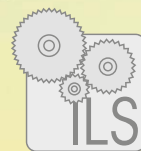


RIEGL

激光测距仪



LD05 系列 测距仪以飞行时间方式测距，采用了先进的信号处理技术，测距精度高、环境适应性强，在雨、雾、尘等可见度较差的情况下仍可使用。

LD05 测距仪具有轻巧坚固的铝制外壳，基础型号预设了不同的测量模式，可针对部分用户特定应用进行调整，以上这些特点使 LD05 适合恶劣工业环境中的多种应用。

LD05-GF 系列 可以应对极端的暴露环境，如高温。该系列由镜头和分开的机体组成，二者之前通过二合一的光纤连接，长度 3 m ~ 50 m 可选。镜头和机体可根据环境分开安装。



RIEGL LD05 系列

适合工业应用的高可靠性激光测距仪

典型应用

- 工业中的距离和速度探测
- 起重机或车辆的碰撞检测
- 筒仓的料位检测
- 激光高度计
- 船舶停靠系统中的传感器
- 高温环境的距离测量
- 熔炉或转运钢水包的液位检测
- 轧机中的位置、宽度、厚度测量或发光板坯测量
- 起重机的位置测量



北京富斯德科技有限公司
www.fs3s.com / 010-58076899



注：本材料为翻译件，如有疑问以产品对应英文原件为准。

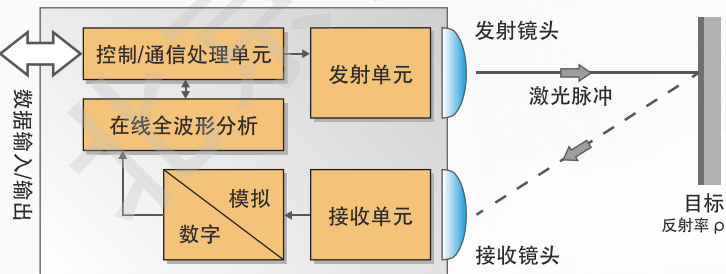
RIEGL LD05 系列概览

型号	激光等级	反射率 $\rho \geq 80\%$	反射率 $\rho \geq 10\%$	测距 反射片	精度 (典型)	频率	RS232	RS-422 高速	TCP/IP	4-20 mA	0-10 V	2× PNP 切换输出	PROFIBUS 接口模块
RIEGL 激光测距仪 “LD05” 系列													
Laser tape LD05e-A10	1M	300 m 170 m 120 m	90 m 60 m 40 m	1300 m 900 m 600 m	± 20 mm ± 20 mm ± 20 mm	10 Hz 100 Hz 2000 Hz	✓	✓		✓	✓	✓	✓
LD05e-A30	1M	800 m 450 m 300 m	260 m 150 m 100 m	2500 m 2100 m 1400 m	± 20 mm ± 20 mm ± 20 mm	10 Hz 100 Hz 2000 Hz	✓	✓		✓	✓	✓	✓
LD05e-HT	1M	用于高温目标 (800 °C ~ 1450 °C)			± 20 mm ± 20 mm	10 Hz 100 Hz	✓	✓		✓	✓	✓	✓
LD05-A20	1M	500 m 250 m 200 m	150 m 80 m 60 m	2200 m 1200 m 1000 m	± 12 mm ± 15 mm ± 20 mm	100 Hz 2500 Hz 10000 Hz	✓	✓	✓	✓		✓	✓
LD05-A30	1M	750 m 380 m 310 m	250 m 130 m 100 m	2300 m 1800 m 1500 m	± 12 mm ± 15 mm ± 20 mm	100 Hz 2500 Hz 10000 Hz	✓	✓	✓	✓		✓	✓
LD05-A40	1M	900 m 470 m 390 m	300 m 160 m 130 m	2400 m 2200 m 1900 m	± 12 mm ± 15 mm ± 20 mm	100 Hz 2500 Hz 10000 Hz	✓	✓	✓	✓		✓	✓
LD05e-A30-PH67	1M	1500 m	550 m	2500 m	± 25 mm	1 Hz		✓					

RIEGL LD05-GF 系列概览

设备型号 / 测量头型号	激光等级	反射率 $\rho \geq 80\%$	反射率 $\rho \geq 10\%$	测距 反射片	精度 (典型)	频率	RS232	RS422 高速	TCP/IP	4-20 mA	0-10 V	2× PNP 切换输出	PROFIBUS 接口模块
RIEGL 测量头分离式激光测距仪 “LD05-GF” 系列													
LD05-HTGF / MK36-xx	1M	用于高温目标 (800 °C ~ 1600 °C)			± 10 mm ± 15 mm	100 Hz 1000 Hz	✓	✓	✓	✓		✓	✓
LD05-A10GF / MK36-xx	1M	250 m 130 m 100 m	90 m 45 m 35 m	1100 m 600 m 500 m	± 8 mm ± 10 mm ± 14 mm	100 Hz 2500 Hz 10000 Hz	✓	✓	✓	✓		✓	✓

测量机制



电脉冲发射器周期性地驱动半导体激光发射器发射红外激光脉冲，通过镜头转变为平行光束并射出。接收单元将回波从光信号转换为电信号，该信号在设备内部数字化，随后由子系统进行处理并用于在线全波形分析。复杂的算法优化了仪器的能力，即使在雾、雨、烟、尘的环境中也能工作。

