

光接收组件是光信号接收部分，起到光电转换并放大信号的作用。

线性响应度，线性最小光功率，线性饱和光功率，无光电压，带宽，均方根噪声电压等性能指标参数，这些参数适用于模拟光纤传输系统如光纤传感等领域的应用。

used as the optical information receiver of optical receiver system, PIN-FET (P-Intrinsic-N Field-Effect Transistor) acts as voltage amplified optoelectronic converter.

Linearity response, minimum linear optical power, linear saturation optical power, 3dB bandwidth S21 are specially defined for the applications of analog optical fiber systems (for example, IFOG & FOCT et al fiber optic sensor).

主要特点 Features

- 低噪声、高线性度 Low Noise, High Linearity
- 相对于不同响应度，相应带宽可调 Bandwidth can be Adjust for Different Responsivity
- 封装采用 8 针与 14 针互兼容金属化结构 Compliance Of 14pins/8pins Package are Replaceable
- 良好的性能一致性和质量可靠性应用 Excellent Consistency and Reliability
- 可靠性高 High Reliability

应用领域 Applications

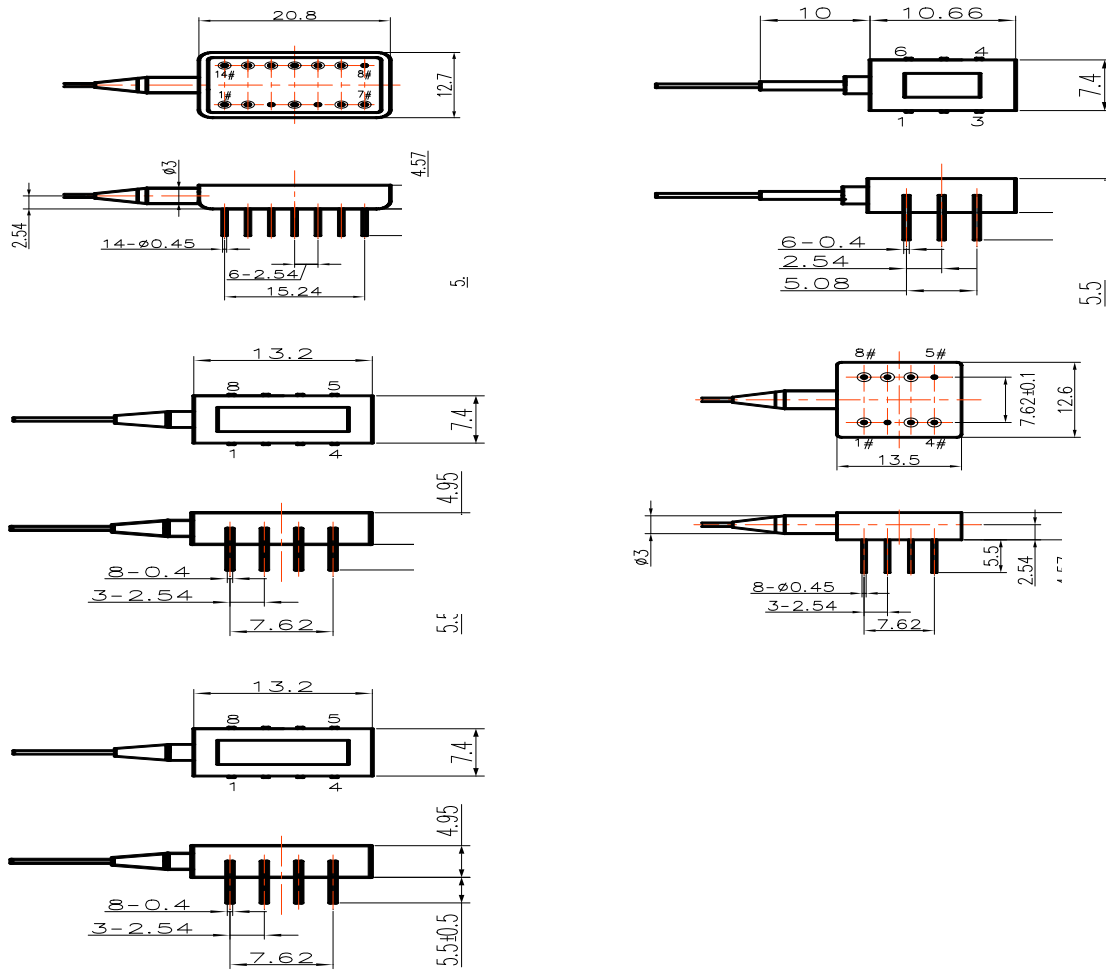
- 光纤陀螺 Fiber Optic Gyroscope (FOG)
- 光纤电流传感 Fiber Optic Current Transformer (FOCT)
- 其它光纤传感 Other Fiber Optic Sensing



性能参数:

类别 Type	参数 Parameter	符号 Symbol	单位 Unit	性能指标 (典型值) Typical Value				
				09	04	03	02	01
-	线性响应度规格	-	-	09	04	03	02	01
光学性能 Optical	线性响应度 Responsibility	Re	V/ μ W	0.09	0.04	0.03	0.02	0.01
	线性最小光功率	P _{Min}	μ W	≤ 0.2	≤ 0.4	≤ 0.9	≤ 1	≤ 2
	线性饱和光功率	P _{Max}	μ W	≥ 32	≥ 64	≥ 140	≥ 160	≥ 320
	线性度	LNR	%	± 3				
电学性能 Electrical	跨阻抗	R _Z	k	100	50	30	20	10
	3dB 带宽	f _B	MHz	≥ 8	≥ 10	≥ 20	≥ 30	≥ 40
	噪声均方根电压	V _{N(rms)}	mV	≤ 0.5				
封装结构 Package	封装形式及封装尺寸 (不含引脚)	-	mm	8pins: 13.5 \times 12.7 \times 4.67				
				14pins: 20.8 \times 12.7 \times 4.67				
	尾纤类型	-		SM/PM				
	尾纤长度	L	m	≥ 1.0				
环境指标 Environment	工作温度 Working Temperature Range	T _w	$^{\circ}$ C	-45~+70				
	储存温度 Storage Temperature Range	T _s	$^{\circ}$ C	-55~+85				

结构尺寸图：



选型列表：

Product code	Linear Response Specification	Package Type
PIN-FET-305A	09	14PIN 双列直插
PIN-FET-306A	04	14PIN 双列直插
PIN-FET-308A	02	14PIN 双列直插
PIN-FET-315A	09	14PIN 双列直插
PIN-FET-316A	04	14PIN 双列直插
PIN-FET-317A	03	14PIN 双列直插
PIN-FET-318A	02	14PIN 双列直插
PIN-FET-319A	01	14PIN 双列直插
PIN-FET-305B	09	8PIN 双列直插
PIN-FET-306B	04	8PIN 双列直插

武汉泰肯光电科技有限公司 Phone: 18154333926 / 18500085825

邮箱: ox3_frank@163.com