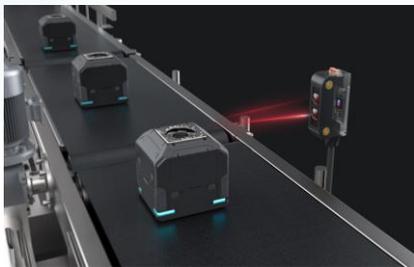
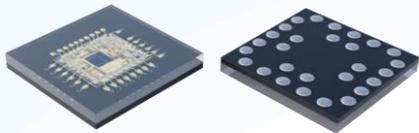


## TVPSM系列光电开关芯片



### ◆ 特性

支持同步和非同步（反射、透射）模式  
 支持背景抑制模式  
 内置PD，同时支持外部双PD  
 提供稳定指示输出  
 具备输出短路保护  
 可进行灵敏度调整  
 支持入光ON和遮光ON  
 提供FGS（前景抑制）和BGS（背景抑制）切换  
 支持NPN和PNP输出  
 同步模式下支持并排安装  
 内置环境光算法，可实现良好的抗环境光干扰特性

### ◆ 应用

监控云台  
 工业产线监控  
 物料监控

### ◆ 描述

TVPSM系列是高度集成光电ASIC，兼顾环境性能和检测性能，主要是用于工业光电传感器，适用于工厂自动化，内置PD，将光信号转换为电信号，通过信号放大电路，滤波电路，比较器电路及数字信号处理电路，过流检测回路，最终输出高低逻辑电平，内置5VLDO线性稳压器，集成度更高，更加节省客户的使用成本，发射LED的脉冲频率高达1.1MHz，相比于传统的光电开关其相应频率更高，可使用内置PD，适用于反射型，对射型光电传感器，也可支持外接双PD，适用于背景抑制型光电传感器。

### ◆ 器件概述

产品型号	产品类型	封装类型	温度范围	供电电压	接收管	功能	工作模式
*TVPSM0D00X	光电传感器芯片	28-pin BGA	-40~115℃	4.5~5.5VDC	无内置PD	同步/异步/差分	NPN/PNP输出
*TVPSM1D00X	光电传感器芯片	28-pin BGA	-40~115℃	4.5~5.5VDC	内置单PD	同步/异步/差分	NPN/PNP输出
*TVPSM2D00X	光电传感器芯片	28-pin BGA	-40~115℃	4.5~5.5VDC	内置双PD	同步/异步/差分	NPN/PNP输出

\*为客户定制产品