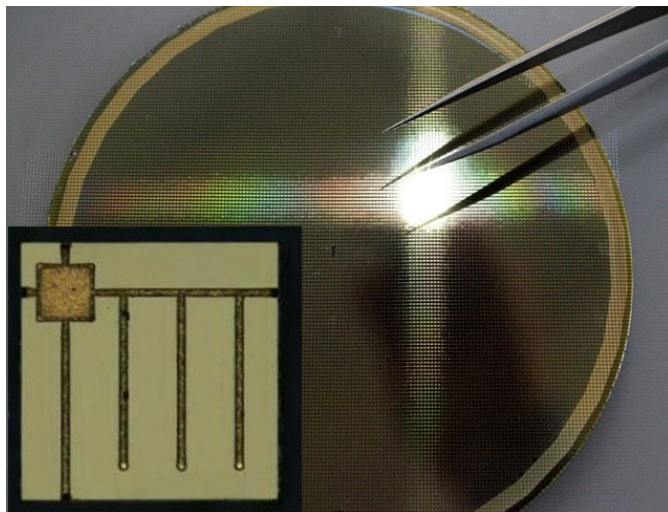


RCLED谐振腔发光二极管 930nm 15mW



产品描述:

谐振腔发光二极管InGaAs/AlGaAs芯片的工作波长为930nm、960nm、1170nm、1240nm和1270nm。

产品特点:

InGaAs/AlGaAs 圆形芯片

由于谐振腔结构, 谱宽减小, 功率增强

RoHS 认证

产品应用:

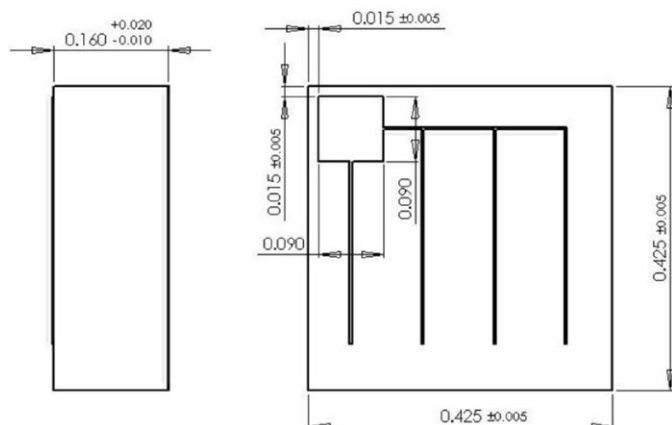
脉搏血氧仪: 总血红蛋白, 氧含量, 碳氧血红蛋白, 高铁血红蛋白

型号参数:

说明 (试验条件:连续工作温度25°C)					
参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
操作电流	Iop			200	mA
操作电压	Vop		1.5	2.0	V
反向电压	Vrev			2.0	V
光输出功率100mA	Pout	5	6*		mW
中心波长	λ_C	955	960	965	nm
频谱的半高宽	$\Delta\lambda$	30	40	50	nm
工作温度范围	Top	15		60	°C
芯片焊接温度 (20sec)	Tsol			330	°C

*根据要求, 最高可达15mW

产品尺寸:



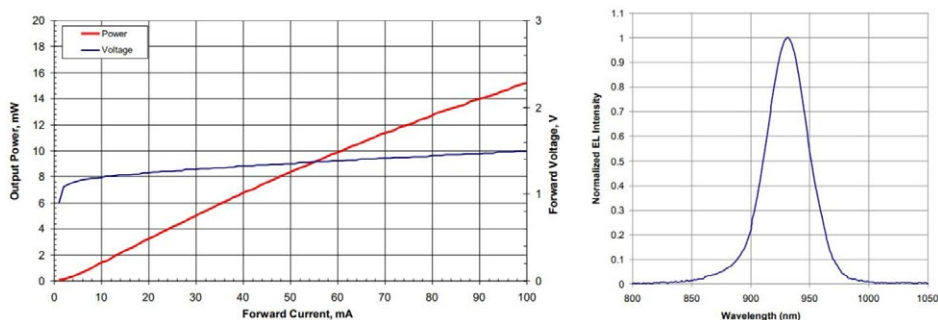
设计:

P面朝上;

在顶侧具有电流扩散器的可引线接合Au焊盘;

背面全(100%)区域金属化, Au finished, 可焊接

Design: P-side up; wire-bondable Au bond pad with current spreaders on top side; back-side full (100%) area metallization, Au finished, solderable.



RCLED谐振腔发光二极管的典型参数:

Part number	平均波长	输出功率	带宽FWHM	工作电流
	nm	mW	nm	mA
RCLED-930-15	930	15	40	100
RCLED-960-5	960	5*	40	100
RCLED-1170-10	1170	10	40	100
RCLED-1240-3	1240	3	40	100
RCLED-1270-3	1270	3	40	100

*-应要求可提供15mW