



# 高频脉冲红外光源

INTEX公司生产的高亮度红外灯，可采取高频脉冲式启动方式。通过调制输入功率的方式控制输出功率。本产品不需要斩光器等活动构件，有助于实现光学系统设计的简单化。光源发光部位采用了特殊碳膜(专利技术)。具有高导热性能，发光效率高。

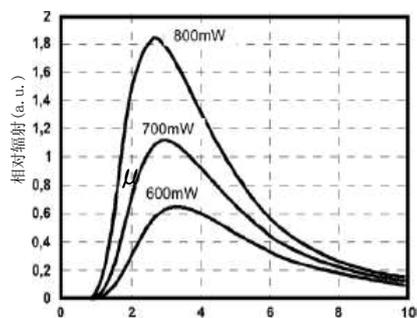
### 产品特点

- 可覆盖1~20 μm宽波段；●高调制效率、高脉冲速率、高速应答性；
- 不需要斩光器；●发光效率高，使用寿命长。

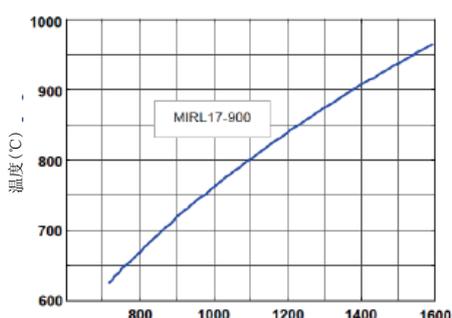
主要用途 红外线光谱仪、汽车尾气检测仪、患者监视系统、麻醉气体监测装置、可燃气体探测器等



