

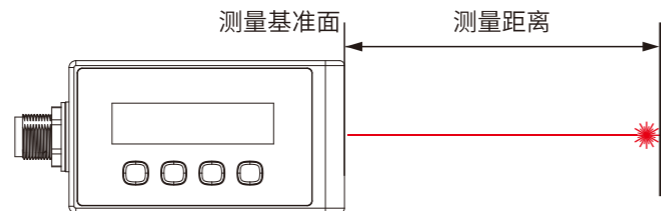
工业激光测距传感器

DDA-Y/DDB-Y系列



产品介绍

DDA-Y/DDB-Y系列工业级激光传感器，提供精准稳定的距离测量，可集成到各种工业应用。红色激光束射到反射面，根据返回信号进行非接触测量。



产品特点

- 相位法测距，精度高，速度快；
- 自带屏幕和内置菜单，不连接电脑也可以进行设置；
- 输出接口:RS232/RS485、
2路开关量输出加电压/电流输出；
- 支持64台联机组网和PLC编程；
- IP67防护金属压铸机身，
户外及恶劣环境也能保证稳定性

产品应用

- ◇ 位置、位移、厚度、距离等的工业测量
- ◇ 工业自动化和生产智能管理
- ◇ 高空电缆架设测量、铁路接触网测量
- ◇ 料位/液位检测
- ◇ 坡坝形变监测
- ◇ 建筑物安全监控

产品参数

项目	A款				
型号	DDA-Y10	DDA-Y20	DDA-Y30	DDA-Y50	DDA-Y100
测量距离	0.2-10m	0.2-20m	0.2-30m	0.2-50m	0.2-100m
电压/电流输出	无				
电压输出误差	无				
电流输出误差	无				
项目	B款 (带电压电流输出)				
型号	DDB-Y10	DDB-Y20	DDB-Y30	DDB-Y50	DDB-Y100
测量距离	0.2-10m	0.2-20m	0.2-30m	0.2-50m	0.2-100m
电压/电流输出	可设置0-5V/0-10V/4-20mA/0-20mA/0-24mA输出*注2				
电压输出误差	0.2%+0.5mV				
电流输出误差	0.2%+0.005mA				

通讯接口	RS232/RS485(可切换)
测量频率	1Hz-40Hz
激光类型	Class II,660±15nm,≤1mW
测量分辨率	1mm
测量误差	±(2mm+d*万分之一)*注1
指示光	红色激光
光斑尺寸	@1m∅6mm;@10m∅8mm; @20m∅12mm;@30m∅16mm;
显示屏	128x32点阵屏
背光关闭时间	30minutes(可设置为常开)
操作模式	关闭测量、连续测量
晶体管开关输出	2路(不可超过DC36V 0.5A)*注3
供电电源	DC15 ~ 30V
功耗	< 3.0W
防护等级	IP67
壳体材料	压铸锌合金
工作温度	-10°C ~ 50°C
存储温湿度	-20°C ~ 60°C, 20% ~ 85%RH
过热保护	机身温度高于70°C关闭测量，低于70°C恢复
机身尺寸	88.45x40x59.3mm(含连接座)

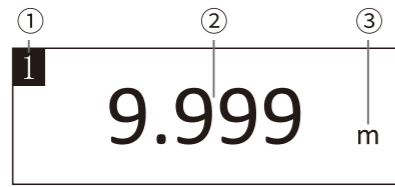
*注1: 在【速度等级】为1的情况下。“d”表示实际距离。在恶劣环境下，比如阳光过于强烈，环境温度波动过大的情况下测量结果会有较大的误差，此种情况配合目标反射板使用效果更佳。

