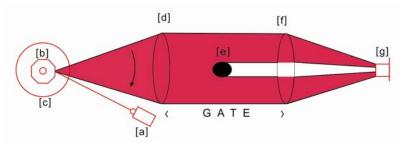
LSG-2030激光测径仪激光扫描测量仪

1, LSG-2030激光测径仪简介

采用光学扫描的测量方式,非接触式测量物体的直径,宽度或厚度,椭圆度或真园度等等。适用于线材,管材,棒材等的在线测量和监控,以及品质检测,物料分选等。仪器具备外部通行接口,可连接本公司 DPM 系列显示控制器,PLC 或电脑等。

2, 仪器工作原理:

见下图,由半导体激光器 "a"发出激光束,通过电机 "c"带动八棱镜 "b"高速旋转,将激光器 光束扫描通过棱镜 "d"转换为平行光通过测试区(GATE),当测试区有被测物 "e"时,其会遮挡住部份平行光,并通过聚焦棱镜 "f"在光电接收管上转换成低电平;而没有被测物遮挡的平行光则转换为高电平,通过计算低电平的扫描时间,则可计算出被测物在激光束扫描方向的外径值,宽度值或厚度值。



3, LSG-2030测径仪具体规格:

,, _	130 2030例在仅共作	
	产品型号:	LSG-2030
	测量范围:毫米	0.10 - 30.0 毫米
	显示分辨率:毫米	0.001 毫米
	测量精度:毫米	+/-0.002 毫米
	工作原理:	非接触式激光扫描
	测量辅件:	必配导轮及支架
	光源:	第二代可见激光,波长 650 纳米
	显示方式:	本地显示器,6位数码管显示
	显示频率:	标准为 0.2 秒/次 (快慢可调节)
	扫描速度:	800 次/秒
	信号输出:	支持
	数据采集分析:	支持 (需要外接电脑并配软件)
	报警信号输出:	支持继电器报警输出
	透明物测量:	支持
	供电电源:	100V to 250V AC, 50Hz∼60Hz
	仪器功耗: 瓦	小于 15 瓦
	外围温度:	5~45°C
	环境湿度:	35-85%(无冷凝水)
Ī	环境要求:	空气中不含腐蚀性气体,严重的油,蒸汽及尘埃。
	产品净重:公斤	4.1 KG
	产品尺寸:毫米	338*135.6*76.8 毫米
	产品防护:	整机采用防尘防水保护(但不能够浸泡入水中)
	通信接口:	仪器采用 RS485 通信接口,从通信协议可接本公司 DPM 系列远程显示
		控制器,电脑 或 PLC 等外围设备。
_		

4, LSG-2030 的产品特点:

- 测量精度高、重复性好。
- 采用激光扫描技术,测量范围大。
- 采用 SMD 电路、体积小、重量轻、抗干扰强。
- RS485 通讯接口,可与显示控制器,PLC 或电脑联机通讯。
- 采用高精度 F (θ) 镜,被测物的摆动不影响正常测量。
- 不受外界杂光和烟雾影响测量稳定性。
- 仪器配置报警输出接口,可外接报警器。
- 具备控制信号输出 (需配置 DPM 系列显示控制器)。

5, LSG-2030 的产品应用:适合以下各行业的直径测量,宽度厚度测量等。

- 线缆行业:各种电线电缆,局域网电缆,同轴电缆,光纤光缆,扁平电缆,射频电缆、通讯电缆,电力电缆等等。主要为押出机生产线测量,并自动化控制。
- 线材行业:尼龙线,塑料线,纺织线,铜丝铜杆,钢丝等等。
- 管材行业: 金属管,塑料管,玻璃管,透明或半透明物体等直径测量。
- 医疗行业:输液管等医学管材测量。
- 五金行业:各种棒材,轴类,带状物的宽度厚度测量。偏摆度测量。
- 其他行业: 在线测量, 离线测量, 品质检测, 其他特种测量, 核燃料棒直径测量。

6, LSG-2030 的产品应用实例:

6.1, 15毫米直径测量



6.2, 客户现场线材使用产品

