



# 桂林斯壯桂微電子有限責任公司

## Guilin Strong Micro-Electronics Co.,Ltd.

1SS181

### SWITCHING DIODE 開關二極管

#### ■FEATURES 特點

Characteristic 特性參數	Symbol 符號	Max 最大值	Unit 單位
Power dissipation 耗散功率	$P_D(T_a=25^\circ\text{C})$	225	mW
Forward Current 正向電流	$I_F$	200	mA
Reverse Voltage 反向電壓	$V_R$	80	V
Junction and Storage Temperature 結溫和儲藏溫度	$T_J, T_{stg}$	-55to+150°C	

#### ■DEVICE MARKING 打標

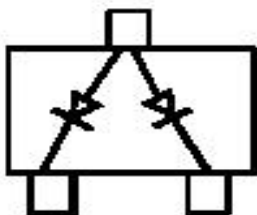
1SS181=A3

#### ■ELECTRICAL CHARACTERISTICS 電特性

( $T_A=25^\circ\text{C}$  unless otherwise noted 如無特殊说明，溫度為  $25^\circ\text{C}$ )

Characteristic 特性參數	Symbol 符號	Min 最小值	Max 最大值	Unit 單位
Reverse Breakdown Voltage 反向擊穿電壓 ( $I_R=100\mu\text{A}$ )	$V_{(BR)}$	80	—	V
Reverse Leakage Current 反向漏電流 ( $V_R=80\text{V}$ )	$I_R$	—	0.5	$\mu\text{A}$
Forward Voltage(Test Condition)正向電壓 $I_F=1\text{mA}$ $I_F=10\text{mA}$ $I_F=50\text{mA}$ $I_F=150\text{mA}$	$V_F$		715 855 1000 1250	mV
Diode Capacitance 二極體電容 ( $V_R=0\text{V}$ , $f=1\text{MHz}$ )	$C_D$	—	1.5	pF
Reverse Recovery Time 反向恢復時間	$T_{rr}$	—	4	nS

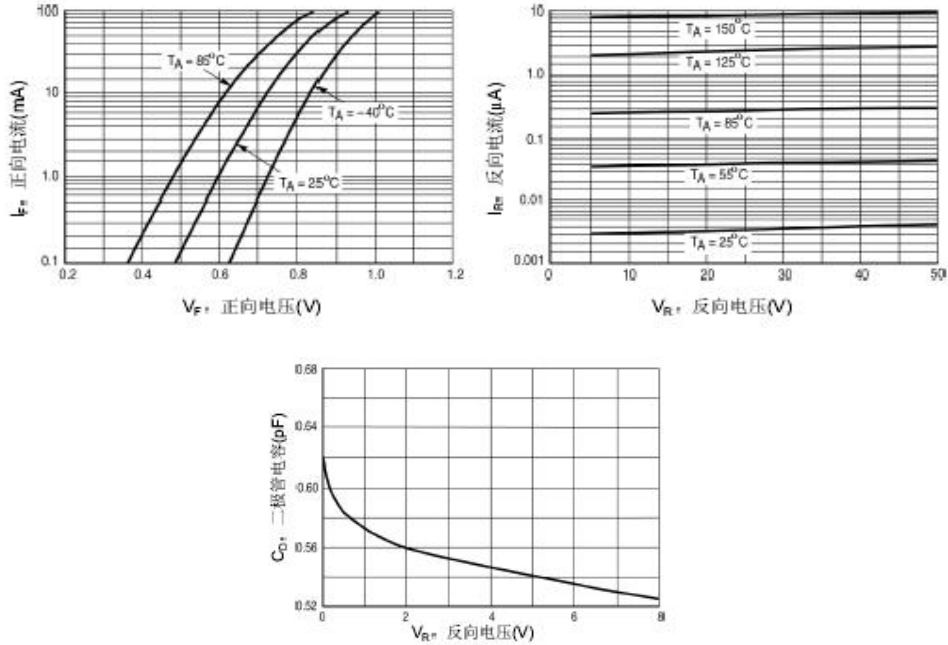
#### ■SOT-23 內部結構





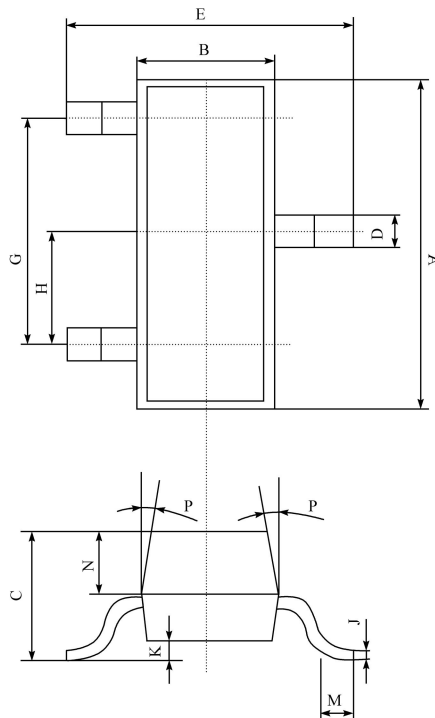
1SS181

■曲線圖



■DIMENSION 外形封裝尺寸

單位(UNIT): mm



序號	數值及公差
A	2.90 ± 0.10
B	1.30 ± 0.10
C	1.00 ± 0.10
D	0.40 ± 0.10
E	2.40 ± 0.20
G	1.90 ± 0.10
H	0.95 ± 0.05
J	0.13 ± 0.05
K	0.00-0.10
M	≥ 0.2
N	0.60 ± 0.10
P	7 ± 2°