

内置双灵敏度调节，高精度型光纤放大器

特点

- 方便的DIN连线安装
- 高应答速度：1ms以下
- 灵敏度调节有粗、细两种调节方式
- 依据配线转换Light ON/Dark ON方式
- 内装输出端过电流保护线路、电源反连接保护线路
- 适合小型物体的检测
- 托架方式，采用光缆

⚠ 使用前请先仔细阅读操作手册上的“安全注意事项”



规格

型 号	BF3RX	BF3RX-P
应答速度	Max. 1ms	
电源电压	12-24VDC ±10% (纹波 P-P:Max. 10%)	
消耗电流	Max. 40mA	
光源	红色 LED (调制)	
灵敏度调节	VR调节 (两种调节方式：1、粗调 2、细调)	
动作方式	由控制线选择Light ON/Dark ON方式	
控制输出	<ul style="list-style-type: none">● NPN集电极开路输出☞ 负荷电压 : Max. 30VDC,负荷电流 : Max. 200mA,残余电压 : Max. 1V	<ul style="list-style-type: none">● PNP集电极开路输出☞ 输出电压 : Min.(电源电压 -2.5)V负荷电流 : Max. 200mA
保护电路	电源逆连接保护线路, 输出端过电流保护线路	
指示灯	动作指示灯：红色 LED	
连接方式	配线连接2m	
绝缘阻抗	Min. 20MΩ (以500VDC为基准)	
抗干扰	±240V 由干扰模拟器产生的方波 (脉冲宽度：1us)	
耐电压	1,000VAC 50/60Hz 1分钟	
耐振动	振幅1.5mm, 频率10~55Hz X, Y, Z方向各2小时	
耐冲击	500m/s ² (50G) X, Y, Z 方向各三次	
环境光照	太阳光：Max. 11,000lx, 日光灯：Max. 3,000lx	
环境温度	-10 ~ +50℃ (未结冰状态), 储存时：-25 ~ +70℃	
环境湿度	35 ~ 85%RH, 储存时：35 ~ 85%RH	
材质	外壳:ABS, 保护盖: PC	
配线	4P, φ 5mm, 线长：2m	
附件	调节器, 支架, 螺丝/螺母	
重量	约 90g	

