

以激光技术为用户精准赋能
Gather Power, Gain the Point

激 光 测 距 传 感 器

BL100 系列防爆专用激光测距传感器

✦ 防 爆 专 用

防爆专用

高精度

尺寸紧凑

抗强光干扰



✦ 产品介绍

BL100 系列防爆专用高精度激光测距传感器，集专业防爆、超高精度、紧凑机身、强抗干扰于一体，专为加氢站、粉尘车间、易燃场所、消防设备等特殊场景量身打造，为高危作业的精准测量、安全防控提供可靠的技术支撑与设备保障。

产品系列	基础版	宽温版	量程	重复精度	通讯接口	工作温度
BL112 系列	BL112 15	BL112 15 W	0.3~15m	±1mm	CANopen+RS485	-10°C ~55°C
BL115 系列	BL115 15	BL115 15 W	0.3~15m	±1mm	RS485+4-20mA+2 路开关量	W:-40°C ~75°C

✦ 应用场景

广泛应用于加氢站、粉尘车间、易燃场所、消防设备等场景。



加氢站



粉尘车间



易燃场所



消防设备



技术参数

参数		BL100
测距技术参数	测量范围	0.3-15m
	精度	±2mm
	重复精度	±1mm
	输出帧率	100Hz
	光斑直径	≤ 30mm
	响应时间	静态：25ms; 动态：5ms
	分辨率	0.1mm/1mm 可调
	温度漂移	≤ 0.1mm/K
	移动速度	≤ 10m/s
	启动时间	6 秒
	工作温度	-10°C ~55°C；W: -40°C ~75°C
光学参数	光源	激光，红外
	波长	905nm+650nm
电气参数	供电电压	18V~30V DC
	工作电流	≤ 30mA / 24V DC
RS485 接口参数	波特率 (bit/s)	9600/19200/38400/57600/115200
	数据位	8
	奇偶校验位	None
	停止位	1
CANopen 接口参数	波特率 (kbit/s)	20/50/57.143/100/125/250/500/1000
机械参数	尺寸	26mm x 72mm x 55mm
	外壳	铝合金
	透镜	玻璃
	重量	约 140g
	防护等级	IP66
环境参数	环境光干扰	不受环境光影响 (环境照度 100kLux)
	工作温度	-10°C ~55°C；W: -40°C ~75°C
	储存温度	-40°C ~85°C