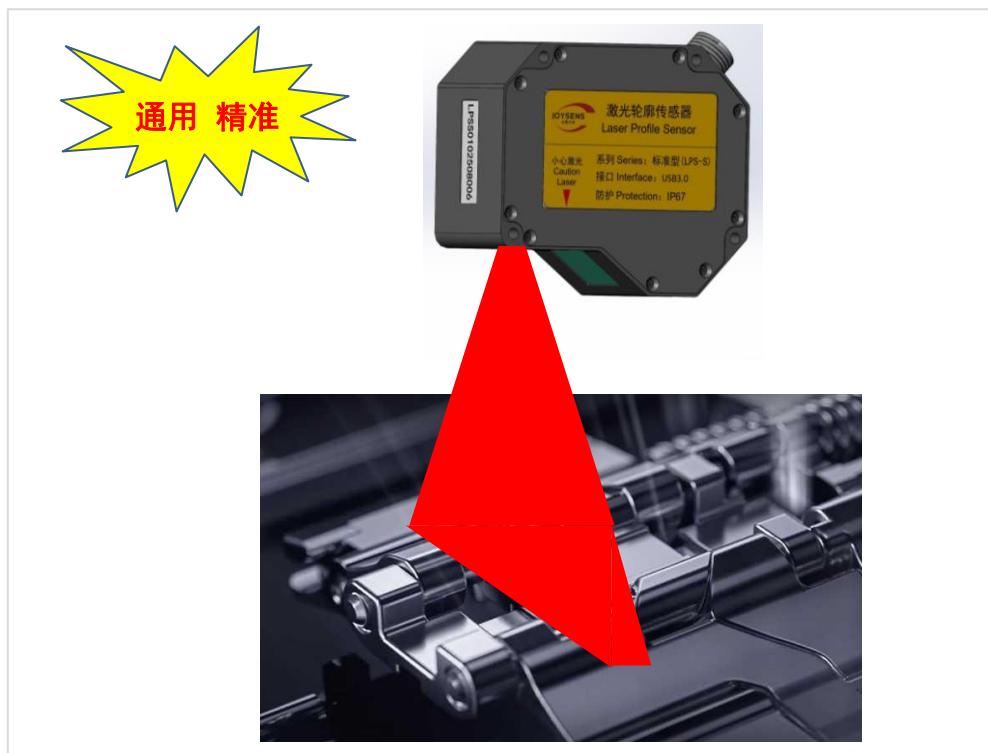




上海钊晟传感技术有限公司  
Shanghai Joysens Technology Co., Ltd

## 标准型激光轮廓传感器

### (LPS-S 系列)

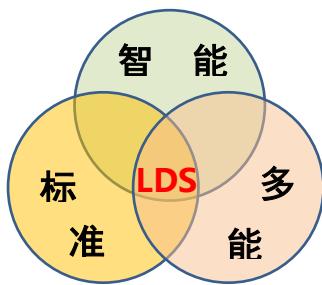
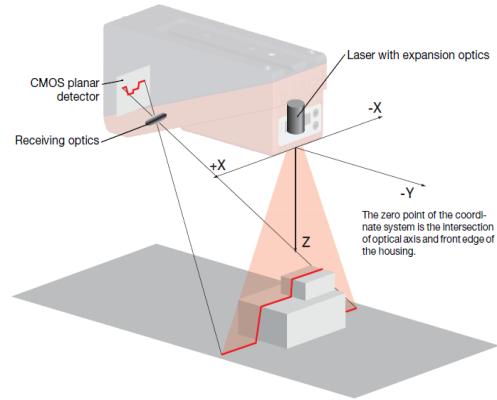


上海交大高科技成果，厚积薄发，  
原创专利技术，从模型到算法，自主可控  
航天科工品质，多行业长期应用，稳定可靠  
通用性强，智能化高，标准接口，接受定制

Tel: +86 (21) 3336 0866  
E-mail: [service@joysens.cn](mailto:service@joysens.cn)  
[Http://www.joysens.cn](http://www.joysens.cn)

