

ZDS08激光测距传感器最大量程可达250m，专门用于需要瞬时触发或者快速采集数据的应用。该传感器测量频率高达30kHz，可以测量速度，绝对测量精度在厘米范围内，测量波长为905 nm，是在人眼安全波长范围内。

ZDS08传感器外壳进行了优化，便于系统集成，并且其外壳具有IP67防水功能，适用于防震和有高冲击力的应用，例如使用在工业环境中。

激光测距传感器



特点:

- ◆ 紧凑，轻量化设计；
- ◆ 高重复性；
- ◆ 长测量范围；
- ◆ 测量光不伤眼；
- ◆ IP67防水外壳；
- ◆ 工业标准接口；
- ◆ 数字和模拟输出；
- ◆ 易于系统集成；

应用:

- ◆ 距离测量和对象检测；
- ◆ 接近感应警告；
- ◆ 2D和3D扫描应用；
- ◆ 工业自动化；

技术参数

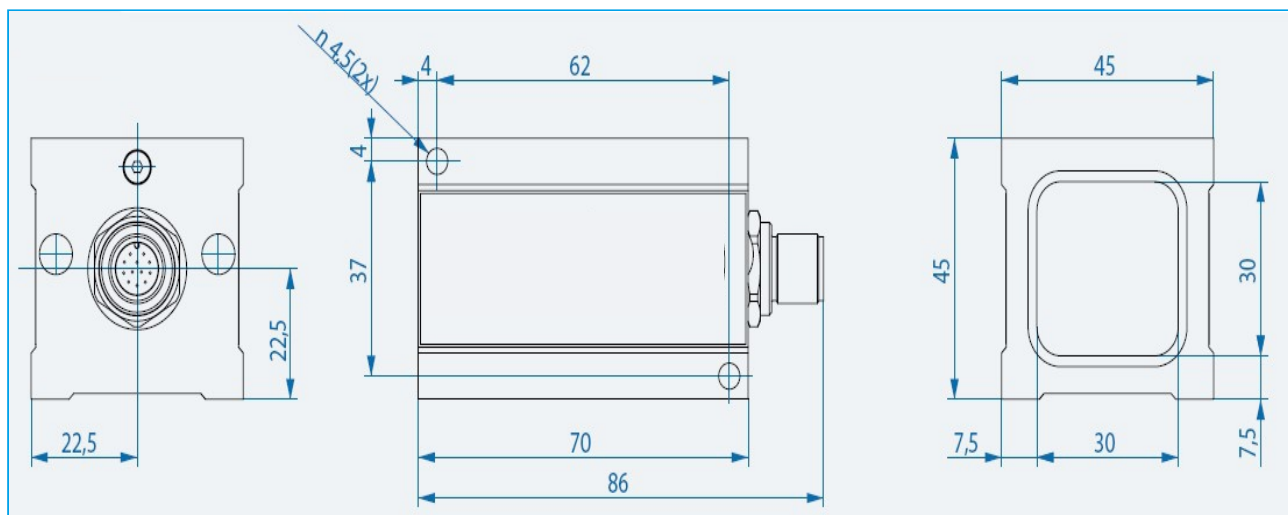
ZDS08

参数	
总测量范围	0.2 m ~ 250 m
典型测量范围	
特殊目标 (例如3000x反光板)	10 m ~ 250 m
反射率为10% ¹	0.2 m ~ 30 m
测量精度 (单次测量, 1 σ)	
绝对精度	± 5 cm
重复性	± 2 cm
测量值分辨率	1cm
测量速度m/s	0 ~100
最大测量频率	
二进制数据输出	30 kHz
十进制或者二进制数据输出	15 kHz
激光等级	1级激光, EN 60825-1:2007
波长	905nm
激光发散角	3 mrad $\times$ 1 mrad
串行数据接口	Rs232, RS422
开关输出	2个, 高端开关, 最大负载能力0.2A
模拟输出	4 mA ~ 20 mA
供电电源	10 VDC ~ 30 VDC
功耗 (最大)	3W
工作温度	-20 $^{\circ}$ C ~ +50 $^{\circ}$ C
湿度	10% ~ 90%,无冷凝
保护等级	IP 67
冲击/振动	DIN ISO 9022-3
电磁兼容性	EN 61326-1
尺寸	86mm $\times$ 45 mm $\times$ 45 mm (L $\times$ W $\times$ H, 包括接头)
重量	大约125g

*1.测量范围为自然、漫反射表面，受被测物反射率、杂散光和环境条件影响。

尺寸图

ZDS08尺寸图



◆我们保留规格变化而不另行通知的权利。

Sense the world by
technology
Lead the future with
intelligence

中国定制化高精测控领域

第一技术服务商

英国总公司 Headquarter:

ZSY GROUP LTD
RM101, MAPLE HOUSE 118
HIGH STREET, PURLEY, LONDON,
LONDON,
ENGLAND, CR8 2AD
TEL: 0044 2084323088
FAX: 0044 2084323087
Email: info@zsygroup.com
Web: www.zsygroup.com

亚洲 Asia:

深圳市真尚有科技有限公司
总部地址: 深圳市南山区南山大道1110号中油大厦2205-2210
技术部地址: 深圳市南山大道南油第四工业区智能电网产业园605-607室
邮编: 518054
电话: 0755-26528100/26528011
传真: 0755-26435640/26528210
邮箱: info@51sensors.com
网址: www.51sensors.com