

1、请问罗姆用于 LiDAR 的激光二极管的线宽最窄是多少？谢谢

A：按产品功率来的，功率越小线宽越窄

2、激光波长受温度变化影响大吗？

A：EEL 大，VCSEL 小

3、请问是 940nm 红外光吗？

A：是的

4、有车载级（符合 AEC-Q102 标准）产品线吗？谢谢

A：没有

5、罗姆激光二极管的电光效率是多少？

A：不同产品效率 PCE 不同，具体看产品规格书

6、罗姆激光二极管对散热要求高吗？

A：非常高

7、今天介绍的激光器件，除了用于扫地机，其他场景有吗？一般探测距离是多少？

A：AGV，车载雷达。距离根据产品功率而定。

8、罗姆有激光二极管适用于多远距离的测量？

A：检测距离视 LD 的功率而定。从 mm 级别到十几 m 的都有。

9、激光二极管和普通二极管使用上有什么区别呢？

A：不同产品，完全不同。LD 可以发光，普通二极管不能发光。

10、大功率 LD 建议使用何種驅動電路

A：脉冲驱动电路

11、罗姆有激光二极管仿真模型提供吗？

A : 可以申请

12、罗姆激光二极管最大功率是多少？

A : 目前量产的最大 75W。更大规格的还在开发中。

13、对周边器件有哪些要求嘛

A : 请按照电路要求匹配周边器件。

14、激光器最容易被静电击穿，以及瞬间的开关电源脉冲电流，这个怎么解决

A : 通过电路和生产工艺保证

15、LiDAR 的原理是什么？

A : 光的反射

16、Rohm 的激光二极管有多少个通道的？

A : 可以定制多通道的

17、对电源的具体要求有哪些

A : 大功率，脉冲驱动。稳点输出。

18、怎样提高 LiDAR 在恶劣天气条件下的检测能力？

A : 请用其他雷达

19、ROHM 激光二极管支持最大的输出功率？

A : 可以无线扩展

20、对周边电源的要求一般有哪些？

A : 大功率，脉冲驱动。稳点输出。

21、激光器件和其他半导体器件混用有风险需要规避么

A : 没有风险。都是半导体器件。

22、激光二极管相对普通二极管的优势是什么

A：激光二极管是发光的

23、LiDAR 的工作环境温度是多少

A：各产品不同，工作温度不同

24、最短脉冲反应时间？

A：根据贵司设计

25、LiDAR 适用 IEC60825-1 分级？

A：我们是激光二极管生产厂家，不是激光成品。你这个分级是指成品

26、对散热要求有哪些

A：电路设计等

27、激光二极管的线宽越窄，检测精度越高？

A：理论上是这样理解

28、跟毫米波雷达有什么关系？

A：没有关系

29、请问最高可调制的频率是多少？

A：根据贵司设计

30、可应用于 LiDAR 的激光二极管有哪些优点，使用场合有哪些？谢谢

A：精度高，线宽窄，实际应用在家载，民用扫地机器人等

31、罗姆有 905nm 波长的激光二极管吗？

A：有

32、最高可以做到多少瓦的？

A : 现阶段是 120W

33、激光二极管发热怎么解决散热问题？

A : 周边电路设计及自身产品设计

34、激光二极管的波长范围是多大

A : 大功率是 905nm

35、罗姆有 905nm 波长的激光二极管吗？

A : 有

36、请问评价激光二极管性能的主要指标有哪些？

A : 精度，线宽，功率等

37、激光二极管波长是多少

A : 大功率是 905nm，也有其他波长

38、激光二极管的最大功率是多大

A : 现阶段是 120W

39、vcSEL 最大功率多少？对于车用需要用到多大功率？

A : 现在还没有应用到车载市场

40、激光二极管适用于哪些行业或者领域？

A : 民用，车用等

41、FP 和 VCSEL 的光源在使用中各自的优缺点？

A : FP 是线光源，VCSEL 是点光源。

42、请问激光二极管有没有超声波传感器的最小距离要求？

A : 没有

43、罗姆 LD 窄线宽，频带多少 Hz

A：没有频带。

44、罗姆优势在那些领域？

A：DVD，VCD，PM2.5，扫地机

45、电源功率消耗有什么要求？

A：没有要求

46、Rohm 是否有 PD？是否有搭配 PD 的参考设计？

A：没有 PD

47、都有人眼安全么？

A：没有

48、大功率的 LD 主要特点有哪些？

A：功率大

49、用于 LiDAR 的激光二极管的最大精度是多少？

A：精度的问题请找受光器件和软件解决。

50、产品应用时需要设计特殊透镜吗？

A：需要

51、请问：ROHM 激光二极管如何降低芯片表面温度以改善器件效率？

A：改善散热条件

52、阳光对 LiDAR 检测影响大吗？

A：不大

53、大功率的 LD 的精度与哪些因素相关？

A：线宽，受光器件，配套软件

54、精度具体可以到多少？

A：mm 级别

55、大功率 LD 的精度主要与哪些因素有关？

A：线宽，受光器件，配套软件

56、目前罗姆的激光二极管用于自动驾驶，目前有应用案例吗

A：没有

57、请问下 VCSEL 激光二极管如何判断对人有没有伤害，有没有激光安全标准？

A：请参考 eye safty 标准

58、大功率 LD 的驱动设计方面有哪些？

A：大功率，脉冲驱动，输出稳定

59、目前罗姆大功率激光器的散热措施是怎样的

A：加热沉

60、nA 级的 LDO 是一级的吗？型号是？

A：产品还在开发中，是 BD9xxLx 系列

61、误差是多少？

A：LDO 的精度为 $\pm 1\%$

62、电磁兼容性怎么样

A：电磁兼容性和周边元器件的选型，布局布线等有关，不是一颗芯片决定的

63、LDO 器件对散热有什么要求，小功率的需要考虑散热吗

A：LDO 是线性转换器，损耗全部转换为热量

64、LDO 静态电流 850nA 也不小了啊，得看输出电流多大吧

A：是的，但目前 nA 级的静态电流是业界最小

65、在设计应用中，对电源有什么要求，在哪些指标上一定要达到？

A：对电源的输出精度、静态电流等要求较高

66、最大多少 A 啊

A：是问电源产品吗？LDO 最大输出电流 2A，内置 MOS 的 DCDC 最大输出电流 8A

67、深降压时，电压压降大，对散热的要求也高，因为比如 12V 到 4V 这中间的 8V 电压，需要进行发热转换消耗。

A：不全是，开关器件的转换效率较高，发热相对较少

68、LiDAR 的激光二极管技术可以运用到手机的显示屏上吗？

A：要考虑到人眼保护

69、大功率散热怎么解决？

A：机身金属套筒设计以及周边电路设计

70、最大的功率可以达到多少

A：现阶段 120W

71、可应用于 LiDAR 的激光二极管的相关资料在哪里查阅？谢谢

A：<https://www.rohm.com.cn/products/laser-diodes#productGF>

72、请问一下，罗姆的 LD 阵列产品上市了吗

A：还没有，但已经有在设计开发中

73、在雨雪和雾霾天气下，对激光二极管的工作有影响吗

A：有

74、激光二极管的作用距离有多远

A : 根据贵司设计及自身功率

75、激光二极管的应用领域在哪里

A : 民用, 车载, 产机

76、AGV 一半需要 LD, 还是 LD 阵列?

A : AGV 上有使用 vcsel 的