

激光测距仪 LT300

3000米超远距离,领先科技,震撼面世



LT300 激光测距仪的“Time of flight”测量原理特别适用于测量远距离。配置了如 RS232 串口, RS422, SSI 和 Profibus 等接口, 并可提供加热, 状态显示和瞄准等设备, 可在各种恶劣工业环境下的应用。

精确, 牢固, 无需反射物

优势

- 精密玻璃光学镜头等级元器件
- 广泛的户外及室内工作温度范围
- 300 米—3000 米大范围测量
- 允许与外部设备同步
- 紧凑的外形设计, 易于安装及操作

应用

- 钢铁厂和轧钢厂的过程监测
- 填充物位的测量
- 港口起重机、搬运和装卸设备的定位
- 对无法接近的测量点, 如孔洞、管道和容器的内部进行测量
- 车辆或船只的定位监控



BANNER— 传感器品牌的第一选择

美国邦纳工程国际有限公司, 始建于 1966 年, 历经近 45 年的风雨历练, 已成为当今世界领先的工业控制器 (PLC & 一体式控制器 & 智能逻辑控制器)、人机界面、变频器、光电传感器、测量与检测传感器、工业无线网络产品、机器视觉、工业安全产品、工业智能指示灯、旋转编码器及激光读码器等自动化产品的专业制造商之一, 在世界主要地区均设有世界一流的生产、销售及服务机构。丰富的产品选择、迅速的交货期、强大的技术支持、同行业最强大的研发能力, 所有这一切都确保了美国邦纳在工控领域中领先者的地位。

www.bannerengineering.com.cn



美国邦纳

Sensing • Detecting • Automation Expert

传感 | 检测 | 自动化技术专家
Sensing • Detecting • Automation Expert

全国技术服务热线: 400-630-6336

激光测距仪 LT300

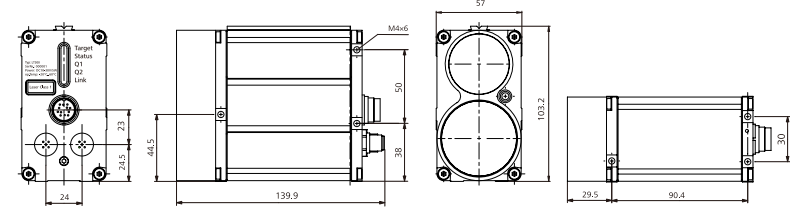
3000米超远距离, 领先科技, 震撼面世

参数说明

标准型号 LT300.		S1XQ	S1SQ	S1PQ	—	—	—	S2XQ	—	—
测量范围*1 自然, 漫反射目标物*2	0.5~300 m									
反射板**	0.5~3000 m									
精确度*3	100 Hz 功率 ± 20 mm 2 kHz 功率 ± 60 mm									
测量值分辨	1 mm									
测量时间 频率	标准 0.5 ms 2 kHz 特殊型号 0.1 ms 10 kHz									
测量响应时间 [速度]*3	0 ms ⁻¹ ~ 100 ms ⁻¹									
测量 频率 [速度]	0.1 s ~ 0.5 s 2 Hz ~ 10 Hz									
激光等级	激光等级 1 (EN 60825-1:2003-10)									
激光波长	905 nm									
测量光束散度	标准 1.7 mrad 特殊型号 10 mrad									
辅助对准激光	标准 激光试验, 635 nm (红色), 激光等级 2 选择性 望远镜适配器									
接口和数据传输速率*4	RS232 (最大. 460.8 kBaud) RS422 (最大. 460.8 kBaud) 现场总线 DP-V0从设备 (最大. 12 MBaud) SSI, 24比特, 灰色编码, 1 正当 bit									
连接接头类型	12-极点 M16 5-极点 M12 M12B-编码	(1x)	(1x)	(1x)	(1x)	(1x)	(1x)	(1x)	(1x)	(1x)
操作模式	窗口功能, 单次和连续测量, 平均, 外部触发, 近场压制	(2x)	(2x)	(2x)	(2x)	(2x)	(2x)	(2x)	(2x)	(2x)
开关输出	保护最大承载 0.2 A, 防短路, 开关量输出可调整窗口	(2x)	(2x)	(2x)	(2x)	(2x)	(2x)	(2x)	(2x)	(2x)
同步触发输入	输入/输出, 30伏直流电, 侧面/延时可调	(1x)	(1x)	(1x)	(1x)	(1x)	(1x)	(1x)	(1x)	(1x)
模拟量输出	4 mA ~ 20 mA									
供电电源电压 (U _V)	10~30 VDC									
最大功耗	< 5 W (不加热) 11.5 W (加热, 24伏直流电)									
操作温度*5	-40 °C ~ +60 °C									
储存温度	-40 °C ~ +70 °C									
储存湿度	15 % ~ 90 %									
外形尺寸 (长 x 宽 x 高)	136 mm x 57 mm x 104 mm									
重量	大约 800 g (取决于形状)									
防护等级	IP67									
电磁兼容EMC	EN 61326-1									

*1 根据目标的反射率, 杂散光的影响和大气状况而定。 *2 自然、漫反射界面。 *3 至测量物的距离: 0.5米—700米。
*4 已列出的是可用的接口类型选项和最大数据传输速率, 如需更详细的信息请与我们联系。 *5 激光二极管超过温度限制时将自动关机。
** 联系邦纳工程师选取反射板型号
- 联系邦纳工程师选取该型号

外形尺寸 LT300



设备配置: LT300.x y z

x - 串行接口	1	RS232
	2	RS422
y - 差异/测量时间	0	1.7 mrad 0.5 ms
	1	1.7 mrad 0.1 ms
	2	10 mrad 0.5 ms
	3	10 mrad 0.1 ms
z - 其它接口	0	none
	1	SSI
	2	Profibus DP