※上述重量未包含外包装

(A)
光电传感器

(B)
光纤传感器

(C)
门传感器/
区域传感器

(D)
接近开关

(E)
压力传感器

(F)
旋转编码器

(G)
配线/配件

(H)
温度控制器

(I)
SSR/
功率控制器

(J)
计数器

(K)
计时器

(L)
电压/电流
面板表

(M)
转速/线速
脉冲表

(N)
显示单元

(O)
传感器控制器/
开关电源

(P)
步进电机/
驱动器/
运动控制器

(Q)
触摸屏

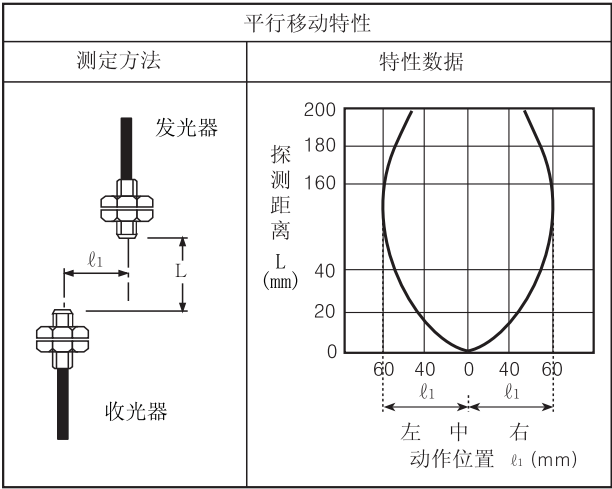
(R)
远程网络设备

(S)
其他

特性参数

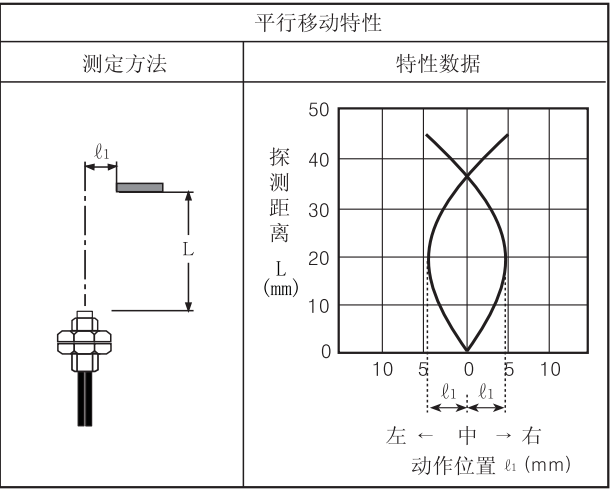
对射型

方法：BF3RX + FT-420-10



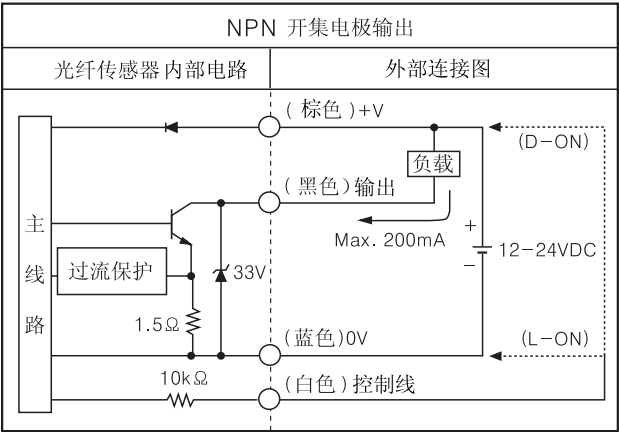
漫反射性型

方法：BF3RX + FD-620-10

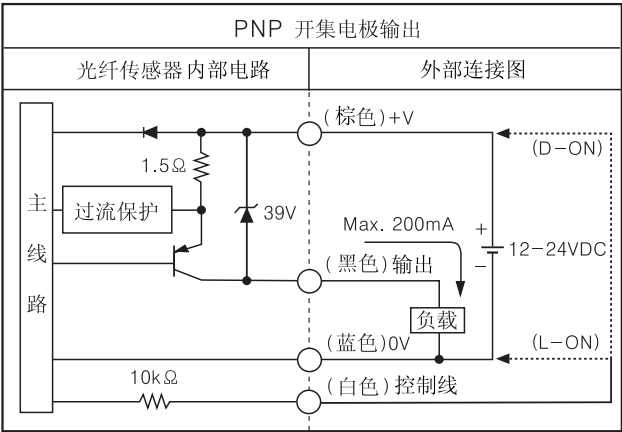


控制输出图

BF3RX



BF3RX-P

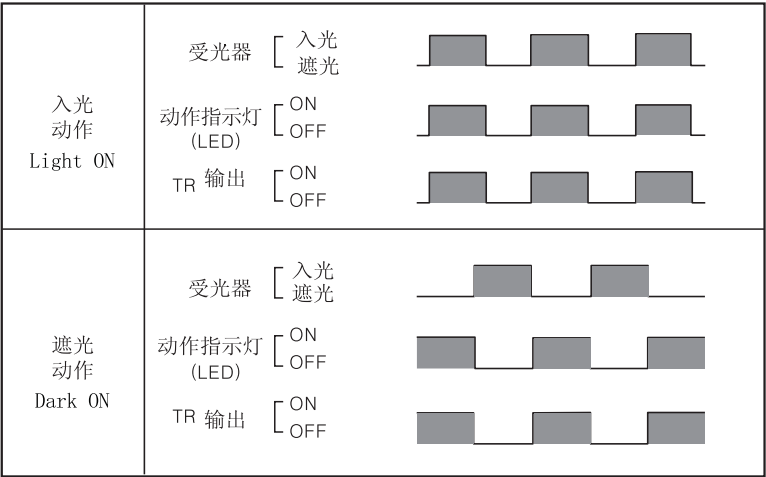


※ 当选择Light ON和Dark ON时，请使用白色控制线 (白色)

