

# 激光测距仪 LT30

精确，牢固，无需反射物



## 超强的通讯能力,可靠测量,精确牢固

测量距离精确至毫米

定位准确

填充物位的测量

可记录运动过程

LT30 系列是专为工业应用而设计的激光测距仪。采用非接触式激光“phase comparison”，其测量的距离通过反射板可达 150 米，测量黑色物体直接反射或漫反射可达30米。

LT30 系列配有如 Profibus DP、SSI、RS232 或 RS422 总线接口以及可选的开关和模拟量输出，可以很容易地集成到任何工业基础设施，包括现场总线驱动的程序控制器。可选用的加热设备，使得人们在低温下仍然可以进行室内及室外的操作。

直接反射或漫反射可达 30 米。

### 优势

- 精密玻璃光学镜头等级元器件
- 测量距离可达 150 米
- 定位准确，精确至毫米
- 填充物位的测量
- 可记录运动过程

### 应用

- 距离测量和定位
- 填充物位的测量
- 移动目标的位置监控
- 定位吊装设备，输送系统和起重机设备
- 工业劳动保护和安全相关的应用
- 可广泛应用于仓储、物流、钢铁、起重等行业



## 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](http://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 LT30

## 精确, 牢固, 无需反射物

### 参数说明

|                          |                         | LT30                                  | S1TQ | S2TQ | S1HQ | S2HQ | H1TQ | H2TQ | H1HQ | H2HQ | H3TQ | H3HQ |
|--------------------------|-------------------------|---------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 测量范围*1                   | 自然, 漫反射目标物*2            | 0.1 m ~ 30 m                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                          | 反射板                     | 可达150米 m                              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 测量精确度 *3                 | +15 ° C ~ +30 ° C       | ± 3 mm                                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                          | (-40) -10 ° C ~ +50 ° C | ± 5 mm                                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 测量值分辨率                   |                         | 0.1 mm                                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 重复精度                     |                         | ≤0.5 mm                               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 测量响应时间 I 频率              |                         | 0.16 s ~ 6 s   0.17 Hz ~ 6.25 Hz      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                          | 目标反射率 ≥80%              | 0.1 s   10 Hz                         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                          | 目标反射率 ≥80%              | 20 ms   50 Hz                         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 激光等级                     |                         | 激光等级 2, ≤1 mW 根据 IEC 825-1 / EN 60825 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 激光波长                     |                         | 650 nm (红色)                           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 测量光束散度                   |                         | 0.6 mrad                              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 接口和数据传输速率 *4             |                         | RS232 (最大 38.4 kBaud)                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                          |                         | RS422 (最大 38.4 kBaud)                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                          |                         | Profibus (最大 12 MBaud)                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                          |                         | SSI, 24 bit, 灰色编码 (最大 1 MHz)          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 连接器                      |                         | 12-针 M16                              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                          |                         | 5-针 M12                               |      |      |      |      |      |      |      |      | (2x) | (2x) |
| 操作模式                     |                         | 单次测量, 连续测量, 远距离追踪                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 开关输出 (数字)                |                         |                                       |      |      |      |      |      |      |      |      | (2x) | (2x) |
| 触发输入                     |                         |                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 模拟量输出                    |                         |                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 供电电源电压 (U <sub>V</sub> ) |                         | 10 ~ 30 伏直流电                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 最大功耗                     |                         | 1.5 W                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                          |                         | 3.2 W                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                          |                         | 24 W (加热, 24 伏直流电)                    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                          |                         | 25.7 W (加热, 24 伏直流电)                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 操作温度                     |                         | -10 ° C ~ +50 ° C*5                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                          |                         | -40 ° C ~ +50 ° C*5                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 储存温度                     |                         | -40 ° C ~ +70 ° C                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 外形尺寸 (长 x 宽 x 高)         |                         | 205 mm x 96 mm x 50 mm                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                          |                         | 210 mm x 96 mm x 50 mm                |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 重量                       |                         | 760 g                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                          |                         | 770 g                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 防护等级                     |                         | IP65                                  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 电磁兼容 EMC                 |                         | EN 61326-1                            |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

\*1 取决于目标的反射率, 杂散光的影响和大气状况

\*2 自然、漫反射界面

\*3 统计范围: 95%

\*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 激光二极管在超过温度限制时将自动关机

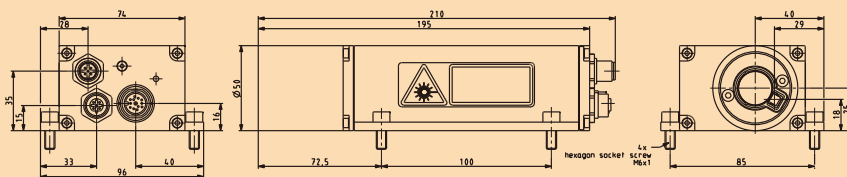
\*\* 联系邦纳工程师选取反射板型号

图例:

适用

不适用

外形尺寸 (LT30)



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

地址: 上海市虹梅路1535号星联科研大厦2号楼12层

总机: 021-24226888

传真: 021-24226999

全国技术服务热线: 400-630-6336

网址: [www.bannerengineering.com.cn](http://www.bannerengineering.com.cn)

邮件: [automation@bannerengineering.com.cn](mailto:automation@bannerengineering.com.cn)