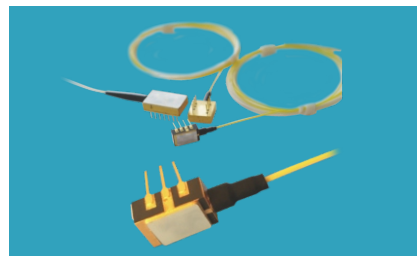


PIN-FET光接收组件

产品特点

- 采用InGaAs平面结构PIN光电探测器
- 跨阻可调, 噪声低, 灵敏度高, 气密性好
- 使用光源波长范围: 1100—1650nm
- 14pin和8pin两种标准双列直插型封装(DIP), 单模或保偏光纤耦合, FC/PC连接头
- Mini8pin、6pin SK-DIP陶瓷封装, 单模或保偏光纤耦合, FC/PC连接头
- 100%的高温存储、低温存储、高温电老化、温度循环、在线温度参数测试实验
- 工作温度范围: -50~+70°C
- 储存温度范围: -55~+85°C

产品图片



产品应用

- 光纤陀螺系统
- 光通信系统
- 光纤传感系统

产品指标 (T=+25°C)

参数	符号	测试条件	单位	最小	典型值	最大
工作波长	λ	/	nm	1100	1310	1650
PD暗电流	ID	Ee=0, VR=5V	nA	/	0.2	0.5
PD响应度	Re	VR=5V, $\lambda=1310\text{nm}$	A/W	0.85	0.9	2
	Re	VR=5V, $\lambda=1550\text{nm}$	A/W	0.9	0.95	150
工作电压	Vopr	/	V	/	± 5	3.2
+5V电压的电流	I	Ee=0, Vopr= $\pm 5\text{V}$	mA	/	16	1.2
-5V电压的电流	I	Ee=0, Vopr= $\pm 5\text{V}$	mA	/	3	85

各种型号及参数(参数值为典型值) 测试条件:+25°C (+/-5.0V直流)

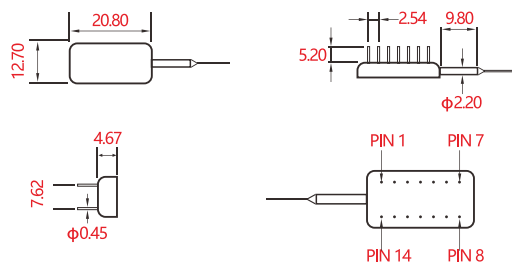
项目	项目	产品指标						
		PF 0010	PF 0040	PF 0060	PF 0400	PF 0600	PF 0800	PF 1200
类型								
跨阻	Kohms	10	40	60	400	600	800	1200
带宽	MHZ	60	40	30	10	10	10	10
灵敏度	dBm	<-42	<-45	<-45	<-52	<-54	<-54	<-54
动态范围	dB	≥ 25	≥ 25	≥ 25	≥ 25	≥ 25	≥ 25	≥ 25
噪声	mv	<0.10	<0.10	<0.20	<0.30	<0.40	<0.60	<0.80
无光输出电压	V	-1~-2	-1~-2	-1~-2	-1~-2	-1~-2	-1~-2	-1~-2
电压响应度	V/ μw	0.01	0.04	0.06	0.38	0.57	0.71	1.10

极限值(T=+25°C)

参数	单位	最小值	最大值
工作温度	°C	-50	+70
储存温度	°C	-55	+85
电源正电压	V	4.8	5.2
电源负电压	V	-4.8	-5.2

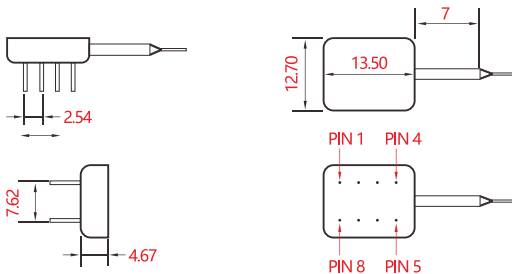
封装尺寸及管脚定义

14pin封装形式



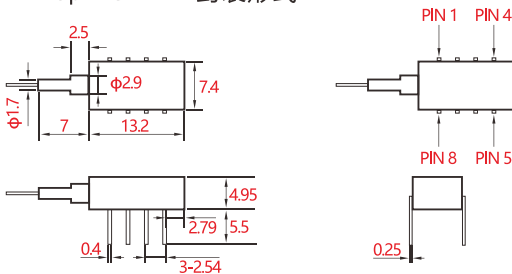
Pin	功能	Pin	功能
1	-5V	8	GND
2	NC	9	NC
3	GND	10	+5V
4	-5V	11	NC
5	GND	12	NC
6	NC	13	NC
7	OUTPUT	14	NC

8pin封装形式



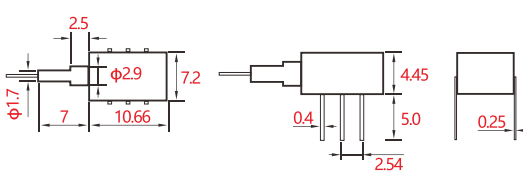
Pin	功能	Pin	功能
1	-5V	5	GND
2	GND	6	NC
3	NC	7	+5V
4	OUTPUT	8	NC

Mini8pin SK-DIP封装形式



Pin	功能	Pin	功能
1	-5V	5	GND
2	GND	6	NC
3	NC	7	+5V
4	OUTPUT	8	NC

6PIN SK-DIP 封装形式



Pin	功能	Pin	功能
1	+5V	4	-5V
2	GND	5	OUTPUT
3	+5V	6	NC