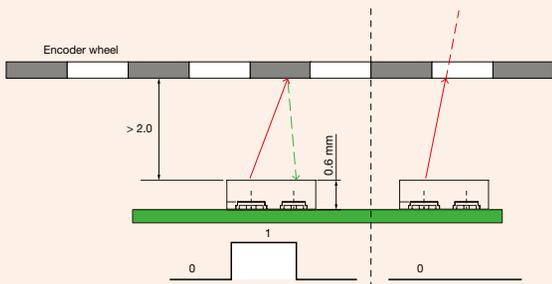


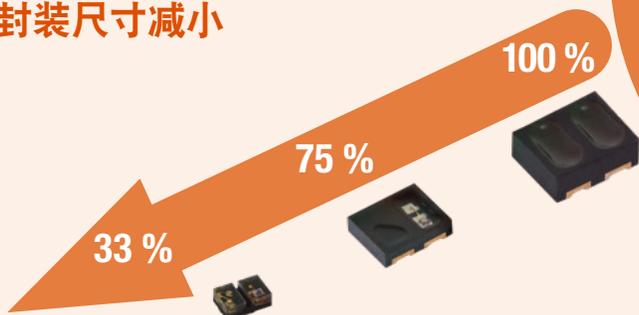


# 模拟微型反射传感器

## 硅光电晶体管



封装尺寸减小



### 主要优点

- 紧凑型封装：减少电路板空间并允许单窗设计
- 薄型设计：低至 0.6 毫米
- 非常适合“窗下”解决方案（1 毫米内“无”串扰）
- 出色的内部串扰抑制
- 薄膜辅助成型 (FAM) 封装可以提高信噪比

### 消费电子应用

- 光学编码器
- 目标检测
- 位置传感器
- 透明外壳下的非接触式光学按钮，并允许单窗设计

特征	VCNT2030	VCNT2025X01	VCNT2020
发射器技术	VCSEL	IRED	IRED
封装尺寸 (mm)	1.85 x 1.2 x 0.6	2.5 x 2 x 0.6	2.5 x 2 x 0.8
发射角 (°)	± 11 (VCSEL)	± 60	± 60
日光阻挡过滤器	无	有	有
环境温度范围	-40 °C to +85 °C	-40 °C to +110 °C	-25 °C to +85 °C
车规级	否	AEC-Q101	否
建议放盖距离，以尽量减少其影响/串扰	0 mm 至 2 mm	> 2 mm	> 2 mm
典型感应距离 (mm)	0.3 至 15 柯达灰卡 (20% 反射率)	0.3 至 4.5 镜面，反射率 > 90 %	0.2 至 2.5 镜面，反射率 > 90 %
典型直流正向电流 (mA)	5 至 15	5 至 65	5 至 100



传感器



机器人



触屏



可穿戴装置



机械激光雷达  
编码



从ADAS  
到自主系统

[sensorstechsupport@vishay.com](mailto:sensorstechsupport@vishay.com)

© 2024 VISHAY INTERTECHNOLOGY, INC. 版权所有。保留所有权利。