

1.2 硅基梁式引线 PIN 二极管芯片

特点

- 空气桥+梁式引线结构
- 双层介质膜钝化工艺
- 玻璃框架支撑结构
- 超低电容、超高开关速度

应用

- 小功率微波毫米波开关等

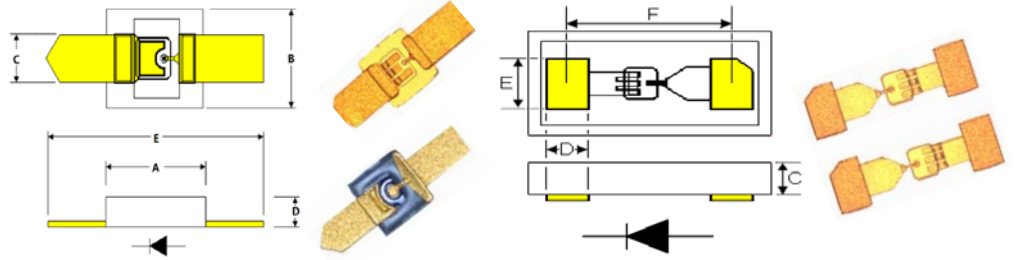


表 1 梁式引线和倒装结构 PIN 二极管芯片常温主要电参数

产品型号	产品结构	反向电压 VR (V)	零偏结电容 Cj (pF)	负偏结电容 Cj (pF)		串联电阻 Rs (Ω)		正向电压 VF (V)	少子寿命 τ (ns)	I 层厚度 (μm)	替代型号
		IR≤10uA	VR=0V f=1MHz	VR=10V f=1MHz	VR=10V f=500MHz	IF=10mA	IF=10mA	IF=10mA IR=6mA	-	-	-
		最大值	典型值	最大值	典型值	最大值	典型值	典型值	典型值	典型值	-
WK0005	Si 梁式引线	50	-	0.070	0.055	2.2	1.9	-	30	4.0	MA4P461
WK0006	Si 梁式引线	60	0.050	0.025	0.022	3.5	3.0	-	35	4.5	DSM8100 MPN1100
WPX0040	Si 梁式引线	60	0.050	0.030	0.022	3.0	2.8	-	35	4.5	HPND-4028
WK0007	Si 梁式引线	100	0.050	0.025 @-40V	0.020 @-40V	3.5 @50mA	3.0 @50mA	-	70	7.0	DSM6380 MPN1001
WPX0064	Si 梁式引线	100	0.035	0.020 @10GHz	0.017 @10GHz	6.5 @20mA	4.7 @20mA	-	100	8.0	HPND-4005
在研	Si 梁式引线	200	-	0.020 @-40V	-	4.0 @50mA/3GHz	-	-	250	15.0	DSG9500
在研	Si 梁式引线	90	0.050	0.040	0.033	4.5	3.8	-	110	5.5	MA4PBL027
WK0011	AlGaAs 梁式引线	50	0.040	0.022 @-5V	0.018 @-5V	4.9 @20mA/1GHz	4.0 @20mA/1GHz	1.33	4	4.0	定制产品
WK0012	AlGaAs 梁式引线	50	0.050	0.035 @-5V	0.026 @-5V	4.4 @20mA/1GHz	3.0 @20mA/1GHz	1.33	5	4.0	MA4AGBLP912
WK0013	AlGaAs 倒装	50	0.040	0.021	0.018	6.0 @10GHz	5.0 @10GHz	1.33	4	4.0	MA4AGFCP910
WK0014	AlGaAs 倒装	50	0.050	0.030 @-5V	0.026 @-5V	5.0 @10GHz	4.5 @10GHz	1.33	5	4.0	MA4AGP907 MADP-000907 -14020X
在研	GaAs 梁式引线	50	-	0.030	0.025	4.9 @20mA/1GHz	3.0 @20mA/1GHz	1.35	2	-	MA4GP905