# 原理特点

- ★ 非接触：以线激光为媒介，无磨损、无接触变形；
- ★ 高精度：可溯源长度基准，精度优于接触式测量；
- ★ 高速度：无接触响应滞后，光电转换速度高；
- ★ 多功能：输出 2D 点云及多种规则轮廓参数；
- ★ 长寿命：免维护，寿命仅取决于激光器；



**智能化** – 自动激光控制，自适应不同被测表面

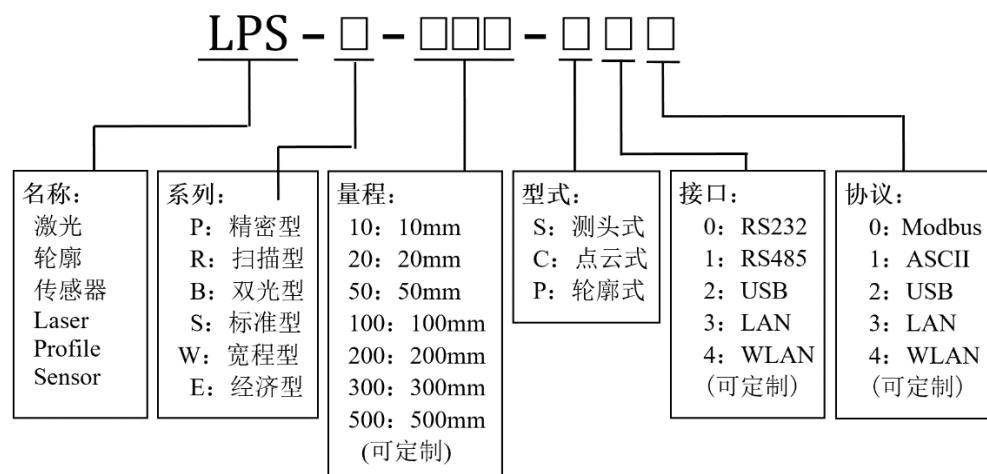
**多功能** – 2D点云数据 + 规则轮廓参数

**标准化** – 标准接口、标准协议、标准数据格式

**性价比** – 极具竞争力的价格优势

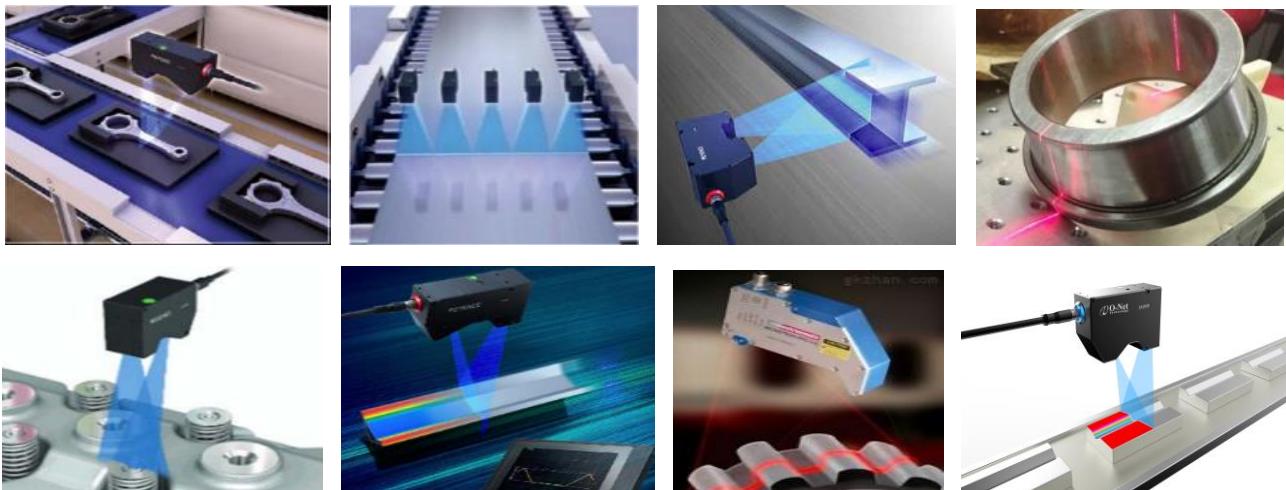


激光位移传感器全系列产品谱图：

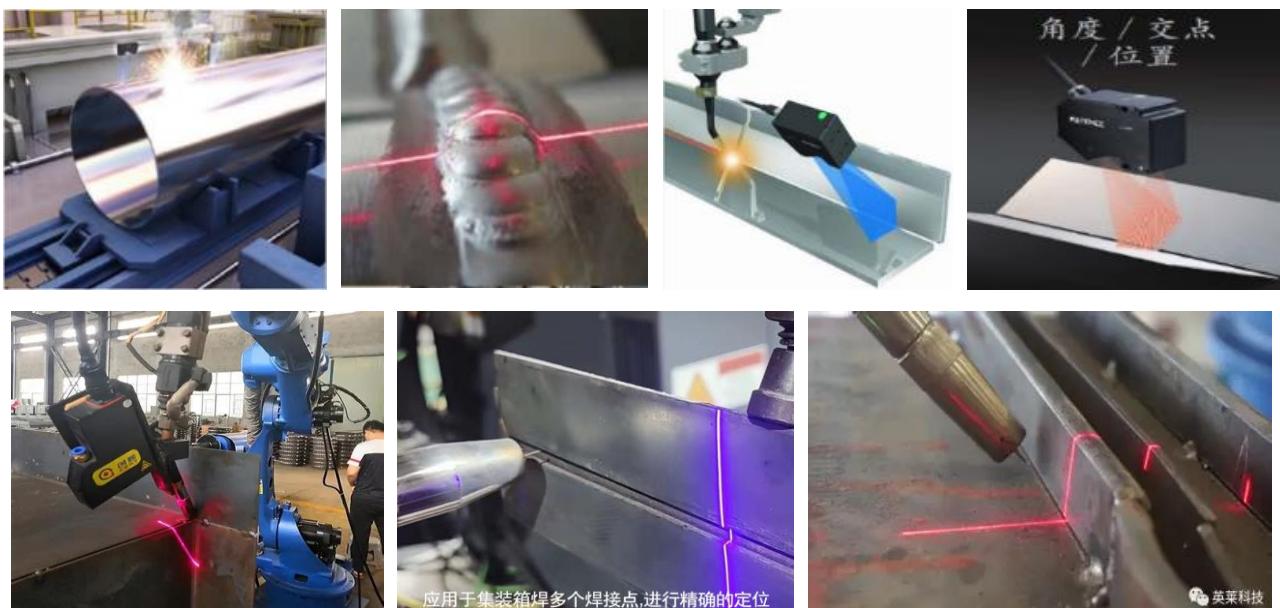


# 应用场景

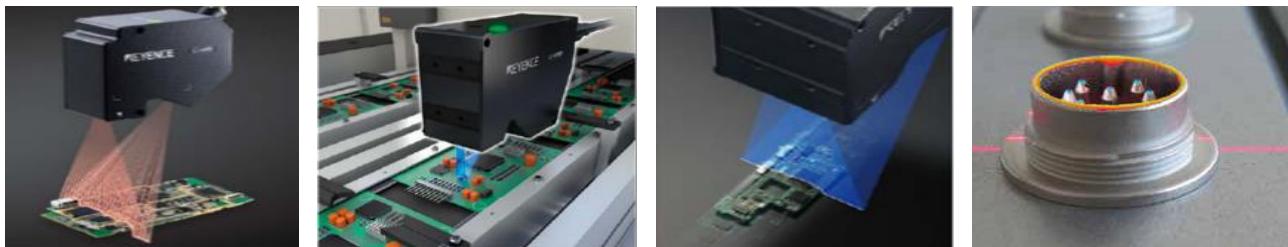
## 【机械制造】



## 【焊接/切割】

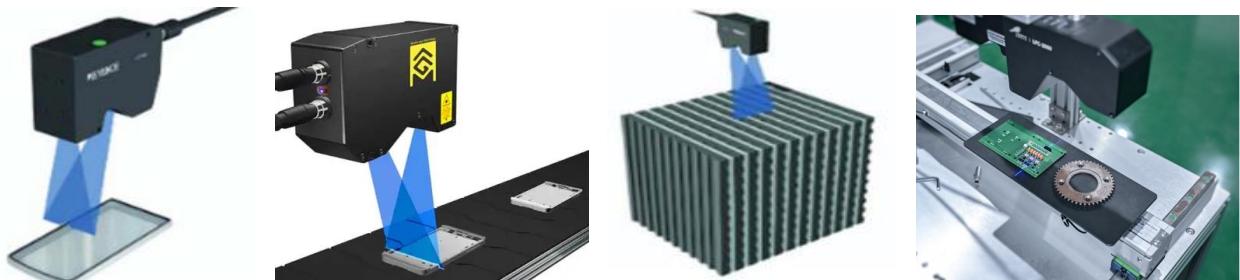


