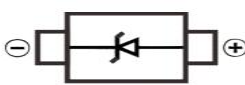


SOD-923 Schottky Barrier Diode 肖特基势垒二极管

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

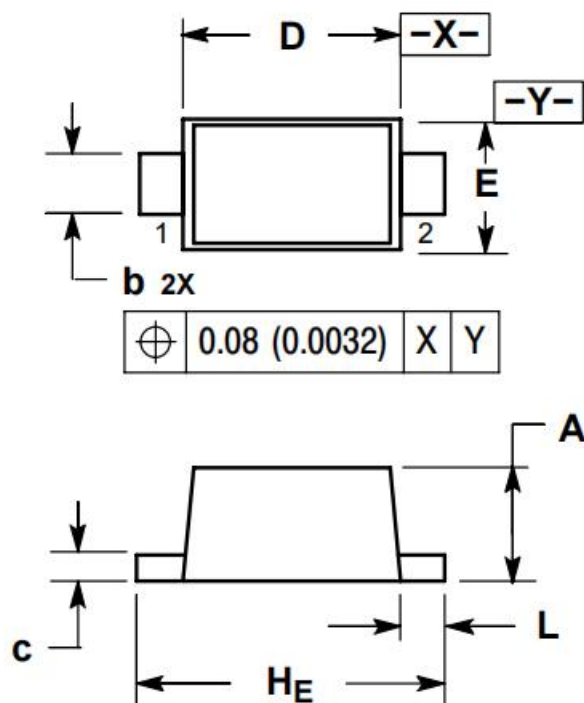
Characteristic 特性参数	Symbol 符号	Rat 额定值	Unit 单位
Repetitive Peak Reverse Voltage 重复峰值反向电压	V_{RRM}	30	V
DC Reverse Voltage 直流反向电压	V_R	30	V
Forward Work Current 正向工作电流	I_O	200	mA
Peak Forward Surge Current 正向峰值浪涌电流	I_{FSM}	1000	mA
Power dissipation 耗散功率	$P_D(T_a=25^{\circ}C)$	200	mW
Thermal Resistance J-A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

Electrical Characteristics 电特性

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

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($I_R=10\mu A$)	$V_{(BR)}$	30	—	V
Reverse Leakage Current 反向漏电流($V_R=10V$)	I_R	—	1	μA
Forward Voltage($I_F=10mA$) 正向电压($I_F=200mA$)	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
H _E	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