

厚膜片式开关二极管

※外形尺寸



型号	L (mm)	W (mm)	T (mm)	A (mm)	B (mm)
NSD-0805D4148	2.00±0.20	1.25±0.15	0.75±0.10	0.28±0.20	0.45±0.20
NSD-1206D4148	3.20±0.20	1.50±0.15	0.80±0.10	0.60±0.20	0.60±0.20

➤ 应用领域

- 通讯设备、电脑、电视机；
- 音响、仪器仪表等。

➤ 特点

- 尺寸小、厚度薄，适用于高密度组装；
- 陶瓷基板作基础，散热性能良好；
- 抗弯曲能力强，弯板幅度可达 2mm；
- 装配成本低，并与自动装贴设备匹配；
- 适用回流焊与波峰焊，不会产生外观开裂；
- 1206 可替代 LL-34 封装，0805 可替代 SOD-323 封装；
- 符合 ROHS 环保要求，电特性等同于 1N4148。

※包装数量

包装方法	编带		塑料袋散装	
	NSD-0805	NSD-1206	NSD-0805	NSD-1206
数量(只)	4000	4000	≤10000	≤10000

※电性能

表 1

特性	测试条件	符号	最小	最大	单位
击穿电压	$I_R=100\mu A$	V_{BR}	100	--	V
反向漏电流	$V_R=75V$	I_{R1}	--	5.0	μA
	$V_R=20V$	I_{R2}	--	25	nA
正向电压	$I_F=100mA$	V_{F1}	--	1.1	V
	$I_F=10mA$	V_{F2}	--	1.0	V
电容	$V_F=V_R=0V$	C_{tot}	--	4.0	PF
	$F=1.0MHz$				
反向恢复时间	$I_F=I_R=10mA$	T_{rr}	--	4.0	ns

※额定值

表 2

额定值	符号	标称值	单位
反向直流电压	V_R	75	Vdc
反向峰值电压	V_{RM}	100	Vdc
正向连续电流	I_o	150	mA
正向重复峰值电流	I_{FRM}	200	mA
正向浪涌电流	I_{FSM}	2000	mA
最大耗散功率	P_{tot}	500	mW
最高等效(有效)结温	$T_{(VI)}$	175	$^{\circ}C$
储存温度	T_{stg}	-55 to +150	$^{\circ}C$

※特性

项目	标准	测试方法
可焊性	可焊面积 $\geq 95\%$	$240^{\circ}C \pm 5^{\circ}C$ 2s $\pm 0.5s$
耐焊接热	$V_F, V_{BR} \& I_R$ 符合表 1 内容	$270^{\circ}C \pm 5^{\circ}C$ 10s $\pm 1s$
稳态湿热	$V_F, V_{BR} \& I_R$ 符合表 1 内容	$40^{\circ}C \pm 2^{\circ}C$ 90~95%RH 500h
温度快速变化	$V_F, V_{BR} \& I_R$ 符合表 1 内容	$-55^{\circ}C \pm 3^{\circ}C$ (30 分钟) $\sim 150^{\circ}C \pm 2^{\circ}C$ (30 分钟)5 个循环
高温存储	$V_F, V_{BR} \& I_R$ 符合表 1 内容	$150^{\circ}C \pm 2^{\circ}C$ 1000h
高温反偏	$V_F, V_{BR} \& I_R$ 符合表 1 内容	$150^{\circ}C \pm 2^{\circ}C$ $V_R=75V$ 1000h
引出端强度	$V_F, V_{BR} \& I_R$ 符合表 1 内容 无可见损伤	弯曲速度(Speed) : 1mm/s; 弯曲距离(Bending Distance) : 2mm;