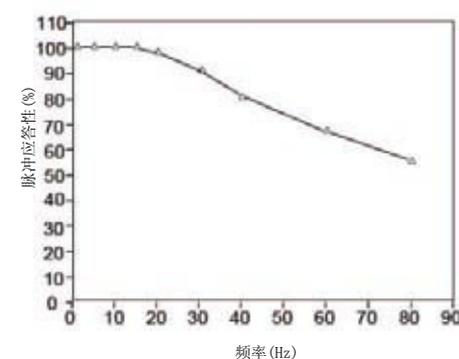
■光谱分布图



■温度随辐射功率的变化图



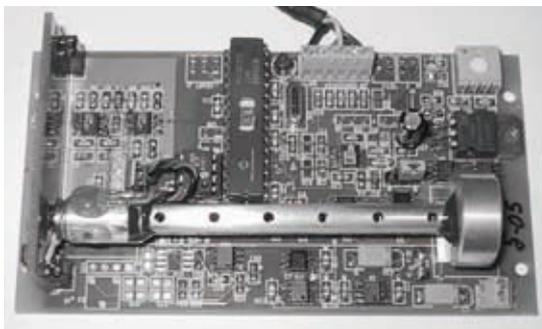
■脉冲应答性能随频率的变化图



### 应用事例



排气检测

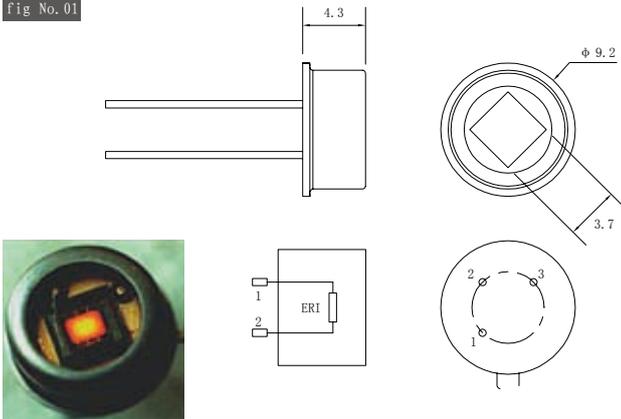


OEM模块

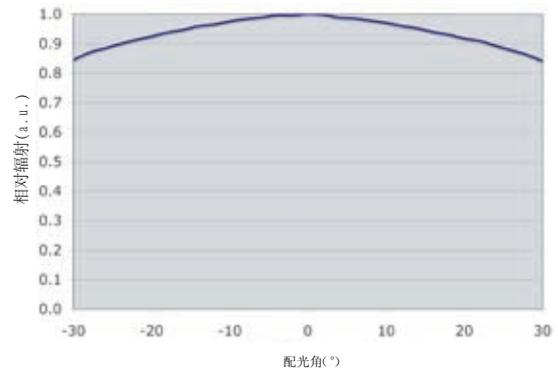
■OEM模块应用事例：  
 PAS探测器  
 PAS，即PHOTOACOUSTIC的简称。  
 测量标的物利用所吸收的红外线能量开始振动并接收由硅传声器发出的声波的振幅作为信号。  
 探测灵敏度达到Sub-ppm级别。

■ 无反射镜系列

fig No. 01

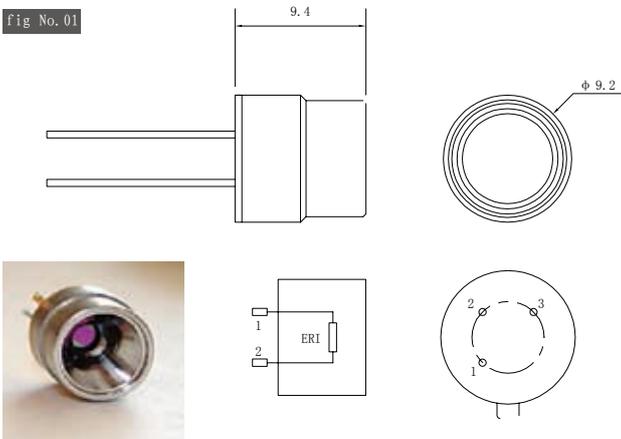


配光分布图

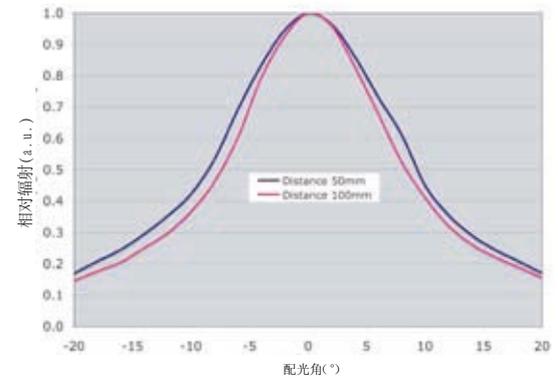


■ 有反射镜系列

fig No. 01



配光分布图



■ 产品系列

型号	类别	外壳材质	fig No.
MIRL17-900	无反射镜	无	1
MIRL17-900 CAF		氟化钙	1
MIRL17-900 BAF		氟化钡	1
MIRL17-900 ZSE		硒化锌 (ZnSe)	1
MIRL17-900 SAP		蓝宝石	1
MIRL17-900 R	有反射镜	无	2
MIRL17-900 R CAF		氟化钙	2
MIRL17-900 R BAF		氟化钡	2
MIRL17-900 R ZSE		硒化锌 (ZnSe)	2
MIRL17-900 R SAP		蓝宝石	2

■ 共通规格: MIRL17-900

项目	标准规格
辐射波长范围 (μm)	1~20
发光面积 (mm <sup>2</sup> )	1.7×1.7
电阻 (Ω)	50
启动电压 (V)	6.5
启动电流 (mA)	135
启动温度 (°C)	750
调制频率 (Hz)	0~100
消耗功率 (mW)	900
IR辐射量 (mW)	90
启动时间 (msec)	<30
灭灯时间 (msec)	<5
使用寿命 (h)	>5,000 (750°C)
	>25,000 (600°C)
	>100,000 (500°C)

※启动条件: 常压中, 启动频率10Hz、占空比=1/2

尺寸单位 mm