*注2: 电流输出和电压输出同一时刻只能输出一种，两者不能同时输出。

*注3: 晶体管开关输出外接的DC，超过限定的电压或电流，可能导致仪器永久损坏。

面板说明

● 显示屏

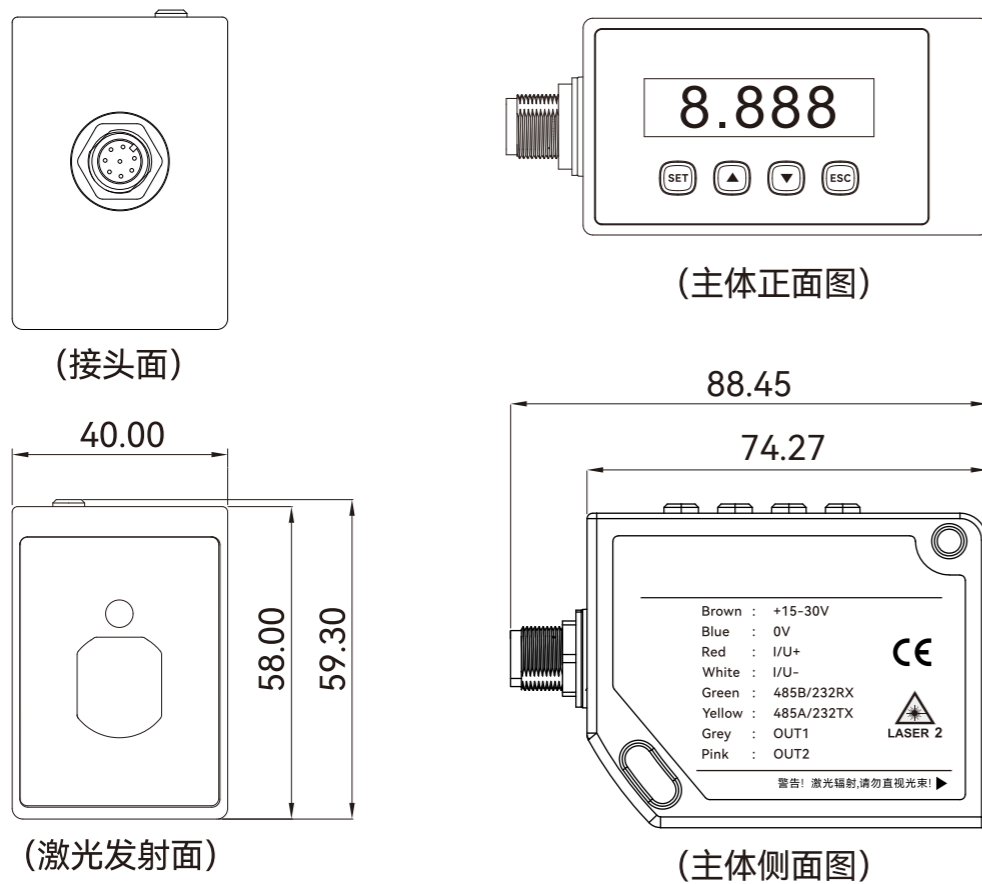


- ①站号
- ②测量距离
- ③测量距离单位

● 按键

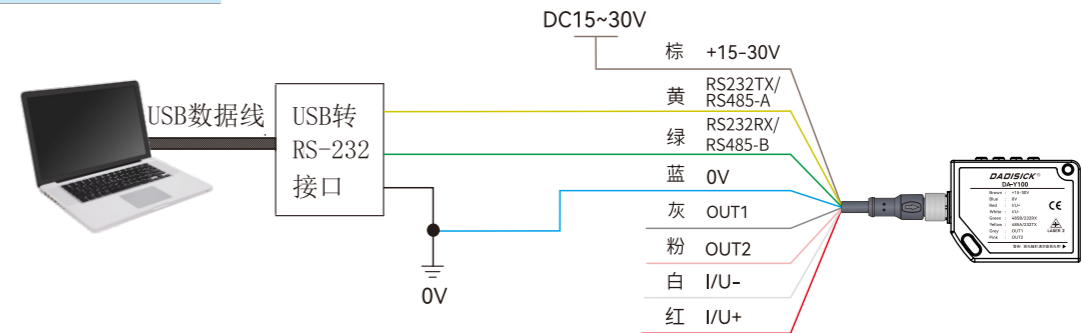
按键	短按	长按
SET	设置模式下确认	进入参数设置模式
ESC	设置模式返回	背光开关设置
▲	调整选项内容	调整位置前移
▼	调整选项内容	调整位置后移

尺寸参数



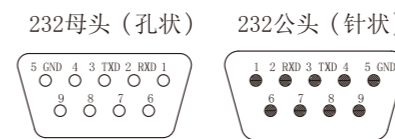
输出电路

RS232接线方式



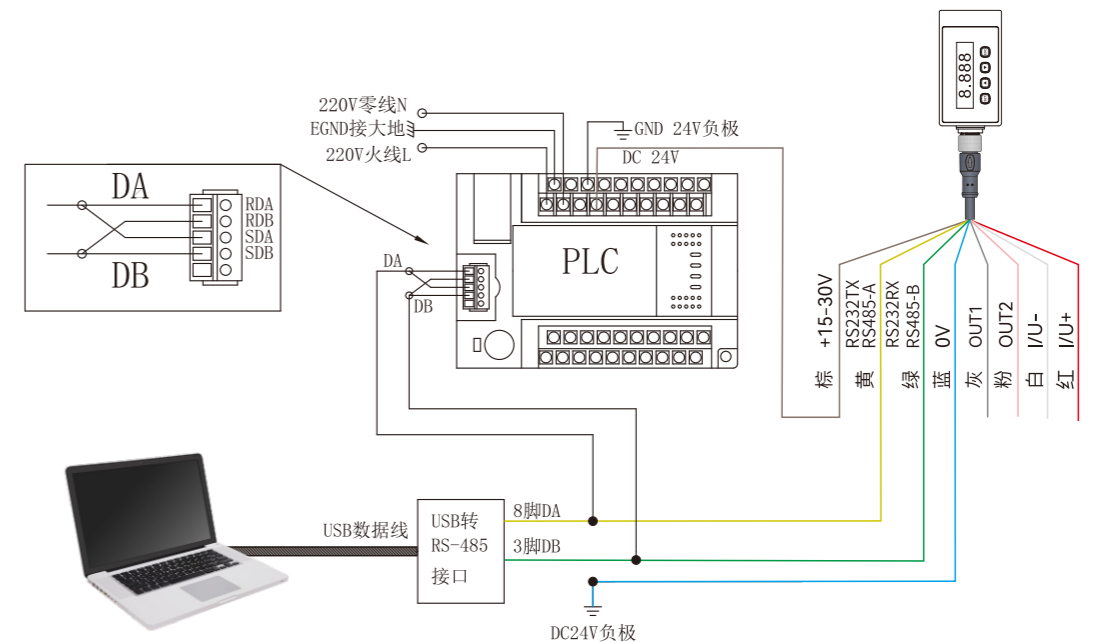
注：电脑端与仪器端的RXD和TXD需交叉相接
D-Sub接头RS232引脚定义

RS232共三条接线：RX(绿) TX(黄) GND(蓝)

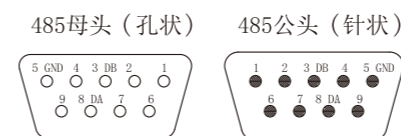


RS485接线方式

举例说明，下图是三菱PLC(FX3U-16M)、电脑和测距传感器联合调试的接线图。注：图中仪器的供电，由PLC的24V提供。在没有PLC的24V供电情况下，可另外接15~30V的DC电源供电。



D-Sub接头RS485引脚定义



(注：不同厂家规格可能不同)