## 【电子电路】



# 应用场景

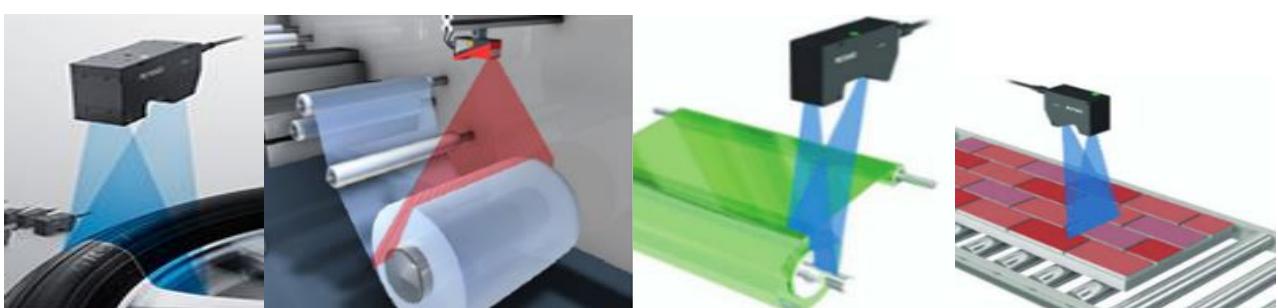
## 【3C 制造】



## 【汽车制造】



## 【橡胶/塑料】



## 【建筑/交通】



# 规格参数

## 规格表:

型号	LPS-S-05	LPS-S-10	LPS-S-20	LPS-S-50	LPS-S-100	LPS-S-200	LPS-S-300
测量中点	30 mm	40 mm	55 mm	110 mm	160 mm	270 mm	310 mm
高度量程	±2.5 mm	±5 mm	±10 mm	±25 mm	±50 mm	±100 mm	±150 mm
高度重复性 <sup>1</sup>	0.25 um	0.5 um	1 um	2 um	5 um	10 um	15 um
高度非线性 <sup>1</sup>	±0.1% F.S.						
近端宽度	8 mm	12 mm	22 mm	31 mm	52 mm	70 mm	80 mm
中点宽度	8.5 mm	13 mm	25 mm	39 mm	72 mm	110 mm	140 mm
远端宽度	9 mm	14 mm	28 mm	37 mm	92 mm	150 mm	200 mm
轮廓点数	1200						
采样频率 <sup>2</sup>	Max. 200 Hz						
通讯接口	RS-232, RS-485, USB, LAN, WiFi						
温漂 <sup>1</sup>	±0.02% F.S./°C						
光源	650 nm 半导体, 5 mW						
电源	11-28 VDC / 100 mA						
防护等级	IP67						
测头尺寸	90*70*40	100*70*40	110*70*40	120*70*40	140*70*40	150*70*40	150*70*40
测头重量	280 g	300 g	320 g	340 g	380 g	400 g	400 g
备注	1. 该指标是在本公司标准测试条件下、针对标准样件、采样频率2kHz、16次平均下所得。 2. 为内部采样频率，实际测量频率取决于通讯类型与参数设置。 3. 本公司产品指标可能临时调整，产品实际规格以实物为准。						

