

产品特点

D-50 激光测距传感器是新一代的测距设备，功能强大、坚固耐用，专为工业测量市场设计。该设备拥有许多卓越的性能，是一种当前最为先进的经济型在线位置检测系统，具有惊人的测试精度和极高的稳定性。由于是通过发射激光束至目标物体，利用反射光束精确计算距离，因此在不加反射靶的情况下，也可达到很远的检测距离，而且对目标物体的尺寸面积比超声波要求的面积小得多，使得对远距离的小尺寸物体位置检测成为可能。可广泛应用于工业液位、料位、生产线料坯传送定位，行吊 XY 定位，大型工件装配定位；超大物体几何计量，光散射试验，超声波特性试验，军事枪械校正，靶距自动控制，船舶安全靠距，集装箱定位等领域。由于是在线式连续检测，免去了像手持激光测距仪的人工点发，可无人值守连续监测，其位置数据还可传送到远程监控终端，是工业自动化和生产智能管理的理想仪器。

D-50 测距传感器，提高了测量响应速度，开创性的动态响应时间最高可达 25Hz，最长测量距离（需反射板）可达 500m，最高精度达 1 mm。

具体技术指标：

传感器型号	HC-A30	HC-A100	HC-B60	HC-B200
典型单次测量精度	1.5mm	1mm	1.5mm	1mm
跟踪测量精度	3mm	2mm	3mm	2mm
自然反射面测程	0.2-30m	0.2-45m	0.2-45m	0.2-100m
反射板目标测程	5-60m	5-110m	5-100m	5-200m
目标距离的激光点直径	6mm@10m; 30mm@50m; 60mm@100m			
单次测量时间	典型测量<4 秒；跟踪测量<0.5 秒			
激光测距头产地	瑞士		德国	
光源	红色激光（620-690nm）		红色激光（635nm）	
激光等级	二级激光（0.95mW）		二级激光（0.95mW）	
仪器工作电压	5-25V		5-25V	
传感器尺寸	150*70*45mm		150*70*45mm	
仪器工作温度	-10℃ to 50℃		-10℃ to 50℃	
数据储存温度	-20℃ to 70℃		-30℃ to 70℃	
防水等级	IP65		IP54	

传感器重量	300g	450g
数据传输方式	RS232; RS422; 4-20mA	RS232; RS422; 4-20mA

武汉中岩测控技术有限公司