



# LE550 激光测量传感器

LE550系列产品以其优良的线性阵列技术，能够提供极佳的性能和分辨率，不受被测物体的颜色或光泽限制。

- 测量范围100~1000mm
- 双行8字段显示，易于调节
- 线性阵列技术，使其精度和重复性能得到更好保证



## LE550 激光测量传感器技术参数

发射激光	可见红光, 2级激光, 650 nm
供电电压	12 ~ 30 V dc
功率及电流消耗	正常运行模式: 1.7 W, 电流消耗 < 70 mA @ 24 V dc ( 空载 )
检测范围	100 mm ~ 1000 mm
输出	模拟量输出: 4~ 20 mA 或 0~10 V, 由型号决定; 开关量输出: NPN/PNP 可由用户配置
额定输出	开关量输出功率: 最大100 mA (持续性过载或短路保护) OFF 状态漏电流—PNP:< 10 $\mu$ A @ 30 V OFF 状态漏电流—NPN:< 200 $\mu$ A @ 30 V 输出压降—PNP 输出:< 3 V @ 100 mA 输出压降—NPN 输出:< 1.6 V @ 100 mA 模拟量电流输出 (LE...I 型号): 最大1 k $\Omega$ @ 24 V; 最大负载电阻 = $[V_{cc}-4.5/0.02 \Omega]$ 模拟量电压输出 (LE...U 型号): 最小负载电阻 2.5 k $\Omega$
远程输入	允许输入电压范围: 0 ~ Vcc 低态有效 (内部弱 上拉电流): 高电平状态 > 4.3 V @ 最大740 $\mu$ A 低电平状态 < 1.3 V @ 最大800 $\mu$ A 高态有效 (内部弱 下拉电流): 高电平状态 > 4.3 V @ 最大1.7 mA 低电平状态 < 1.3 V @ 最大1.6 mA
供电保护电路	倒级性保护和瞬态过电压保护
模拟量分辨率	100 mm ~ 600 mm: < 0.5 mm 600 mm ~ 1000 mm: < 1 mm
模拟量线性度	0.5%测量范围 ( $\pm$ 4.5 mm)
测量/输出速率	< 1 ms
响应时间	快速: 2 ms 标准: 5 ms 中速: 15 ms 慢速: 50 ms
上电延时	< 1 s
抗环境光	> 10,000 lux
最小窗口尺 (模拟量和开关量)	10 mm (0.39 in)
钻孔规格	半径1cm @ 1 m
最大扭矩	2 N · m (17.7 in-lbs)
指示灯	电源指示灯: 绿色常亮 = 正常运行, 指示电源接通及激光触发状态 绿色闪烁 (1 Hz) = 电源接通, 激光关闭(激光使能模式) 模拟量输出LED指示灯: 琥珀色常亮 = 指示被测物在检测范围之内 Off = 指示被测物在检测范围之外 开关量输出LED指示灯: 琥珀色常亮 = 开关量输出开启 Off = 开关量输出关闭
材质	外壳材质: 锌合金压铸 镜头防护罩: 聚碳酸酯
抗震/冲击	所有型号均符合 Mil. Std. 202 G 中第201A条; 同样符合 IEC 60947-5-2.
防护等级	IP67, NEMA 6
操作环境	温度: -20 ° C ~ +55 ° C 最大相对湿度: 90% @ +55 ° C (非冷凝状态)
贮存环境温度	-30 ° C ~ +65 ° C
应用注意事项	为获得最佳测量效果, 在操作前进行10分钟预热, 防止交互式干扰

美国邦纳工程国际有限公司

全国技术服务热线: 400-630-6336

网址: www.bannerengineering.com.cn

邮箱: sensors@bannerengineering.com.cn

BANNER®

美国邦纳

Sensing • Detecting • Automation Expert