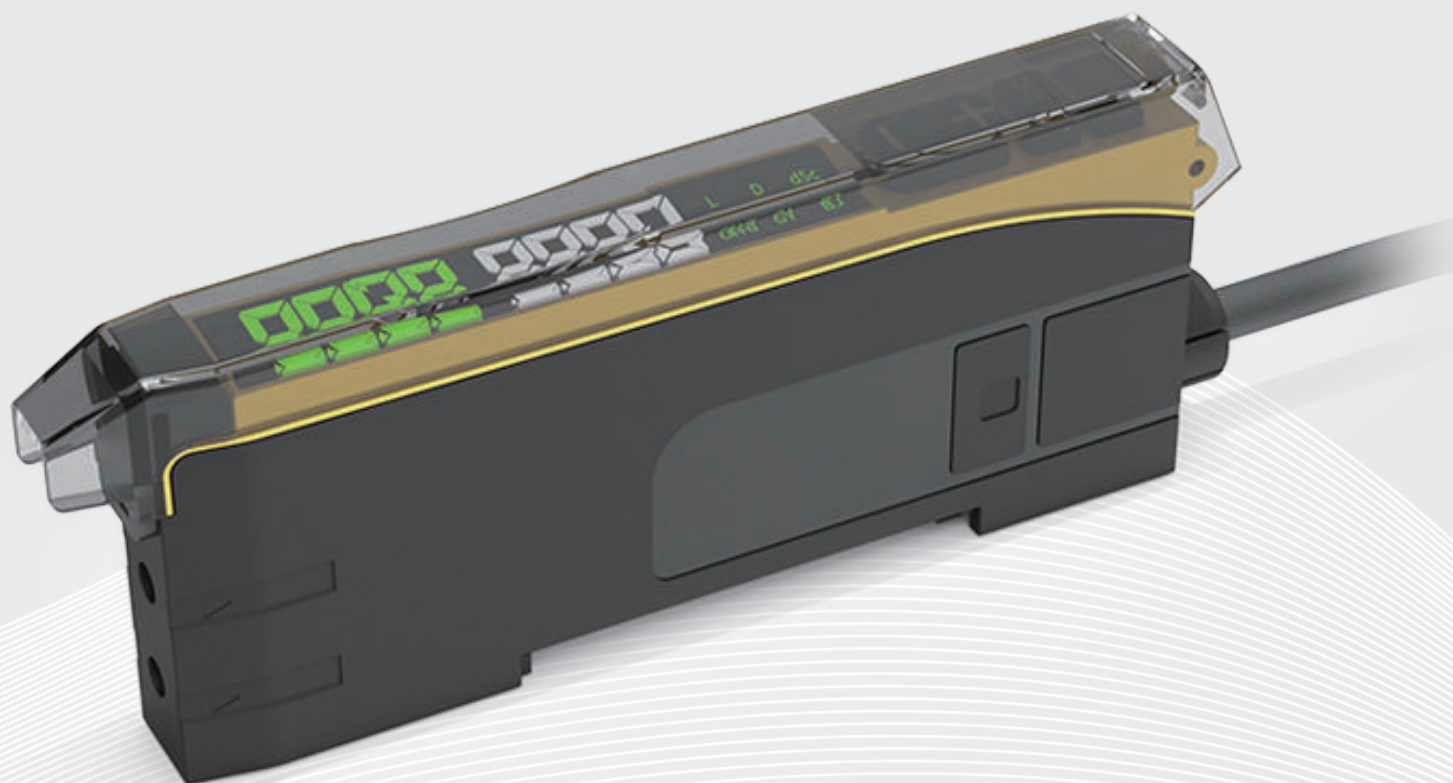


# 光纤放大器FDQ-61N



- 检测距离：550mm
- 响应时间：8ms
- 检测物：不透明物体，半透明物体
- 光源：红色，4元素发光晶体管
- 防水等级：IP50



# 主要功能

- 本款放大器是一款高速型光纤放大器，开关频率高，响应时间快；
- 双数显的显示面板，方便用户对当前状态和调节状态的观察；
- 本款放大器具有检测模式选择功能，高精度模式、高速模式、标准模式和长距离模式四款模式可供选择；
- 具有光量调节功能，10个光量档位满足不同检测距离的需求；
- 配置有三种延时模式，可以满足检测时间短、检测后延时输出和检测物体大小不均的检测需求；
- 本款放大器具有屏蔽干扰模式的功能，4个不同的干扰等级，最多可以满足4个放大器同时并排安装使用；
- 具有区域模式设置，可以检测两个阈值之内的检测物；
- 具有背景消除功能，可以通过将背景的光量设置为0，实现背景前检测物的有效检测。



