

光纤放大器FDQ-62N



- 检测距离：360mm
- 响应时间：8ms
- 检测物：不透明物体，半透明物体
- 光源：红光 LED(650nm)
- 防水等级：IP50



主要功能

- 智能型光纤放大器，双数显的的显示面板，分别显示设置值和感应值，方便用户观测；
- 具有放大倍数设置，接收信号可以放大一到四倍，根据检测物的远近距离选择；
- 四种不同等级的抗干扰模式选择，可使四个产品一起工作互不干扰；
- 具有光线饱和度设置，可以根据需要，从 0-100 调节不同的发光强弱，利于工作稳定；
- 四种不同的延时功能，满足客户的不同需求；
- 区域设置功能，可以设置只在某个位置或区域进行感应，而其它位置不感应；
- 强大的背景消除功能，即时镜子都可消除。



有效设定阈值



双数字LED显示



标配散热板



四种延时功能



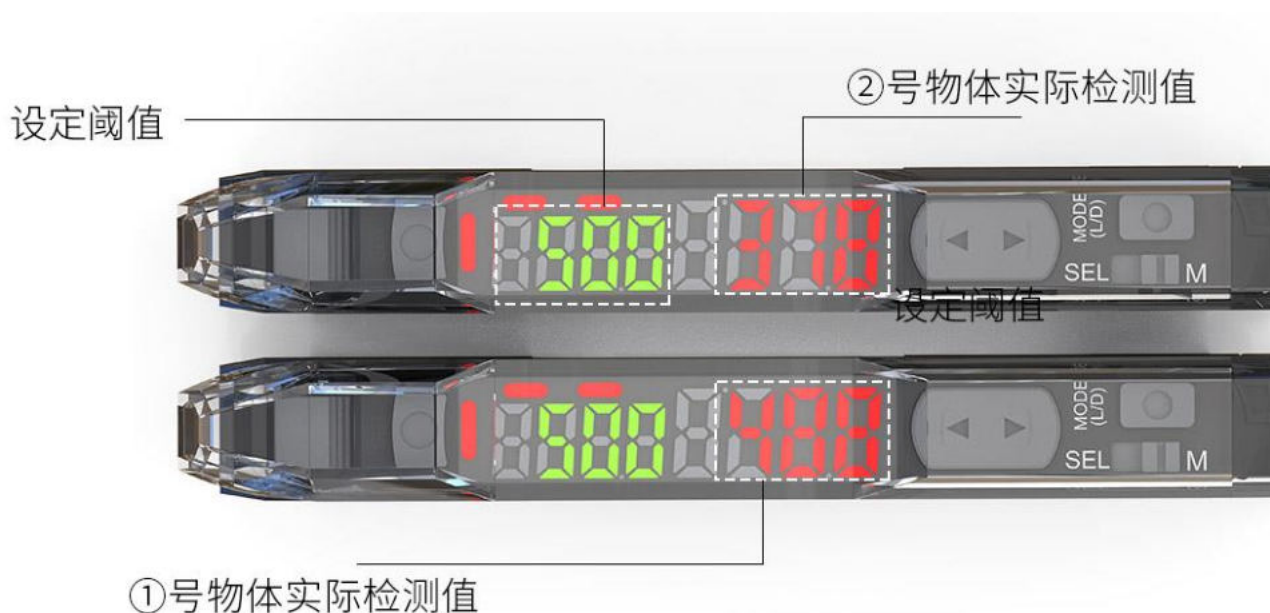
区域设定功能



背景消除功能

