



## 高速 InGaAs PIN 光电二极管 600-1750nm TO-39 封装



### 总览

Marktech 的 1346 系列是高灵敏度和高可靠性的产品系列，非常适合于光通信设备。 客户可以定制其他封装形式,波长灵敏度范围: 600nm ~ 1750nm

### 产品特点

高速响应  
TO-39 封装  
有效面积 3.0mm /高灵敏度  
光谱范围 600nm—1750nm

### 产品应用

高速光通讯  
管线区域网路  
光开关  
以太网光纤通道

### 通用参数

对 Max. 额定参数 (Ta=25°C)

参数	符号	主要指标	单位
有效光敏面直径	Φ	3.0	mm
工作温度范围	Topr	40 to +85	°C
储存温度范围	Tstg	40 to +125	°C



### 光电参数 (Ta = 25°C)

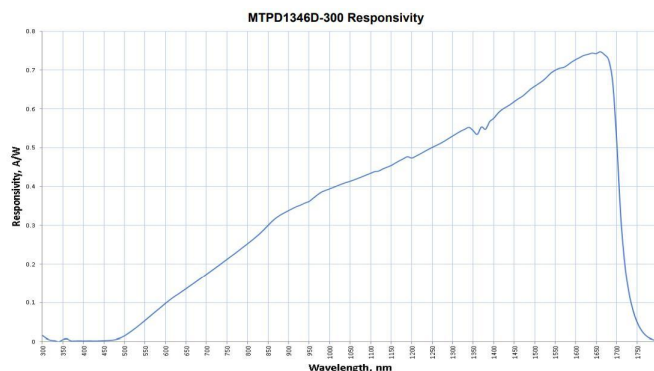
参数	符号	条件	MIN	典型值	MAX	单位
击穿电压	VR	IR=10uA	--	--	5	V
灵敏度范围	$\lambda$	VR=0V	600	--	1750	nm
暗电流	ID	VR=1V	--	265	--	uA
电容	C	VR=1V; *2	--	--	2090	pF
响应度	R	$\lambda=1.6\mu\text{m}$	--	0.50	--	A/W
分流电阻 Shunt Resistance	RS	VR=10mV	--	0.360	--	kOhm
量子效能	QE	$\lambda=1.6\mu\text{m}$	--	0.40	--	%
弱电流	IL	$\lambda=1.6\mu\text{m}; *1$	--	35.4	--	$\mu\text{A}$
上升下降时间	Tr,Tf		--	102	--	ns
带宽	BW		--	4.3	--	MHz

### 提示:

\*1: Ee=1mW/cm<sup>2</sup>

\*2: f=100kHz/1kHz

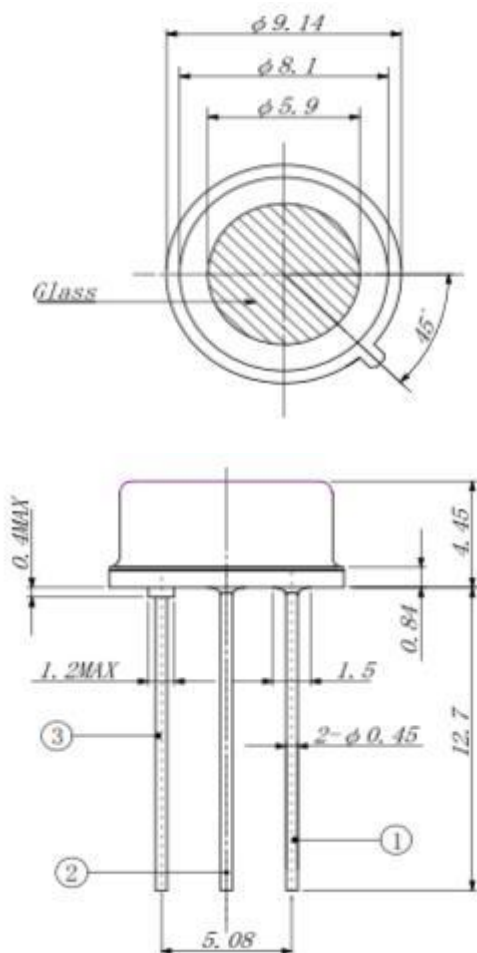
### 光谱响应图





## 尺寸

单位:mm, 公差:±0.2



## 引脚定义

①Cathode ②Anode ③Case