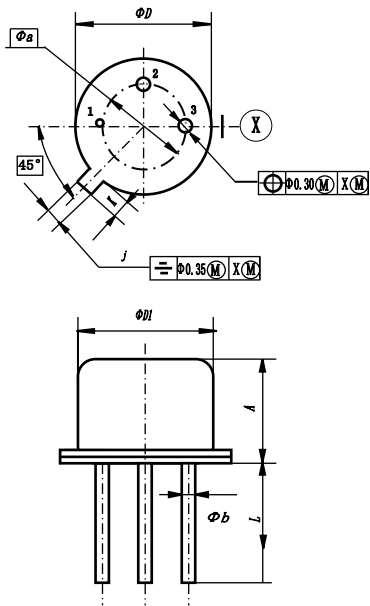
<sup>a</sup> 当  $T_C > 60^\circ C$  时, 按  $33.3 mA / ^\circ C$  的速率线性降额。  
<sup>b</sup>  $T_{OP}$ 、 $T_{stg}$  均以  $T_C$  为准。

#### 4、主要电特性

主要电特性（除另有规定外，TA=25℃）见表 2。

特性	符号	条件	极限值		单位
			最小	最大	
正向直流电压	$V_{FM1}$	$I_F=3A$	—	0.55	V
常温下，反向直流电流	$V_{FM3}$	$T_A=-55^{\circ}C, I_F=3A$	—	0.72	V
额定高温下，反向直流电流	$I_{R1}$	$V_R=48V$	—	0.1	mA

#### 5、外形尺寸



单位为毫米

尺寸符号	数 值		
	最 小	典型值	最 大
$A$	6.10	—	6.80
$\phi a$	—	5.08	—
$\phi b$	0.407	—	0.508
$\phi D$	8.64	—	9.39
$\phi D_1$	8.01	—	8.50
$j$	0.712	0.787	0.863
$K$	0.740	—	1.14
$L$	12.5	—	25.0

A3-02B 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。

A3-02B 型封装，引出端直径 0.407mm~0.508mm。在安装、测试等过程中不允许多次折弯和施应力，否则易造成引脚折断或玻璃绝缘子裂缝，影响其密封性。

焊接安装时，器件允许耐焊接热的条件是温度 260℃ 下不超过 10 秒；浸锡温度不超过 260℃，时间不超过 10 秒。



## 硅肖特基二极管

---

### 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。