· 设定阈值

阈值的有效设定，能很好的辨别物体两者之间的细微差异，迅速实现不同物体的精准检测。通过双数字 LED 显示，预设功能作用突出，可以清晰读取被检物的光通量数值。



· 标配散热板

有效抑制放大器内部温度的上升，减少对 LED 等内部零件的压力，且能减少数值的偏移。



· 抗干扰模式选择

四种不同等级的抗干扰模式选择，可使四个产品一起工作互不干扰：



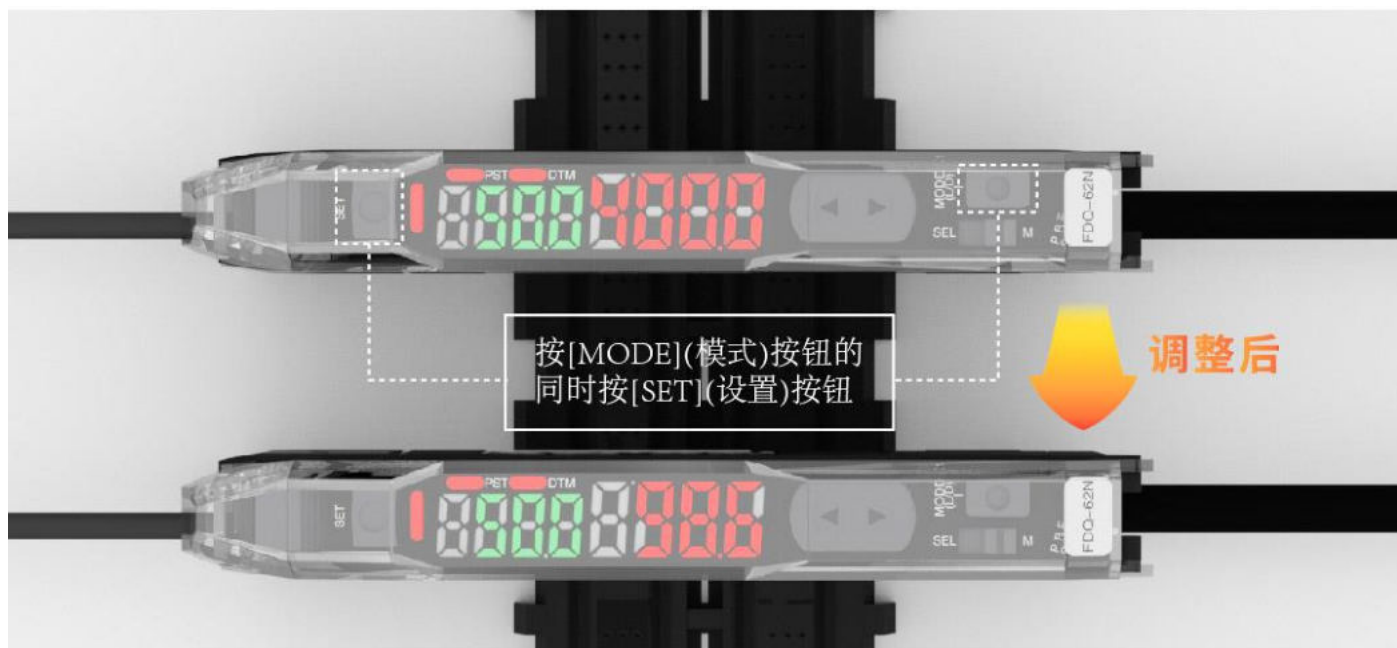
抗干扰模式选择

四种不同等级的抗干扰模式选择，
可使四个产品一起工作互不干扰



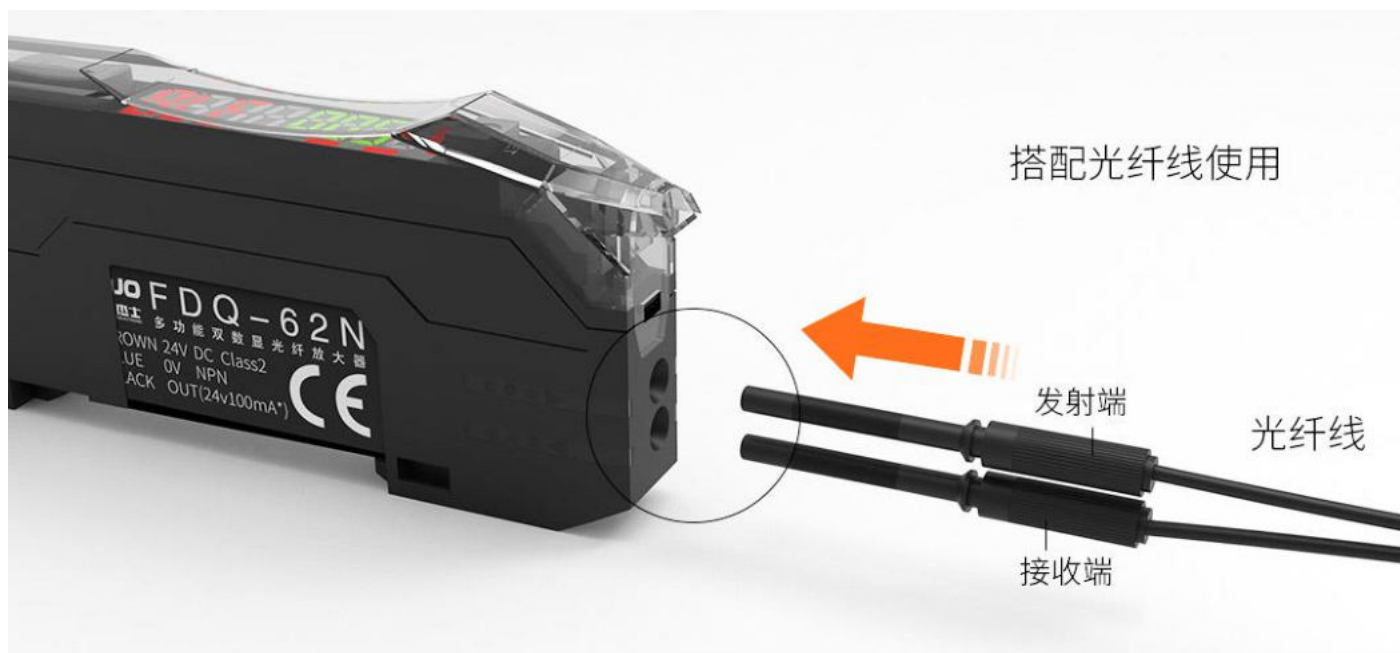
· 饱和度功能

通过使用饱和度取消功能，发光和接收光强度可自动校正至最佳状态；具有光线饱和度设置，可以根据需要，从 0-100 调节不同的发光强弱，利于工作稳定；



· 搭配光纤线使用

使用时，可以搭配不同的光纤线，达到更好的检测效果，满足实际需要。



· 背景消除功能

强大的背景消除功能，即使镜子都可消除。



· 具有放大倍数设置

接收信号可以放大一到四倍，根据检测物的远近距离选择；



产品选型

· 产品选型表

产品型号		输出动作	投光元件	检测距离	输出指示
NPN 输出	PNP 输出				
FDQ-62N	FDQ-62P	入光/非入光 ON	红光 LED (650nm)	360mm	操作指示灯:红色发光二极管、双重数位监视器:双重 8 位数显示, 阈值 (4 位数绿色发光二极管体指示器) 和当前值 (4 位数红色发光二极管体指示器) 一起点亮。当前值范围:0-9999

- (注 1): 检测距离是相对于白色无光泽纸 (100mm×100mm) 为检测物数值。
- (注 2): 放大器系列产品未附送安装支架。
- (注 3): 放大器系列产品需配合光纤线产品同时使用。
- (注 4): 放大器系列产品不附送光纤线, 如需选购请查看光纤线系列产品。
- (注 5): 检测距离最小值为 0。

