透射式传感器 | 快速了解

表面贴装

间隙宽为 3 mm

表面贴装封装，潮湿敏感度等级1 (MSL1)
坚固，单件式结构

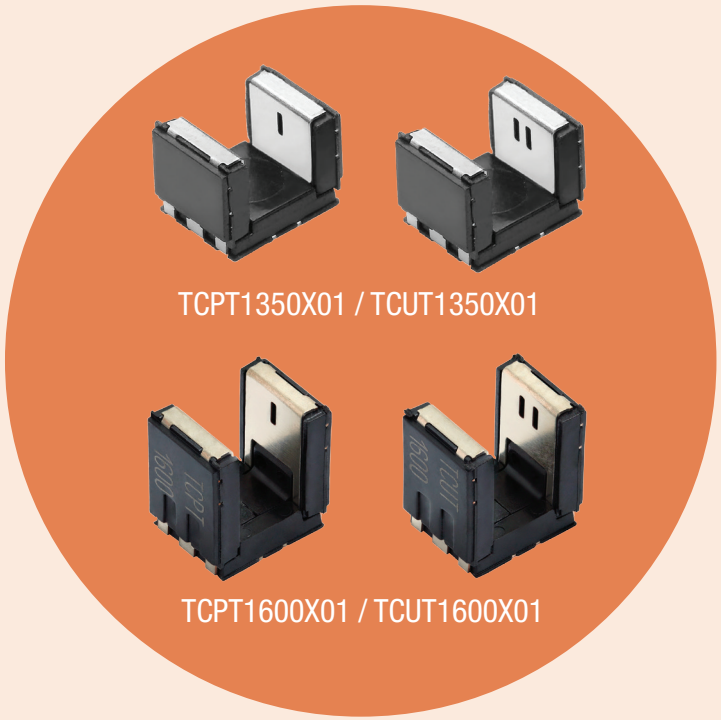
输出电流为 1.6 mA

紧凑的尺寸，5.5 mm x 4.0 mm x 4.0 mm，
符合汽车级标准，经 AEC-Q101 认证

上升时间为 9 µs，典型值

深槽可适用于旋转和推降功能

工作温度达+125°C



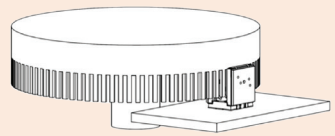
应用

- 换档
- 点火锁
- 自适应前大灯控制
- 空调控制旋钮
- 闩锁
- 简单编码器
- 开关
- 电机速度和行驶距离

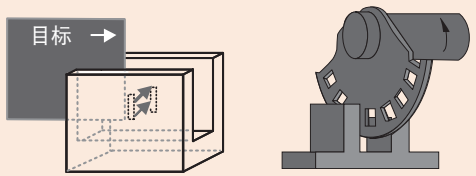
竞争优势

- 极高的工作温度
- 封装设计确保发射器和检测器对齐
- 大光电流输出允许更低的发射器正向电流

器件编号	TCPT1350X01	TCUT1350X01	TCPT1600X01	TCUT1600X01
单通道	•		•	
双通道		•		•
槽深度	2.8	2.8	4.5	4.5
L x W x H	5.5 mm x 4 mm x 4 mm		5.5 mm x 4 mm x 5.7 mm	
功能	检测物体 旋转的速度	检测旋转的 速度和方向	Turn and push 结构检测 物体的旋转速度	Turn and push 结构检测 旋转速度和方向
间隙	3 mm			
工作温度	-40 °C 至 +125 °C		-40 °C 至 +105 °C	
输出电流	1.6 m A at I_F = 15 mA			
开/关时间	9 µs, 16 µs			



工作原理：简单编码器图纸



© 2017 VISHAY INTERTECHNOLOGY, INC.保留所有版权。