## 系统组成型式:

单测头式 (S 型) :



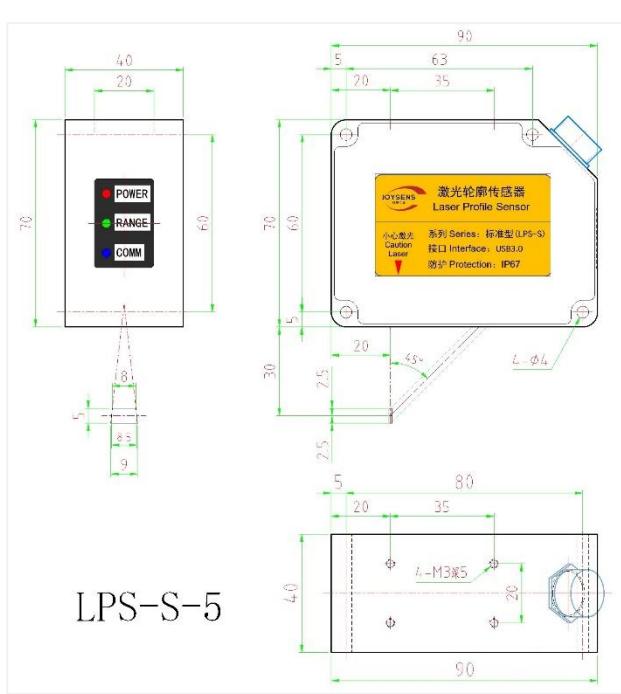
分体点云式 (C 型) :



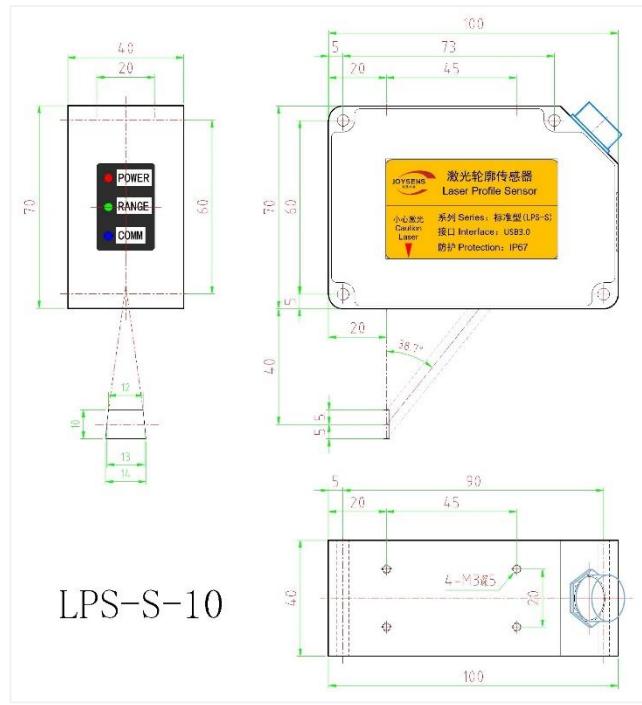
分体轮廓式 (P 型) :