有效设定阈值



双数字LED显示



标配散热板



四种延时功能



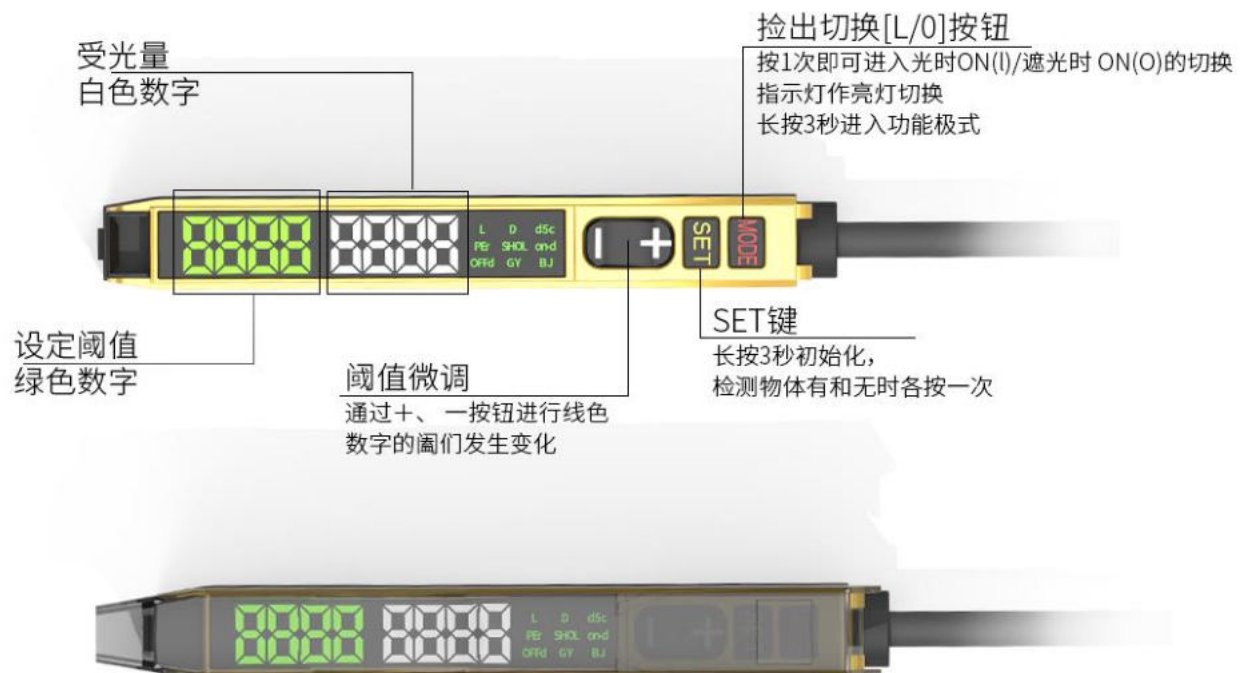
区域设定功能



背景消除功能

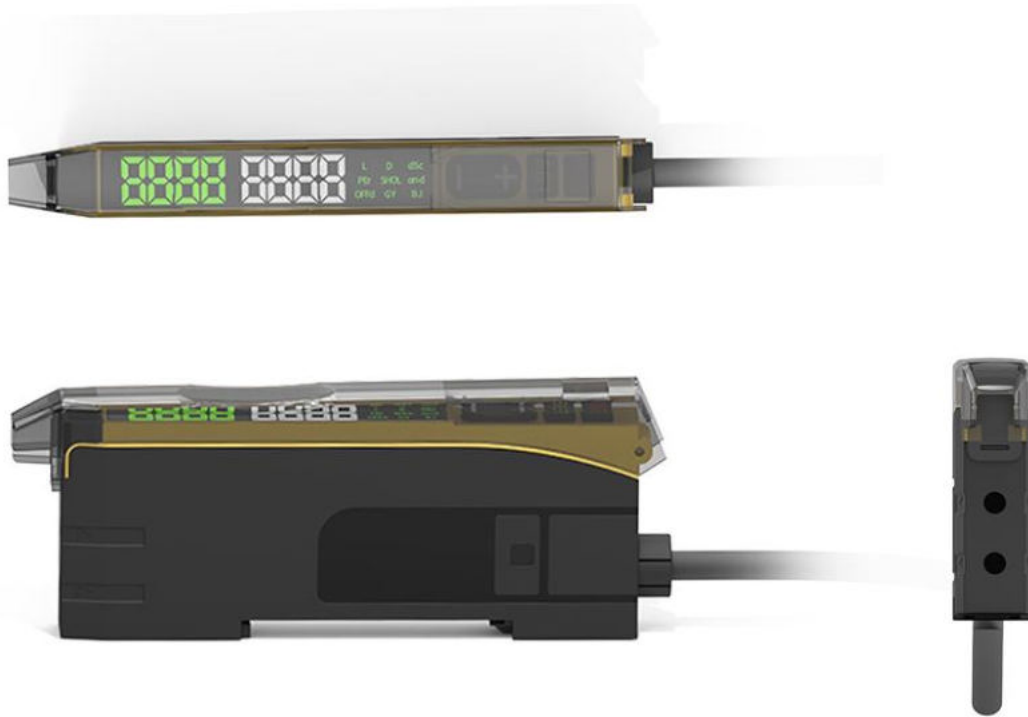
## • 双数显的显示面板

双数显的显示面板，方便用户对当前状态和调节状态的观察；



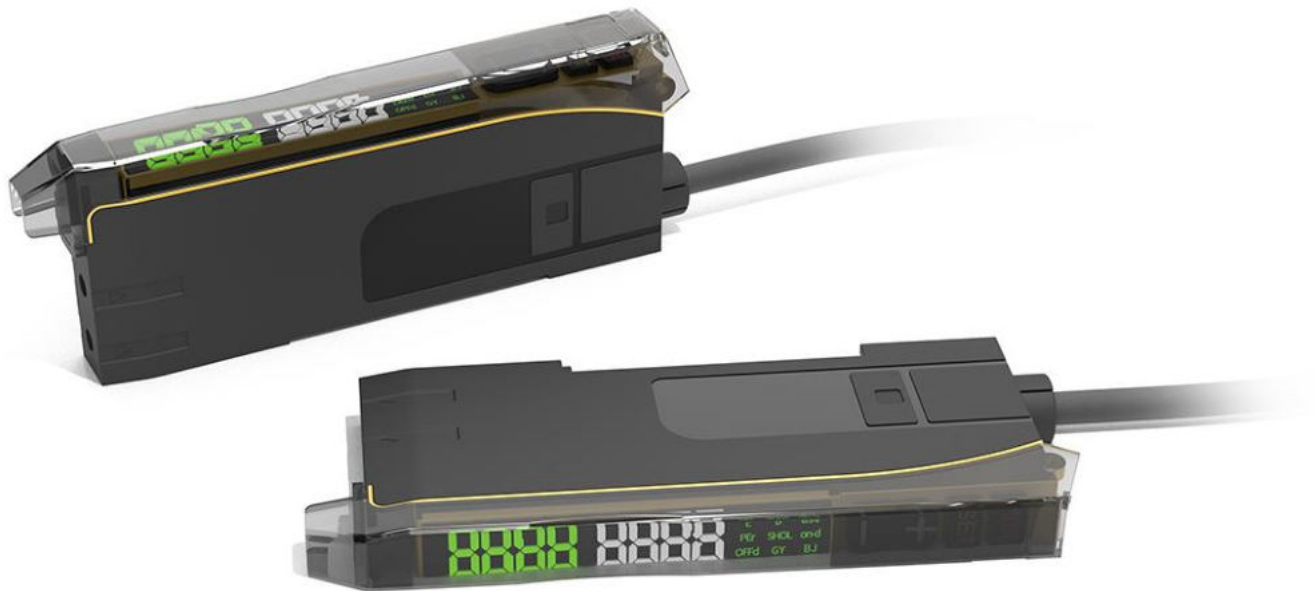
