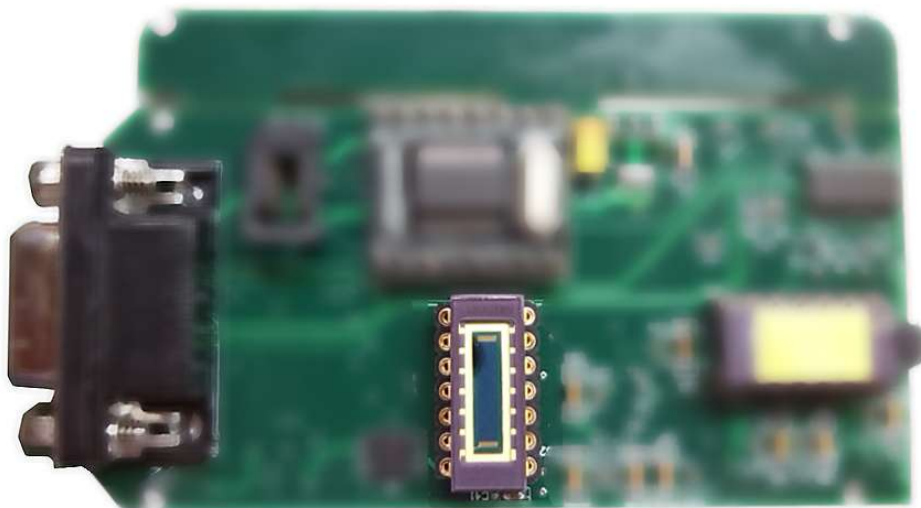




PSD 测距仪 PSD_C20U 说明书

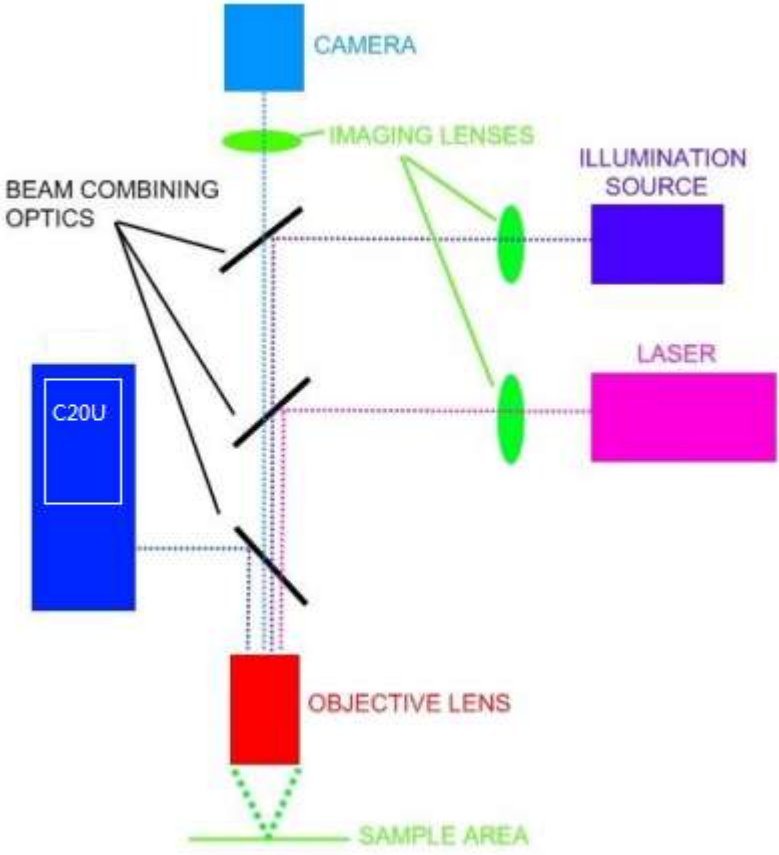
一.介绍



PSD_C20U 是通过 PSD 器件(位置敏感探测器)实现距离检测的高精度测距仪，功能是将实时的距离信号转换成电压信号，通过 RS232 接口实时发送出去，采用私有软件协议。

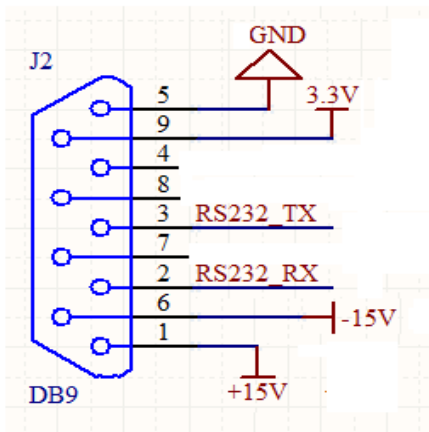
测距仪参数

- 检测精度 5 微米，检测范围 15mm
- 供电±15V，3.3V 供电
- 标准 DB9 接口母座，工作速度为 115200bps



实际应用场合示意图

二.接口定义与接线



引脚编号	定义	信号方向	备注
1	+15V	输入	+15V 电源输入
2	RX	输入	RS232 串口输入
3	TX	输出	RS232 串口输出



5	GND	输入	±15V,3.3V 电源的负极接一起（接入）。
6	-15V	输入	-15V 电源输入
9	3.3V	输入	3.3V 电源输入

（接线说明： 串口线可以做一整根，直接连入测距仪接口的 2，3，5 脚；或者将测距仪接口的 2，3，5 脚接入到一个公头 DB9 的 2，3，5，电脑与之用交叉线连接）



三.尺寸图

