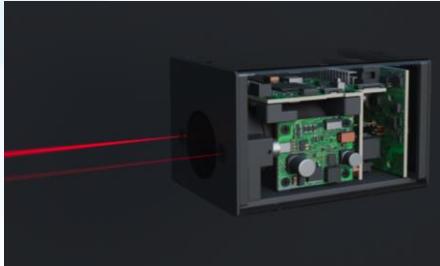


# 产品介绍

## TVPST系列单点测距模组



### ◆特性 |

基于dToF时间飞行技术

测距范围：300m/5000m

使用自研EEL作为发射器

使用自研SPAD作为接收器

通信协议：UART、RS-485等

宽电压范围：9 ~ 30V

宽温度范围：-40 ~ 60°C

### ◆应用 |

工业生产线测量与物流仓储

导航测绘与目标指示

地质勘探与环境监测

无人驾驶

激光雷达、云台、航空航天

荧光检测

### ◆描述 |

TVPST系列是一款基于直接飞行时间 (dToF) 技术的单点测距模组。模组使用传周自研的边发射激光器 (EEL) 作为发射器，自研的单光子雪崩二极管 (SPAD) 作为接收器，能够检测极微弱的光信号，结合淬灭电路 (QC) 和时间-数字转换器 (TDC) 记录飞行时间，由FPGA计算并输出强度值和距离值。

TVPSTSH02X可用于车载领域高级辅助驾驶系统 (ADAS) 、工业领域生产线测量和物流仓储等。模组具有更为紧凑的空间结构、更宽的供电电压范围和工作温度范围，能够应用在复杂的测量环境中。模组包含可见光波段的指示器，帮助用户更便捷地确认测量目标。

TVPSTGA03X工作在1550nm波段。在满足人眼安全的前提下，可实现公里级高精度测距。可广泛应用于激光雷达、云台、航空航天等领域。

### ◆器件概述 |

产品型号	产品类型	工作波长	测量距离	重复精度	测量频率	通信协议
*TVPSTSH02X	测距模组	905nm	300m	< 0.1%	300Hz	UART/RS-485
TVPSTGA03X	测距模组	1550nm	5000m	< 0.01%	50Hz	UART/RS-485

\*为客户定制产品