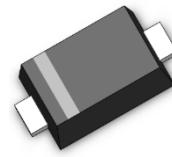




## ZLE0521S3P 型瞬态电压抑制二极管阵列

## 1 特性

- 采用外延平面结构；
- 低电容，响应速度快；
- 静电敏感等级：非敏感；
- 封装外形：SOD-523。



## 2 质量等级及执行标准

G 级：QZJ840611，Q/RBJ1016QZ-2015。

## 3 最大额定值

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

表 1 最大额定值

型 号	$P_{\text{PPM}}^{\text{a}}$ 1 $\mu\text{s}$ W	$I_{\text{PPM}}^{\text{b}}$ 8/20 $\mu\text{s}$ (图 A.2) A	$V_{\text{PPM1}}$ 空气	$V_{\text{PPM2}}$ 接触	$V_{\text{RWM}}$	$T_h$ 10s	$T_j$	$T_{\text{stg}}$
ZLE0521S3P	250	7	$\pm 15$	$\pm 8$	5	260	-55~150	-55~150

<sup>a</sup>  $P_{\text{PPM}}$  为  $T_A=25^\circ\text{C}$  时的峰值功率，当  $T_A$  超过  $25^\circ\text{C}$  时， $P_{\text{PPM}}$  按  $2\text{W}/^\circ\text{C}$  线性地降额。 $P_{\text{PPM}}$  为  $1\ \mu\text{s}$  的峰值功率， $t_p=8/20\ \mu\text{s}$  下为 80W。

<sup>b</sup>  $I_{\text{PPM}}$  为  $T_A=25^\circ\text{C}$  时的单向峰值脉冲电流，当  $T_A$  超过  $25^\circ\text{C}$  时， $I_{\text{PPM}}$  按  $56\text{mA}/^\circ\text{C}$  线性地降额。

## 4 主要电特性

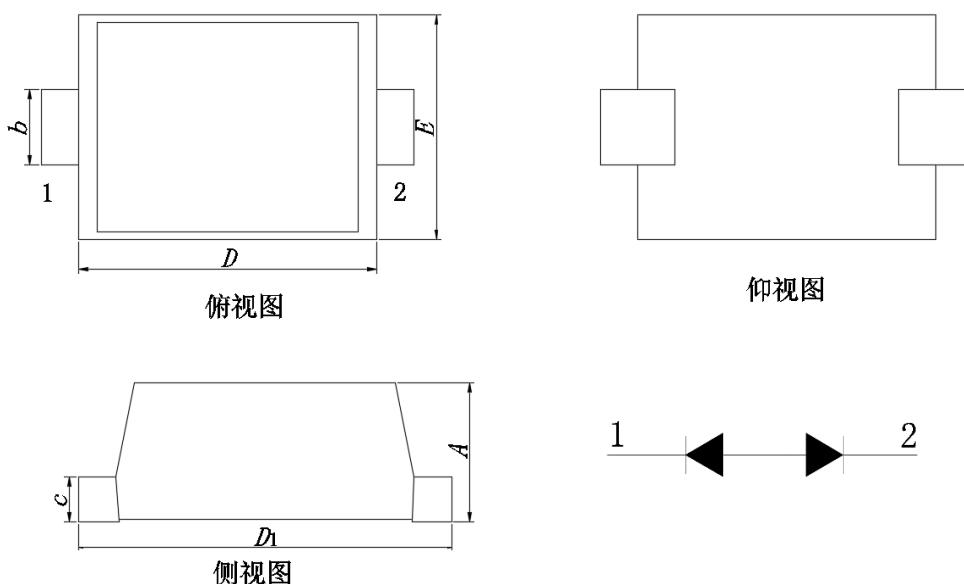
主要电特性（除非另有规定外， $T_A=25^\circ\text{C}\pm 3^\circ\text{C}$ ）见表 2。

表 2 主要电特性

ZLE0521S3P	电 参 数	测 试 条 件	极 限 值		单 位
			最 小	最 大	
	$V_{\text{BR}}$	$I_F=1\text{mA}$	6	—	V
	$V_{\text{C1}}$	$I_{\text{pp}}=1\text{A}, 8/20\ \mu\text{s}$	—	13	V
	$V_{\text{C2}}$	$I_{\text{pp}}=7\text{A}, 8/20\ \mu\text{s}$	—	15	V
	$I_{\text{R1}}$	$V_{\text{R}}=5\text{V}$	—	1.0	$\mu\text{A}$
	$I_{\text{R2}}$	$V_{\text{R}}=3\text{V}$	—	0.5	$\mu\text{A}$
	$I_{\text{R3}}$	$V_{\text{R}}=3\text{V}, T_A=125^\circ\text{C}$	—	10.0	$\mu\text{A}$
	$I_{\text{R4}}$	$V_{\text{R}}=3\text{V}, T_A=-55^\circ\text{C}$	—	1.0	$\mu\text{A}$
	$C_{\text{tot}}$	$V_{\text{R}}=0\text{V}, f=1\text{MHz}$	—	10	pF



## 5 外形尺寸图



单位:mm

符号	数 值	
	最 小	最 大
$A$	0.64	0.96
$b$	0.28	0.38
$c$	0.09	0.17
$D$	1.00	1.40
$E$	0.64	0.96
$D_1$	1.35	1.85

图1 SOD-523 外形尺寸图