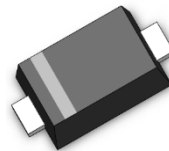


ZLE0521S3P 型瞬态电压抑制二极管阵列

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 μs W	$I_{\text{PPM}}^{\text{b}}$ 8/20 μs (图 A.2) A	V_{PPM1} 空气 kV	V_{PPM2} 接触 kV	V_{RWM} V	T_{h} 10s $^{\circ}\text{C}$	T_{j} $^{\circ}\text{C}$	T_{stg} $^{\circ}\text{C}$
ZLE0521S3P	250	7	± 15	± 8	5	260	$-55\sim 150$	$-55\sim 150$

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

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

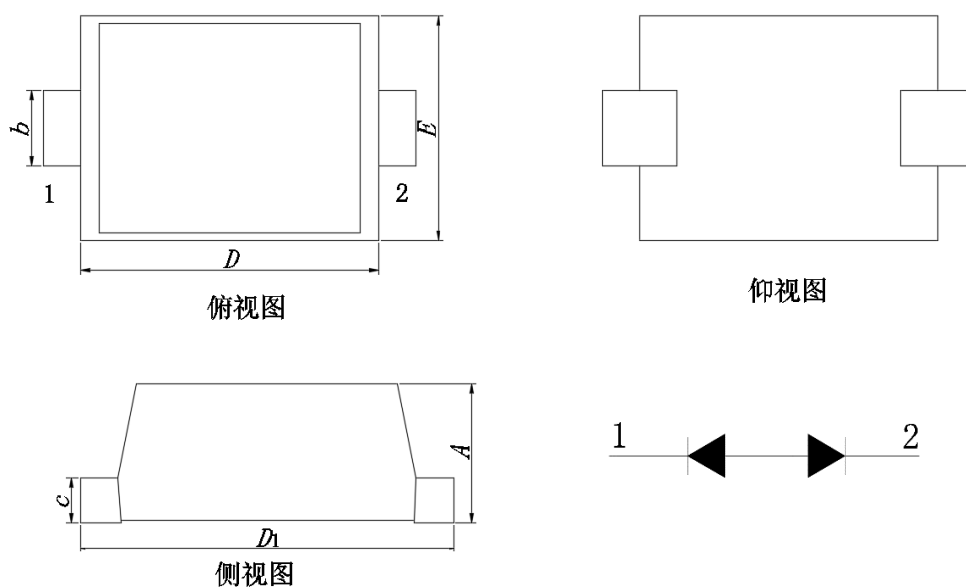
4 主要电特性

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

	电 参 数	测 试 条 件	极 限 值		单 位
			最 小	最 大	
ZLE0521S3P	V_{BR}	$I_{\text{r}}=1\text{mA}$	6	—	V
	V_{C1}	$I_{\text{PP}}=1\text{A}$, 8/20 μs	—	13	V
	V_{C2}	$I_{\text{PP}}=7\text{A}$, 8/20 μs	—	15	V
	I_{R1}	$V_{\text{R}}=5\text{V}$	—	1.0	μA
	I_{R2}	$V_{\text{R}}=3\text{V}$	—	0.5	μA
	I_{R3}	$V_{\text{R}}=3\text{V}$, $T_A=125^{\circ}\text{C}$	—	10.0	μA
	I_{R4}	$V_{\text{R}}=3\text{V}$, $T_A=-55^{\circ}\text{C}$	—	1.0	μA
	C_{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
<i>A</i>	0.64	0.96
<i>b</i>	0.28	0.38
<i>c</i>	0.09	0.17
<i>D</i>	1.00	1.40
<i>E</i>	0.64	0.96
<i>D</i> ₁	1.35	1.85

图 1 SOD-523 外形尺寸图