

ZDS02新型激光测距仪专门用于高温表面的距离测量，比如高温发红的钢，光亮的高常数照明条件或者杂散光水平高的户外。

适合的测量目标几乎包括所有的自然表面，液体或者镜面。

拥有500m的量程，1mm的绝对测量精度，高达100Hz的测量频率。

为了方便数据的显示和参数化，传感器配备了OLED显示器和触摸键。

由于其标准接口,传感器进行了便于系统集成到工业自动化工程解决方案的优化。

激光测距仪



特点:

- ◆ 高温表面距离测量
- ◆ 高亮度户外环境下测量
- ◆ 测量范围广和毫米精度
- ◆ 可见测量光束（红色）
- ◆ 工业标准接口
- ◆ 数字和模拟输出，触发功能
- ◆ 通过OLED显示屏和触摸键控制设备

应用:

- ◆ 非接触式距离测量和跟踪
- ◆ 钢铁加工行业及轧钢
- ◆ 定位：运输，装卸及输送系统
- ◆ 物体的厚度和长度，填充量的测量
- ◆ 产业自动化及过程控制

技术参数

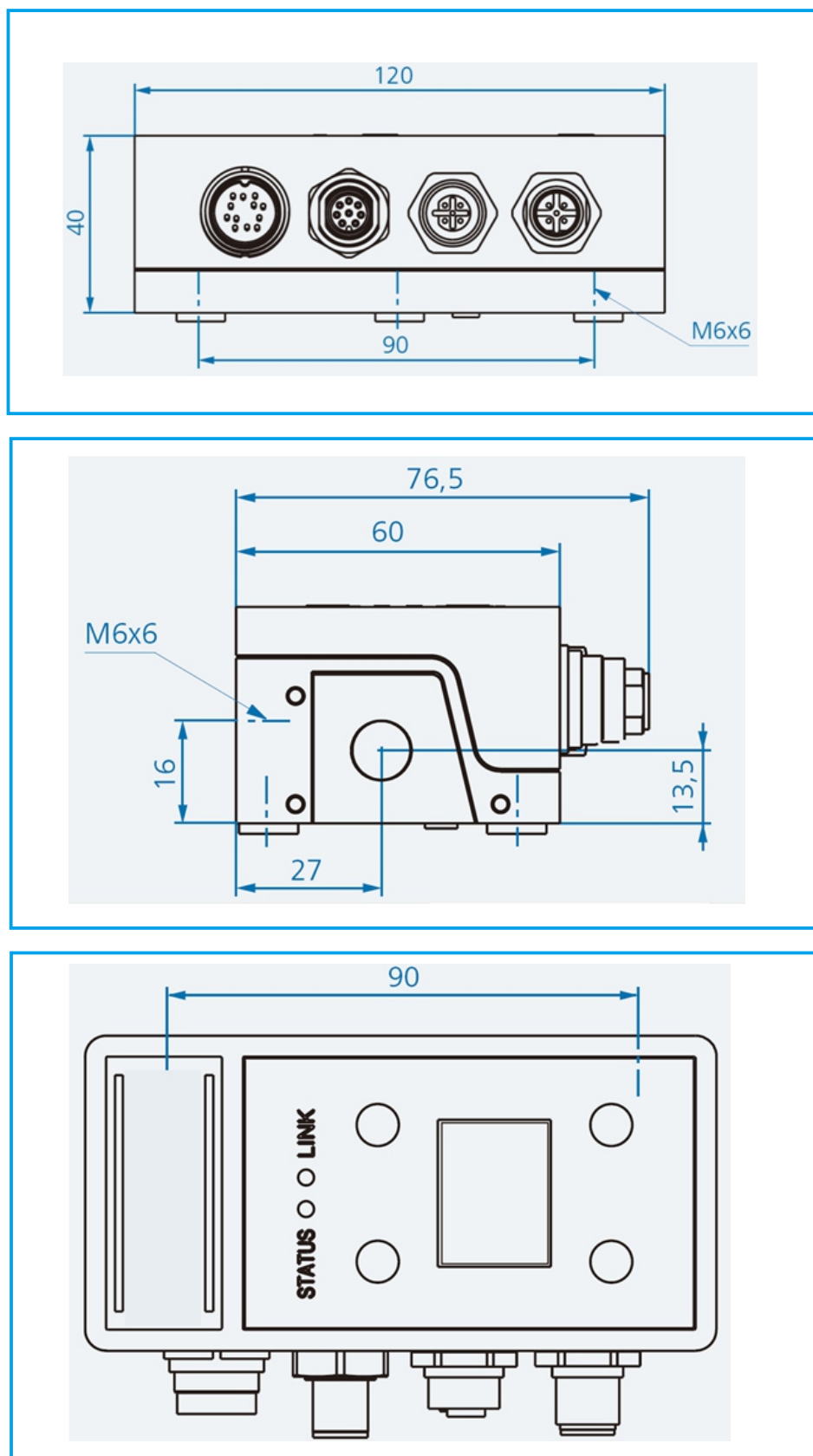
ZDS02

参数	
测量范围	0.1m ~ 500 m
典型测量范围	
反光板	500 m
自然表面 ¹	100 m
测量精度 (1 σ)	± 1 mm
测量值分辨率	0.1mm
最大测量频率	100Hz
激光等级	2级激光, EN 60825-1:2007
波长	635nm (红色)
激光发散角	<0.35mrad
接口选项 (取决于特定的设备配置)	RS-232, RS-422, RS-485, SSI (50 kHz ~ 1 MHz), Profibus DP-V0 Slave, 9.6 kBaud ~ 12 MBaud, IEC 61158, IEC 61784
开关输出	三个 “高压” 开关, 最大负载能力0.2A
模拟输出	4mA ~ 20mA
触发	1 $\times$ 触发输入/输出, 3 VDC~ 30 VDC
接头	标准: 1 $\times$ 12针M16 可选: 1 $\times$ 8针M12, 2 $\times$ 5针M12
显示和控制	2个LED状态指示灯, OLED点阵显示屏, 4个触摸按键
供电电源	10 VDC~ 30 VDC
功耗 (最大)	< 5 W , < 15 W (在加热模式下, 24 V)
工作温度	-40 $^{\circ}$ C ~ +60 $^{\circ}$ C
湿度	15% ~ 90%, 无冷凝
防护等级	IP 67
电磁兼容性	EN 61326-1
尺寸	120 mm $\times$ 76.5 mm $\times$ 40 mm (L $\times$ W $\times$ H, 包括接头)
重量	约700g, (取决于器件配置)

*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。

◆我们保留规格变化而不另行通知的权利。

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