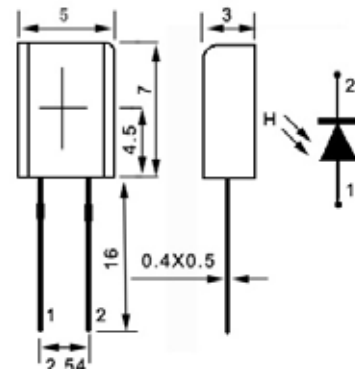


## 1 概述：

该器件是为红外遥控和其它传感用途而设计的，其特点是灵敏度高、暗电流小、线性好、响应速度快、采用抑制可见光的滤光封装，它可与 GaAs、GaAlAs 系列红外发光二极管配对使用，广泛应用于仪器、仪表、电气设备近红外光数据传输接收，光电开关光电转换、电视机、空调机、录像机、等家用电器红外遥控信号接收。



外形尺寸 (mm) 及内部电路示意图

## 2 主要技术参数

极限参数 (Ta=25 )

参 数	符号	值	单位
反向电压	VR	35	V
正向电流-连续	IF	100	mA
总耗散功率 Ta=25 大于 25 时减额值	PD	150 3.3	mW mW/
工作环境温度	Ta	-30 ~ +70	
引脚焊接温度 (距引脚根部 4mm , 时间最大 5s)	TL	260	

电气特性 (Ta=25 )

特性	符号	最小	典型	最大	单位
反向暗电流 (VR=10V, H=0)	ID	-	-	50	nA
电容 (F=1MHZ, V=0)	CJ	-	90	-	PF

光特性 (Ta=25 )

特 性	符号	最小	典型	最大	单位
峰值波长	P	-	940	-	nm
反向光电流 (λ=940nm, VR=5V H=5mW/cm, CT=2870 ° K)	IL	-	50	-	uA
短路电流 (H=5mW/cm, CT=2870 ° K)	Isc	40		-	uA
开路电压 (H=5mW/cm, CT=2870 ° K)	VL	-	0.3	-	V
开通时间 (VR=10V, RL=1K )	Ton	-	50	-	ns
关断时间 (VR=10V, RL=1K )	Toff	-	50	-	ns