### · 检测模式选择功能

本款放大器具有检测模式选择功能，高精度模式、高速模式、标准模式和长距离模式四款模式可供选择；



### · 光量调节功能

具有光量调节功能，10个光量档位满足不同检测距离的需求；

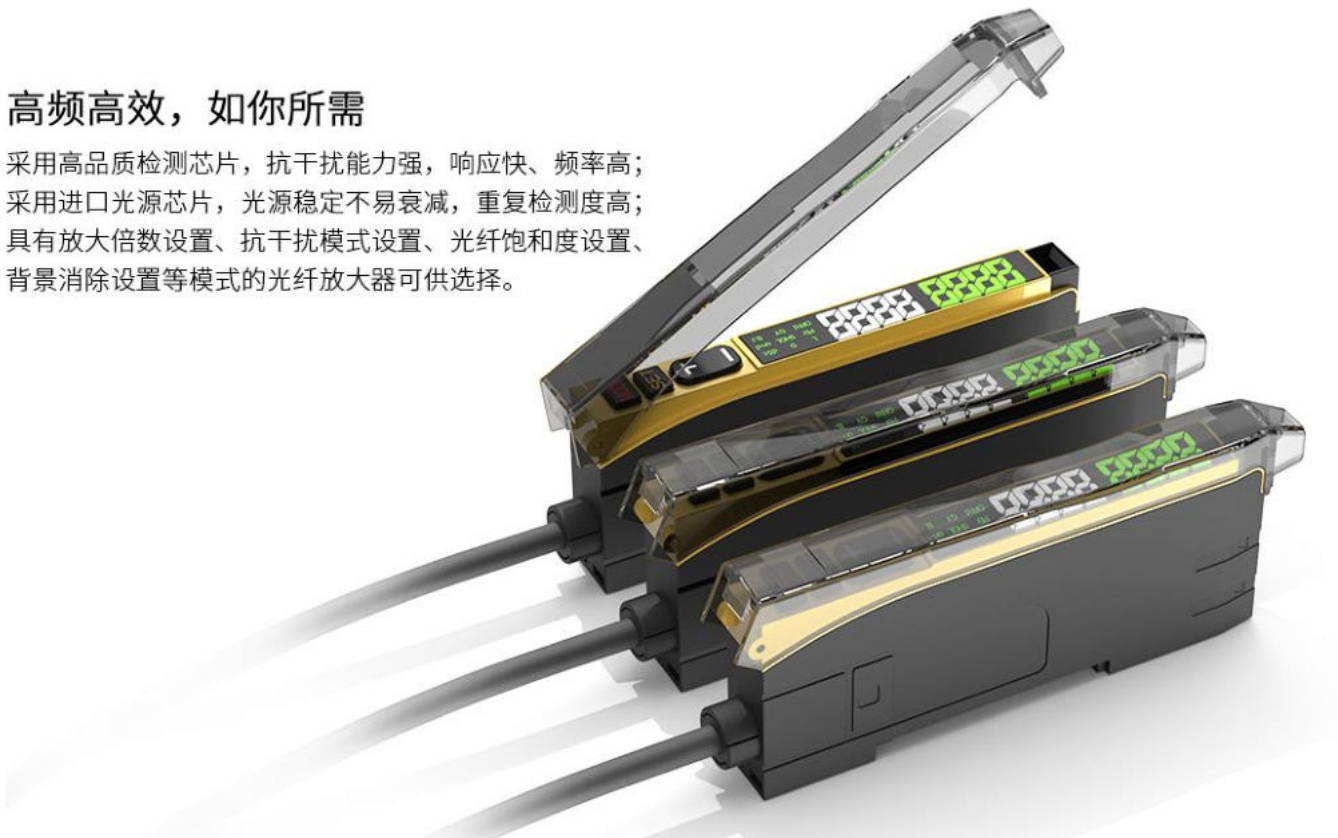


### · 三种延时模式

配置有三种延时模式，可以满足检测时间短、检测后延时输出和检测物体大小不均的检测需求；

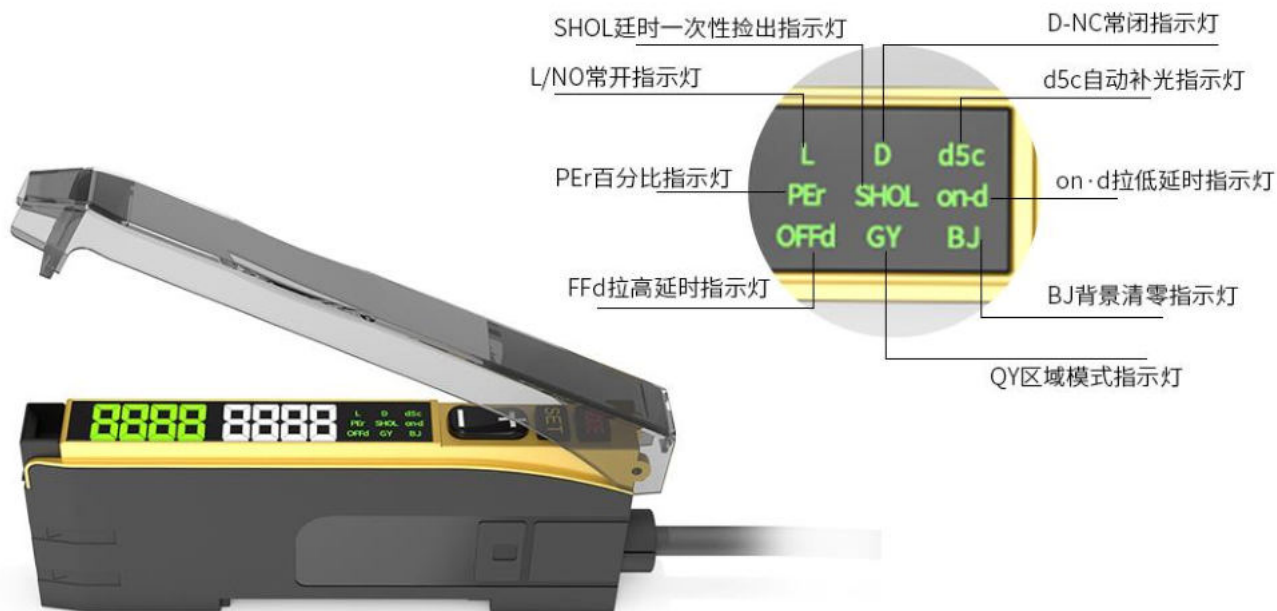
## 高频高效，如你所需

采用高品质检测芯片，抗干扰能力强，响应快、频率高；  
采用进口光源芯片，光源稳定不易衰减，重复检测度高；  
具有放大倍数设置、抗干扰模式设置、光纤饱和度设置、  
背景消除设置等模式的光纤放大器可供选择。



### · 屏蔽干扰模式

本款放大器具有屏蔽干扰模式的功能，4个不同的干扰等级，最多可以满足4个放大器同时并排安装使用；



# 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-61N	FDQ-61P	入光/非入光 ON	红光 LED (650nm)	550mm	操作指示灯: 红色发光二极管; 4位监视器: 4位数展示; 5位绿色发光二极管模式显示

(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 <sup>2</sup> ,各 3 次

环境温度	工作时: -20~+55°C; 保存时: -40~+70°C (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。

