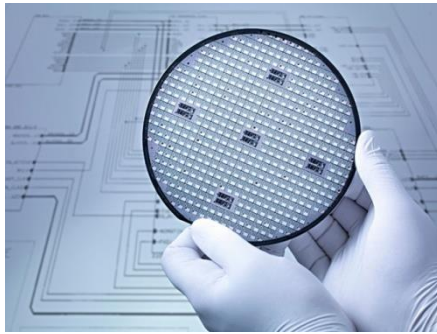


51mil Planar TVS 芯片选型



TVS Diode series



051 Planar TVS

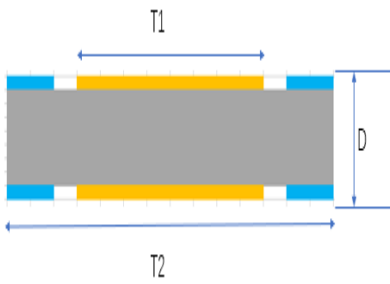
描述

TVS 系列产品是一种专门用来保护敏感电子设备免受雷电或者瞬态电压冲击的器件。

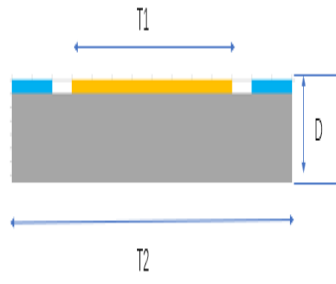
- 低漏电流
- 快速相应速度 (从 0->VBR 响应时间小于 1ps)
- 平面工艺
- 良好的钳位能力
- 承受 200W 峰值脉冲 (10/1000 μ s)

芯片结构图

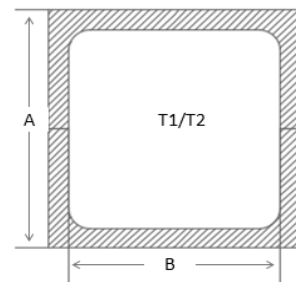
芯片工艺 Wafer tech	平面工艺	
圆片尺寸 Wafer Size	Φ 5inch	
芯片厚度 Chip Thickness	D=220 \pm 15 μ m(可根据客户要求定制)	
金属 (T1/T2) Metal	正面 Front	TiNiAg
	背面 Back	TiNiAg
芯片尺寸 Chip Size	芯片尺寸(A: μ m) Chip	1295 \pm 50
	电极尺寸(B: μ m) Pad	1143 \pm 25



(图 1: 双向 TVS 结构示意图)



(图 2: 单向 TVS 结构示意图)



(图 3: 芯片尺寸示意图)



芯片电参数-TV5(VR)

单向 Uni	双向 Bi	V _{RWM}	V _{BR} @ I _T		I _T	V _c @ I _{pp}	I _{pp}	I _R @ V _{RWM}
		(V)	(V)min	(V)max	(mA)	(V) max	(A) min	(μA) max
SP0051-N3V3A4	\	3.3	5.2	6.0	10	7.3	27.4	150
\	SP0051-N3V3C4	3.3	5.2	6.5	10	8.0	25	150
SP0051-N5V0A4	SP0051-N5V0C4	5	6.4	7	10	9.2	21.7	100
SP0051-N6V0A4	SP0051-N6V0C4	6	6.67	7.37	10	10.3	19.4	80
SP0051-N6V5A4	SP0051-N6V5C4	6.5	7.22	7.98	10	11.2	17.9	50
SP0051-N7V0A4	SP0051-N7V0C4	7	7.8	8.6	10	12	16.7	50
SP0051-N7V5A4	SP0051-N7V5C4	7.5	8.33	9.21	1	12.9	15.5	50
SP0051-N8V0A4	SP0051-N8V0C4	8	8.89	9.83	1	13.6	14.7	50

芯片电参数- TV5(VBR)

单向 Uni	双向 Bi	V _{RWM}	V _{BR} @ I _T		I _T	V _c @ I _{pp}	I _{pp}	I _R @ V _{RWM}
		(V)	(V)min	(V)max	(mA)	(V) max	(A) min	(μA) max
SP0051-P6V8A4	SP0051-P6V8C4	5.8	6.45	7.14	10	10.5	19.1	100
SP0051-P7V5A4	SP0051-P7V5C4	6.4	7.13	7.88	10	11.3	17.6	80
SP0051-P8V2A4	SP0051-P8V2C4	7.02	7.79	8.61	10	12.1	16.5	50