

CD4148 Small Signal Switching Diodes



电子特性 Electrical characteristics

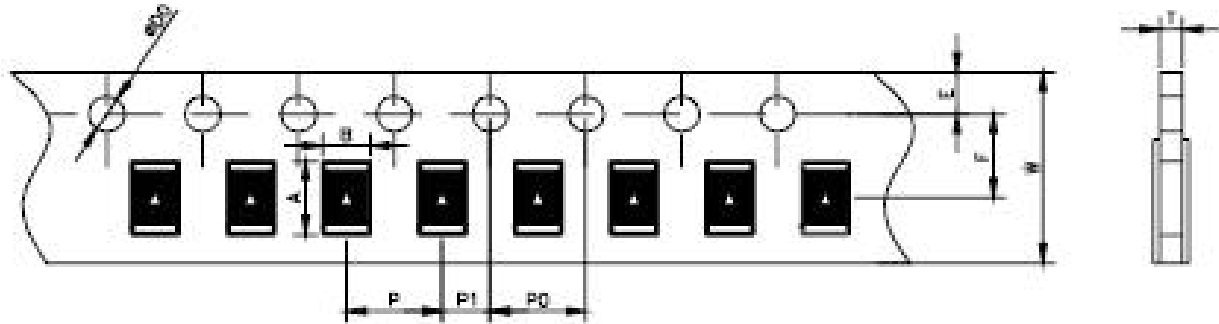
特性 characteristics	测试条件 Test Condition	符号 Symbol	最小 Min	最大 Max	单位 Unit
反向击穿电压 Reverse Breakdown Voltage	$I_R=100\mu A$	V_{BR}	100		V
反向漏电流 Reverse Leakage Current	$V_R=20V$ $V_R=75V$	I_R		25 5.0	nA μA
正向电压 Forward Voltage	$I_F=10mA$	V_F		1.0	V
结电容 Diodes Capacitance	$V_F=V_R=0V$ $f=1.0MHz$	C_D		4.0	PF
反向恢复时间 Reverse Recovery Time	$I_F=I_R=10mA$	t_{RR}		4.0	ns

额定值 Rating

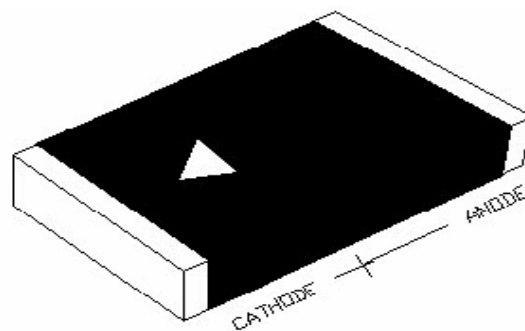
额定值 Rating	符号 Symbol	值 Value	单位 Unit
连续反向电压 Continuous Reverse Voltage	V_R	75	Vdc
反向峰值电压 Peak Reverse Voltage	V_{RM}	100	Vdc
正向连续电流 Continuous Forward Current	I_F	150	mA
正向峰值电流 Peak Forward Current	I_{FM}	200	mA
正向脉冲电流 Peak Forward Surge Current(1 μs)	I_{FSM}	2000	mA
功耗 Power Dissipation	P_D	500	mW
结温 Junction Temperature	T_J	175	$^{\circ}C$
储存温度 Storage Temperature	T_{stg}	-55 to+150	$^{\circ}C$

尺寸 Dimensions

尺寸 Dimensions 型号 Type	L	W	T	a	b
1206	3.20 ± 0.20	1.50 ± 0.15	0.80 ± 0.10	0.60 ± 0.20	0.60 ± 0.20
0805	2.00 ± 0.20	1.25 ± 0.15	0.75 ± 0.10	0.28 ± 0.20	0.45 ± 0.20



型号 Type	A	B	W	F	E
0805	2.35 ± 0.1	1.65 ± 0.1	8.0 ± 0.20	3.5 ± 0.05	1.75 ± 0.1
1206	3.50 ± 0.2	1.90 ± 0.2	8.0 ± 0.20	3.5 ± 0.05	1.75 ± 0.1
型号 Type	P	P0	P1	$\phi D0$	T
0805	4.0 ± 0.1	4.0 ± 0.1	2.0 ± 0.05	1.5 ± 0.1	0.95 ± 0.1
1206	4.0 ± 0.1	4.0 ± 0.1	2.0 ± 0.05	1.5 ± 0.1	0.95 ± 0.1



Wuxi Xuyang Electronic Co.,Ltd