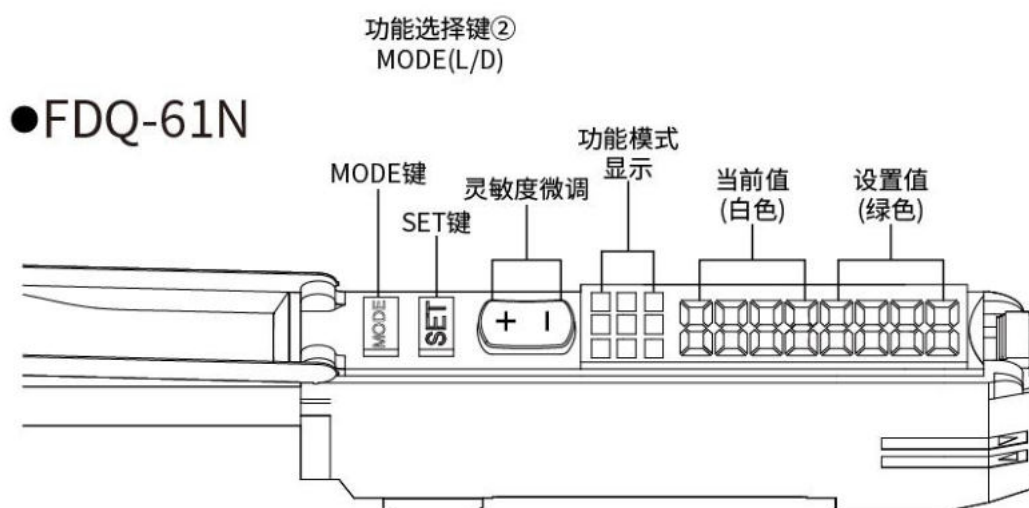
(注 2): 上述产品均为导线引出型。

(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。

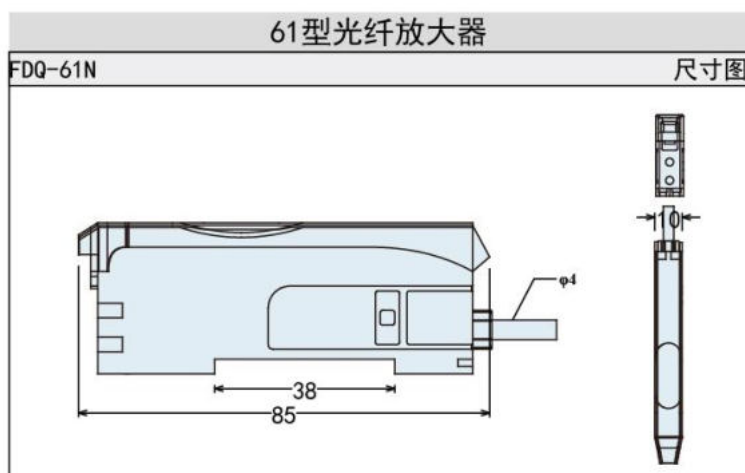
(注 4): 无指定时的测量条件为使用环境温度=+23°C。

(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

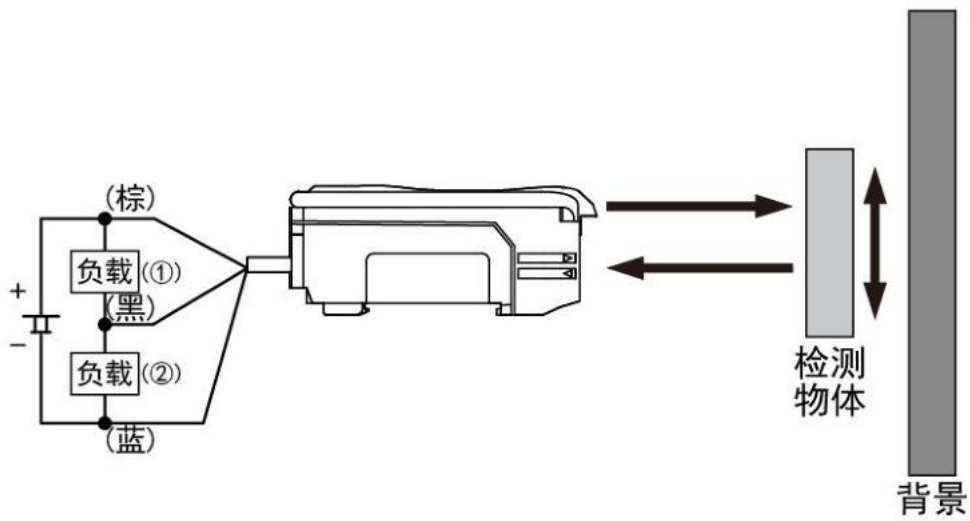


## · 产品尺寸图



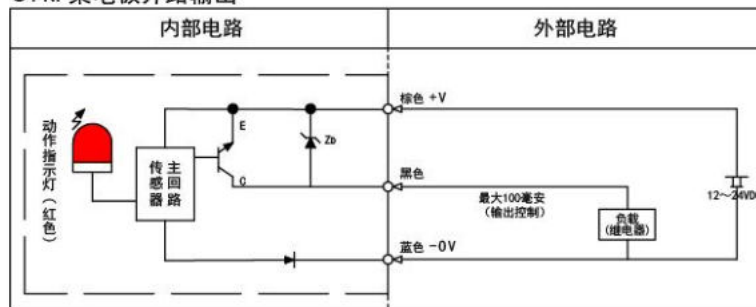
· 接线图

● FDQ-61N



· 电路图

● PNP集电极开路输出



● NPN集电极开路输出