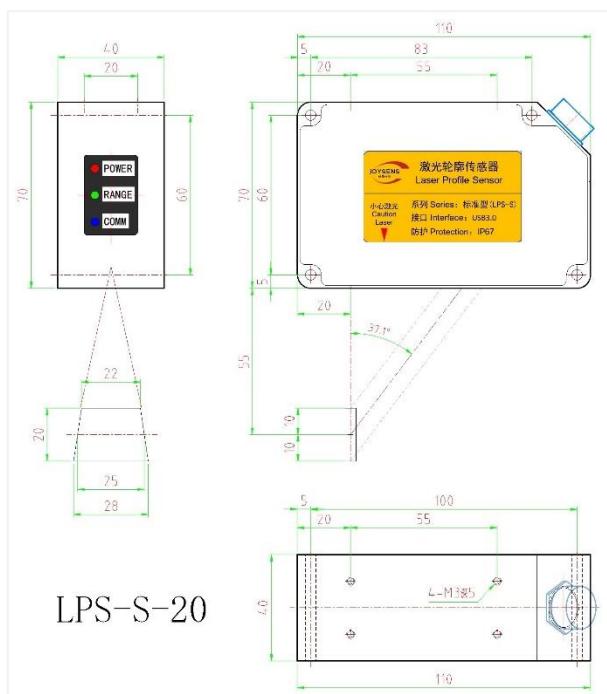
## 外形尺寸与范围



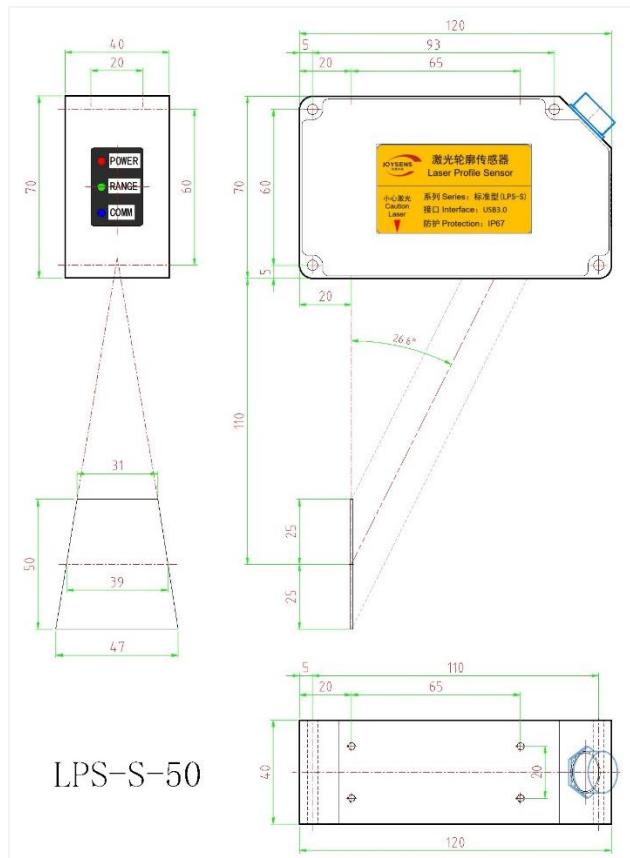
LPS-S-5



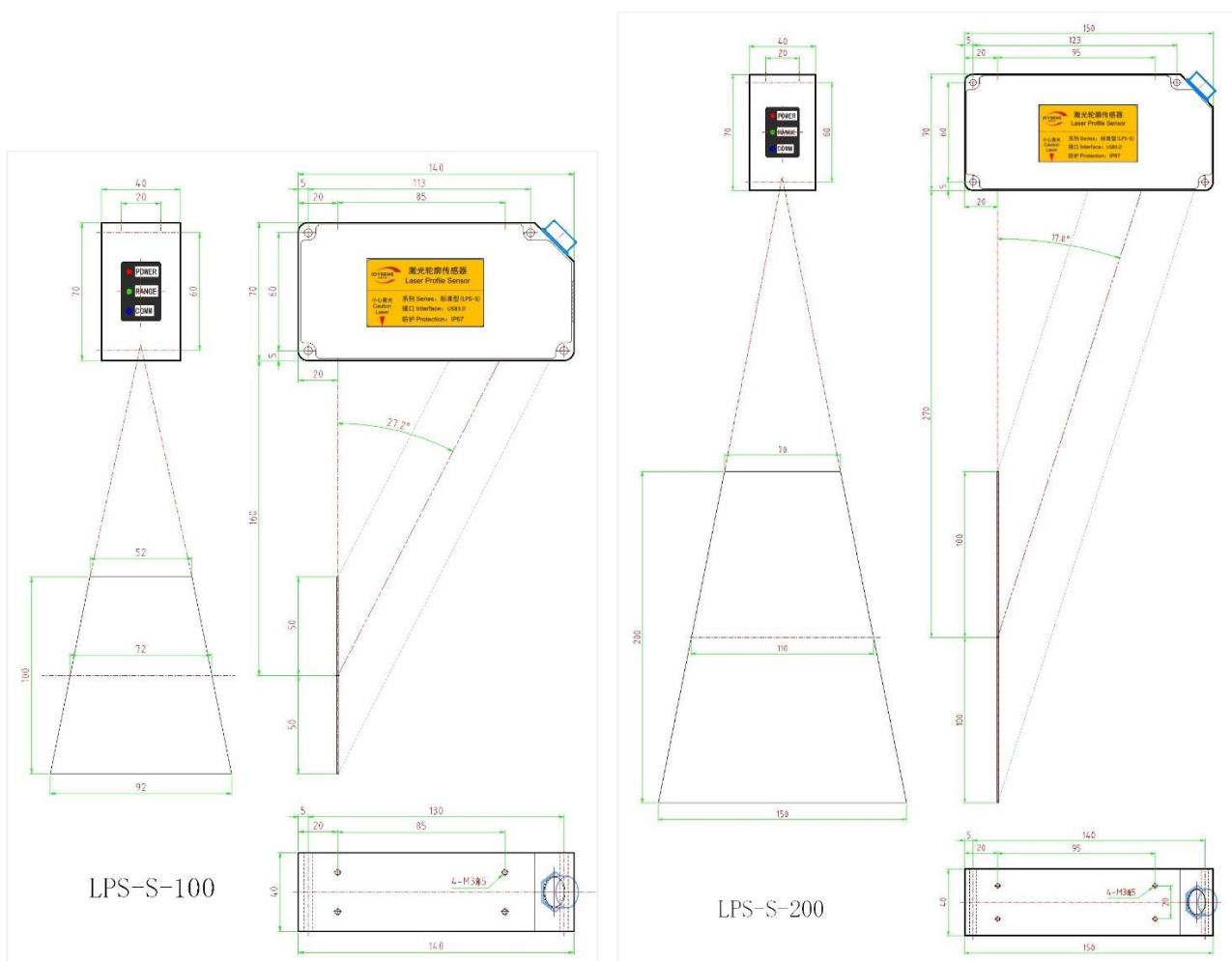
LPS-S-10



LPS-S-20



LPS-S-50



## 相关产品

精密型激光位移 传感器 (LDS-P2 系列)	标准型激光位移 传感器 (LDS-S3 系列)	经济型激光位移 传感器 (LDS-E 系列)	长距型激光位移 传感器 (LDS-L 系列)	蓝光型激光位移 传感器 (LDS-B 系列)

# 关于钊晟



上海钊晟传感技术有限公司是一家致力于传感器、测量仪器和视觉系统的科技型企业，专注新型原创高科技产品的开发、生产、销售以及提供一揽子解决方案。

钊晟传感在技术上追求原创性、独创性、领先性，在产品上追求高科技含量、高性能、高性价比，在服务上追求自身的高素质、高能力、为客户创造高价值和高回报。



钊晟传感的核心技术团队来源于上海交通大学，在传感器与检测领域具有数十载的科研积累，相关科研成果已经应用于航空航天、轨道交通、汽车制造、生物医药等领域，“追求原创、研以致用”是我们不懈的努力方向。

钊晟传感公司坐落于上海市闵行区零号湾园区内，毗邻上海交通大学闵行校区。园区交通往来便利、配套设施齐备、创业资源丰富，为公司发展提供了得天独厚的优越条件。



愿景目标：成为国际知名、国内一流的高性能传感器创造者

企业使命：传感让世界更智能 (Sensing Makes The World Intelligent)

价值理念：让客户满意、让员工开心、让股东受益

传感让世界更智能

Sensing Makes the World Intelligent



---

上海钊晟传感技术有限公司  
Shanghai Joysens Technology Co., Ltd

地址：上海市闵行区剑川路 951 号零号湾 1 号楼 407 室

邮编：200240

电话：+86 (21) 3336 0866

邮箱：service@joysens.cn

<http://www.joysens.cn>

