



LZR[®] RAW-F120

超薄型单线激光扫描仪



应用



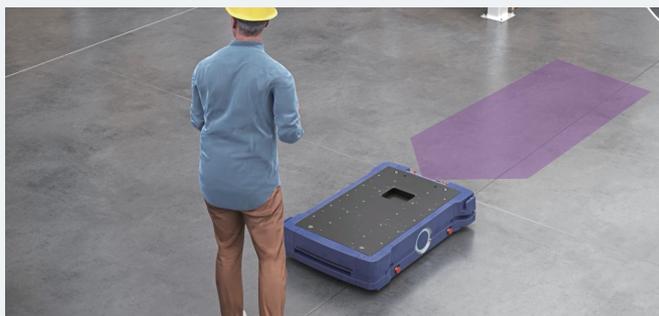
技术

激光



产品描述

LZR[®] Raw-F120 是一款基于飞行时间测距原理的单线激光扫描仪。体积小，安装方便，任意方向测量扫描都表现出众。输出高精度的测量数据，为您后续的计算和开发工作提供更大的灵活性，广泛应用于AGV/AMR 避障，区域防护等场景。



外形紧凑，超薄，超轻

仅18mm厚的超轻薄外形，可轻松镶嵌在叉车叉尖或AMR底盘。



出众的检测能力

最小角分辨率可达到0.18°，在4米距离内能有效识别黑色物体。



HD/HS 双检测模式可配置

高角分辨率和高扫描频率两种检测模式，可根据不同的应用需求进行配置。



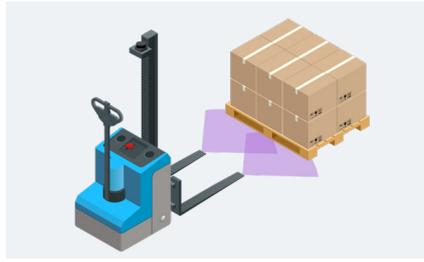
更高灵活性，方便二次开发

测量数据输出，可根据需求进行二次开发。提供无外壳版本激光核心部件，让结构适配更加灵活。

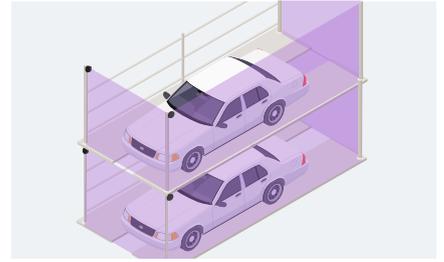
应用场景



AGV/AMR 防撞与避障

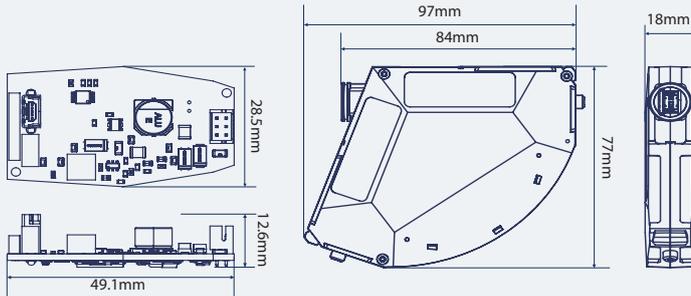


托盘识别与定位



周界防护与报警

外形尺寸



版本



IP54

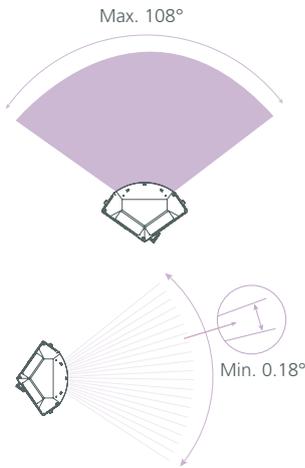


IP65



N/A

技术参数



技术	激光扫描器, 飞行时间测量技术
检测范围	最远 8 m; 4 m@2% 反射率
光幕数	1
测量点/光幕	最多 400
角分辨率	最小 0.18°
角度范围	最大 108°
扫描频率	93 Hz (HS); 23.25 Hz (HD)
供电电压	12 V – 24 V DC ± 15 %
功率	< 2W, 峰值电流 0.8A, 最大 20ms @ 24V
数据通讯	RS 422, 高波特率: 921600 bps (可配置)
防护等级	N/A
温度范围	工作温度 -30°C 到 +60°C; 储存温度 -10°C 到 +60°C
规范与认证	EN 61010-1; EN 60825-1 Laser Class 1; EN 50581 符合美国联邦法规 21 CFR 1040.10 和 1040.11, 符合 IEC 60825-1 Ed. 3. 的部分除外, 如 2019 年 5 月 8 日的第 56 号激光通告所述。 UL 61010-1:2012/R:2018-11 CAN/CSA-C22.2 No.61010-1-12/R2018-11 CAN/CSA-E60825-1:2015-11

参数如有变化, 恕不另行通知
以上参数均在最佳状态下测得

DISCLAIMER Information is supplied upon the condition that the persons receiving it will make their own determination as to its suitability for their purposes prior to use. In no event will BEA be responsible for damages of any nature whatsoever resulting from the use of or reliance upon information from this document or the products to which the information refers. BEA has the right without liability to change descriptions and specifications at any time.