技术参数

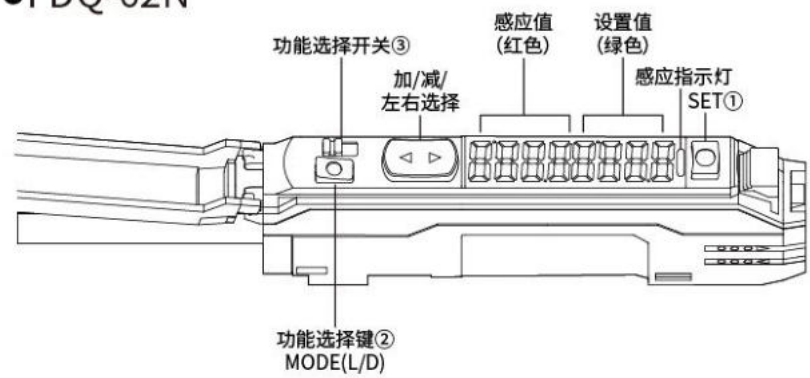
· 规格参数

供电方式	直流 12-24V
类型	一个输出口，导线引出式
光源	红色，4 元素发光晶体管
反应时间	8ms
输出选择	光强度
控制输出	NPN/PNP 开放式集电器 24V 最大 100Ma(只限于主部件)最大 20Ma(当扩展部件连接时,残余电压:1V)
电源	12 至 24VDC±10%之间，浮动比率 (P-P) :最大 10% 等级 2
残留电压	1V 以下
工作环境亮度	白炽灯：最大：20,000lux,日光：最大：30,000lux
功率消耗	标准模式：最大 300Mw 最大电压：24V
负载电流	≤150MA
耐振动性	10 至 55Hz，双重振幅：1.5mm，X,Y,Z 轴分别是 2 小时
耐冲击性	X,Y 和 Z 轴方向为 500m/ S ² ,各 3 次
环境温度	工作时：-20~+55℃；保存时：-40~+70℃（无结霜、结冰）
外壳材质	ABS 外壳+PC 防尘罩
相对湿度	工作时：35~85%RH；保存时：35~95%RH（无结露）
保护电路	电路逆保护、输出短路保护、输出逆接保护
绝缘电阻	20MΩ以上（用 DC500V 兆欧表）
耐电压	DC1,000V 50/60Hz 1min
防水等级	IP50

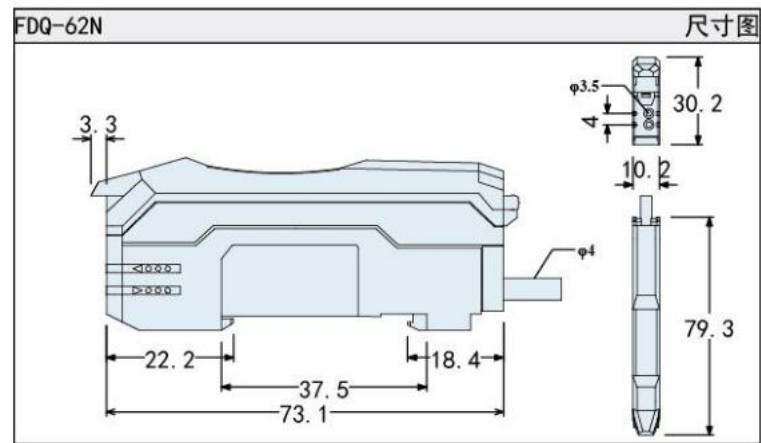
- (注 1)：上述光纤放大器输出形式 NPN/PNP 可选，常开常闭模式可调，购买前请务必确认好型号。
- (注 2)：上述产品均为导线引出型。
- (注 3)：该系列产品检测物为不透明物体，在购买前，请务必确定检测物的情况。
- (注 4)：无指定时的测量条件为使用环境温度=+23℃。
- (注 5)：光纤放大器需与光纤线配套使用，请至光纤线介绍页选购。

· 功能键

●FDQ-62N

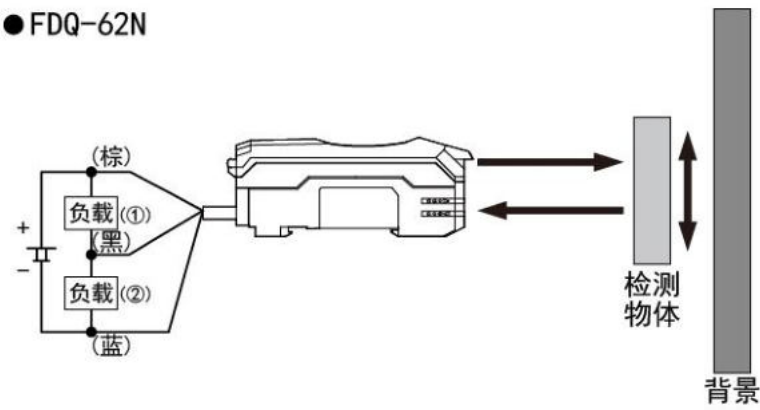


· 产品尺寸图



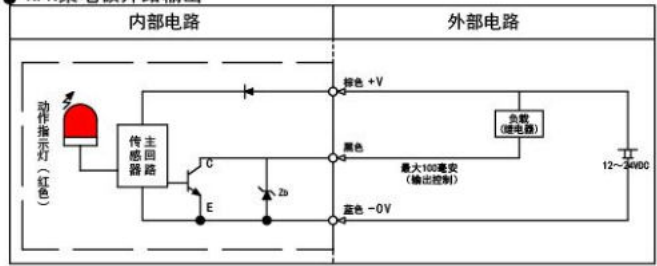
· 接线图

●FDQ-62N



· 电路图

● NPN集电极开路输出



● PNP集电极开路输出

