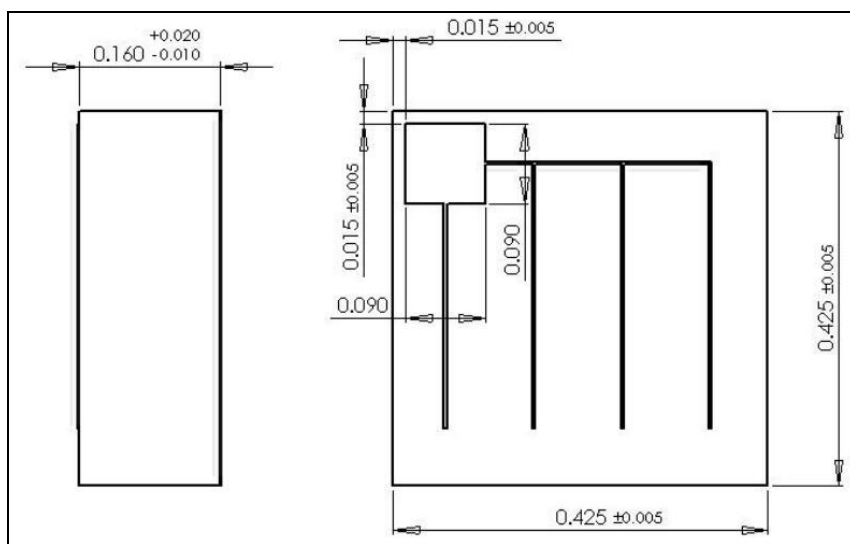


930nm RCLED 谐振腔发光二极管 15mW



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

产品型号

RCLED-930-15

应用领域

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

核心参数

中心波长	输出功率
930nm	15mW

型号参数

说明					
试验条件:连续工作温度 25℃					
参数	符号	Min. 值	典型值	Max. 值	单位
操作电流	I_{op}			200	mA
操作电压	V_{op}		1.5	2.0	V
反向电压	V_{rev}			2.0	V
光输出功率 率 100mA	P_{out}	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	T_{op}	15		60	℃
芯片焊接	T_{sol}			330	℃

温 度 (20sec)					
*根据要求, z 高可达 15mW					

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, Aufinished, 可焊接

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

通用参数

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

