
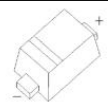


**SOD-923 Schottky Barrier Diode 肖特基势垒二极管**

**Internal Configuration & Device Marking 内部结构与产品打标**

Type 型号	RB520CS-30	
Pin 管脚		
Mark 打标	E	

**Absolute Maximum Ratings 最大额定值**

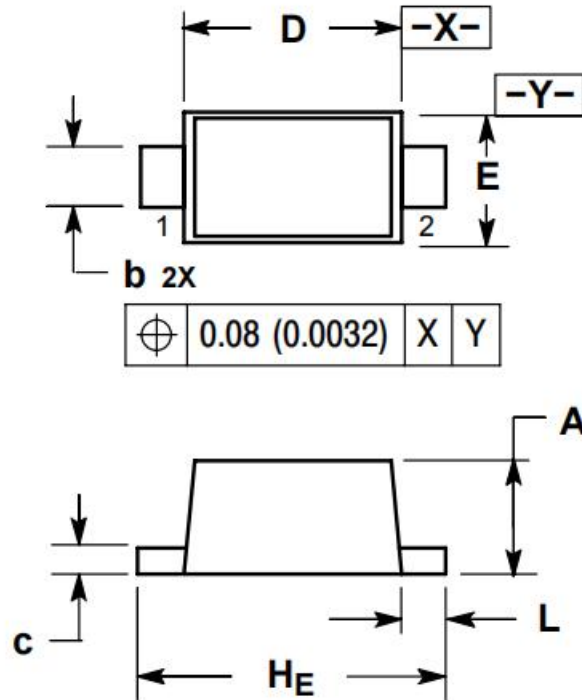
Characteristic 特性参数	Symbol 符号	Rat 额定值	Unit 单位
Repetitive Peak Reverse Voltage 重复峰值反向电压	$V_{RRM}$	30	V
DC Reverse Voltage 直流反向电压	$V_R$	30	V
Forward Work Current 正向工作电流	$I_O$	200	mA
Peak Forward Surge Current 正向峰值浪涌电流	$I_{FSM}$	1000	mA
Power dissipation 耗散功率	$P_D(T_a=25^\circ\text{C})$	200	mW
Thermal Resistance J-A 结到环境热阻	$R_{\theta JA}$	500	$^\circ\text{C}/\text{W}$
Junction and Storage Temperature 结温和储藏温度	$T_J, T_{stg}$	-55to+125 $^\circ\text{C}$	

**Electrical Characteristics 电特性**

( $T_A=25^\circ\text{C}$  unless otherwise noted 如无特殊说明, 温度为  $25^\circ\text{C}$ )

Characteristic 特性参数	Symbol 符号	Min 最小值	Max 最大值	Unit 单位
Reverse Breakdown Voltage 反向击穿电压( $I_R=10\mu\text{A}$ )	$V_{(BR)}$	30	—	V
Reverse Leakage Current 反向漏电流( $V_R=10\text{V}$ )	$I_R$	—	1	$\mu\text{A}$
Forward Voltage( $I_F=10\text{mA}$ ) 正向电压( $I_F=200\text{mA}$ )	$V_F$		0.4 0.6	V

■Dimension 外形封装尺寸



DIM	MILLIMETERS			INCHES		
	MIN	NOM	MAX	MIN	NOM	MAX
A	0.34	0.37	0.40	0.013	0.015	0.016
b	0.15	0.20	0.25	0.006	0.008	0.010
c	0.07	0.12	0.17	0.003	0.005	0.007
D	0.75	0.80	0.85	0.030	0.031	0.033
E	0.55	0.60	0.65	0.022	0.024	0.026
HE	0.95	1.00	1.05	0.037	0.039	0.041
L	0.05	0.10	0.15	0.002	0.004	0.006