Light ON：白线接 0V

Dark ON：白线接 +V

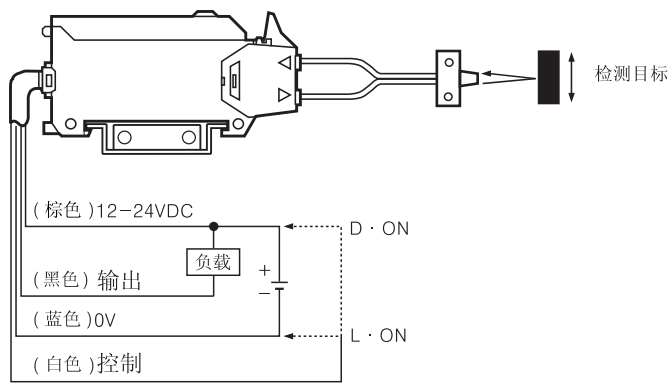
动作模式



通用型光纤放大器

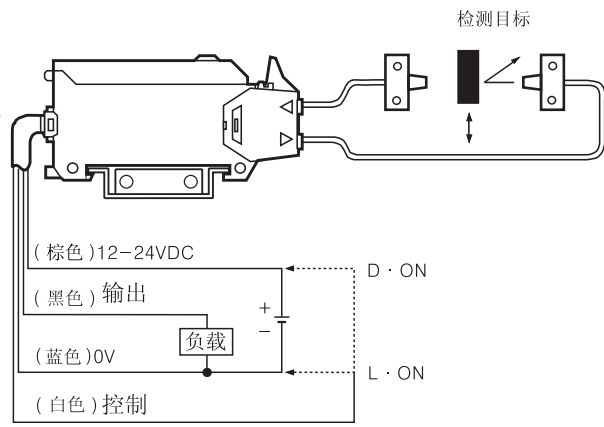
连接

BF3RX



※ 漫反射型或者对射型由所连接光纤线决定。
※ Adapter 市场上的光纤线应该和适配器一块使用 ()。

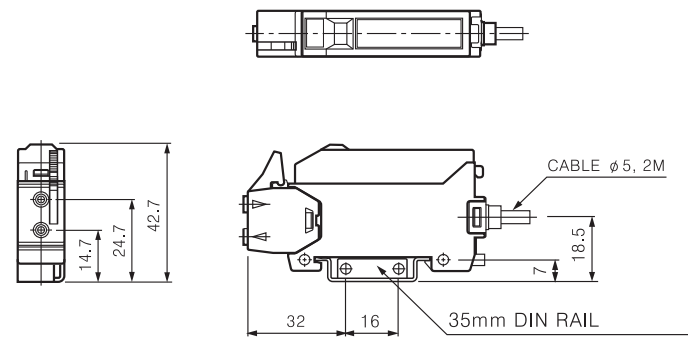
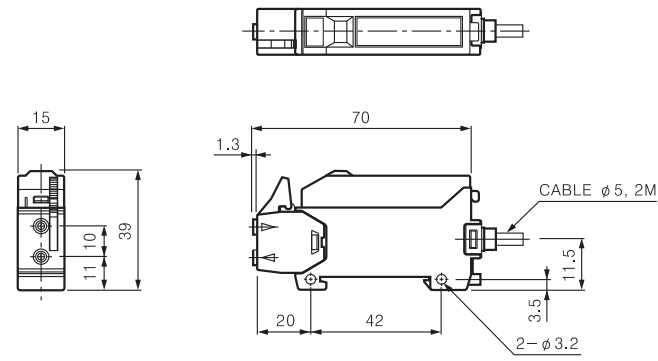
BF3RX-P



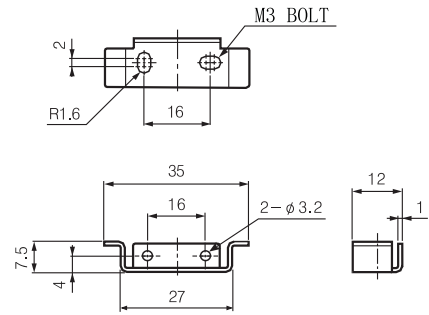
- (A) 光电传感器
- (B) 光纤传感器
- (C) 门传感器/区域传感器
- (D) 接近开关
- (E) 压力传感器
- (F) 旋转编码器
- (G) 配线/配件
- (H) 温度控制器
- (I) SSR/功率控制器
- (J) 计数器
- (K) 计时器
- (L) 电压/电流面板表
- (M) 转速/线速脉冲表
- (N) 显示单元
- (O) 传感器控制器/开关电源
- (P) 步进电机/驱动器/运动控制器
- (Q) 触摸屏
- (R) 远程网络设备
- (S) 其他

外形尺寸图

(单位：mm)



支架



■ 灵敏度调节

- 根据下表的方法调整灵敏度后在使用
- 请通过操作指示灯调整，请仔细观察下表, 因为某些操作可以使指示灯的状态发生变化。

顺序	探测类型		调节	VR	
	漫反射型	对射型		粗调	细调
1	内部设定		VR(粗调)应该固定在最小位置, VR(细调)应该固定在中心 (▼)		
2			当有光被接收时，慢慢的顺时针调节VR(粗调)到ON位置		
3			转动VR(细调)直到OFF对着(-), 然后继续转动, 直到ON对着(+), 确定此位置为A	粗调 VR不需要向后转	
4			接着调VR(细调)直到 ON 对着 (+)，OFF 对着 (-)，在没有接收光的情况下，确定该位置为B位置。 (当不在ON位置时，最大的位置将是B)		
5			装在A和B的中间位置，这个位置是最容易设定		
6			如果按照上面的方法都不能调节的话，设定VR(细调) 在 max. 位置 对准 (+)，然后再从顺序1操作。		