内置双灵敏度调节, 高精度型光纤放大器

■特点

- ●方便的DIN导轨安装
- ●高应答速度:1ms以下
- ●灵敏度调节有粗、细两种调节方式
- ●根据配线转换Light ON/Dark ON模式
- ●内置输出端过电流保护电路, 电源反接保护电路
- ●适合小型物体的检测
- ●防爆型(光纤部分)
- ●可根据现场安装条件自由切割合适的光纤长度



↑ 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	1ms以下		
电	源	电	压	12-24VDC±10%(纹波P-P:10%以下)		
消	耗	电	流	40mA以下		
光			源	红色LED(调制光)		
灵	敏 馬	更 调	节	VR调节(两种调节方式:1	VR调节(两种调节方式:1. 粗调 2. 细调)	
动	作	方	式	控制线选择Light ON/	Dark ON模式	
控	制	输	出	NPN或PNP集电极开路输出 ・ 负载电压: 30VDC以下 ・ 负载电流: 200mA以下 ・ 残留电压: NPN: 1V以下, PNP: 2.5V以下		
呆	护	电	路	电源反接保护电路,输出端	电源反接保护电路,输出端过电流保护电路	
指	刁	÷	灯	动作指示灯:红	色LED	
绝	缘	阻	抗	20MΩ以上(以500VDC为基准)		
抗	Ŧ	=	扰	模拟方波发射器±240V(肠	k冲宽度1μs)	
耐	Ħ	3	压	1,000VAC 50/60Hz	持续1分钟	
耐	扔	ž	动	10~55Hz(周期1分钟) 振幅1.5m	mm X, Y, Z方向各2小时	
耐	/r	þ	击	500m/s² (50G) X, Y, X	Z 方向3次	
环	境	光	照	太阳光:11,000 k以下,白炽灯:300	00 1x 以下(收光面光照度)	
环	境	温	度	使用时:-10~50℃,储存时:-25	5~70℃(未结冰状态)	
环	境	湿	度	使用及存储:35~85%RH	(未结露状态)	
材			质	外壳:ABS, 保护	盖:PC	
配			线	Φ5mm, 4P, 长度:2m(AWG24, 芯线直径:0.08m	m, 芯线数: 40, 绝缘皮外径: Φ1mm)	
重			量	约90g		

※以上重量未包含外包装。

(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

区川下部留

(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

(P) 开关电源

(Q) 步进电机/ 驱动器/ 运动控制器

(R) 触摸屏

(S) 远程网络设备

· T)

(T) 软件

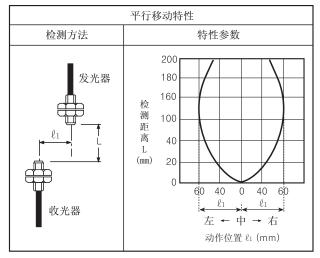
(U) 其他

Autonics B-36

■特性参数

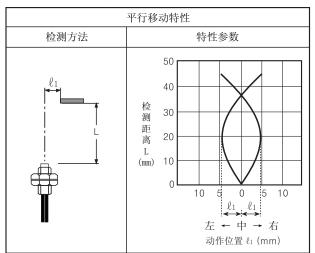
◎对射型

●BF3RX + FT-420-10



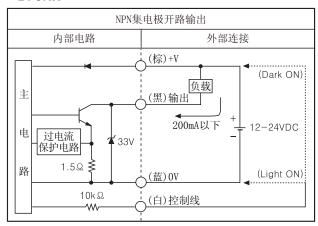
◎漫反射型

●BF3RX + FD-620-10

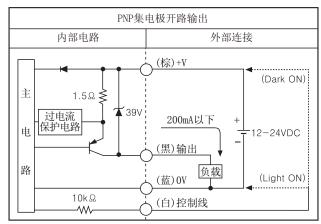


■控制输出图

•BF3RX

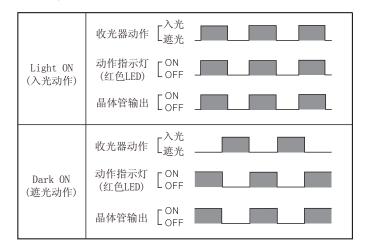


●BF3RX-P



※通过控制白线选择Light ON/Dark ON模式:Light ON:控制线接OV, Dark ON:控制线接+V。

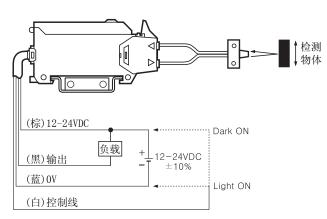
■动作模式



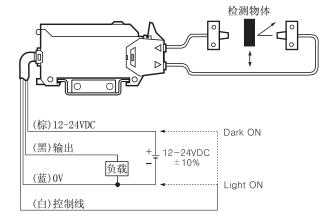
B-37 Autonics

■连接





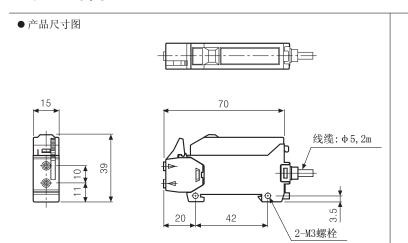




- ※漫反射型或者对射型由所连接光纤线决定。
- ※GT-420-13H2不能与该系列放大器配合使用,因为插入放大器的长度太短。

■外形尺寸图

(单位:mm)



(J) 計数器

> (K) 计时器

(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

SSR/ 功率控制器

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

(P) 开关电源

(Q) 步进电机/ 驱动器/ 运动控制器

(R) 触摸屏

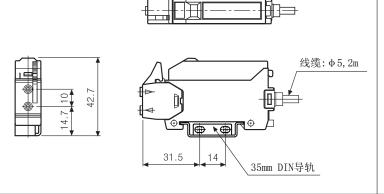
(S) 远程网络设备

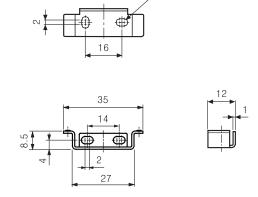
(T) 软件

(U)

(U) 其他







M3螺栓

● 支架

Autonics B-38

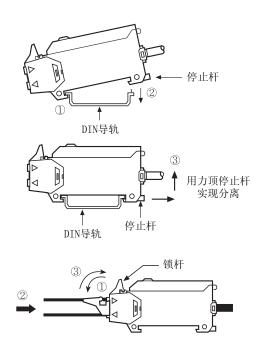
■产品安装方法

◎放大器单元的安装及拆卸

- ①放大器单元头部扣住DIN轨道(或专用安装台)。
- ②按住放大器的背面向DIN导轨(或专用安装台)方向压。
- ③拆卸时可用力顶放大器后部的停止杆, 然后沿③的方向 拉起, 方便放大器的拆卸。

◎光纤线的连接

- ①将放大器的保护盖拨开,沿①方向松开锁扣。(解锁)
- ②将光纤线沿②方向插入放大器, 使放大器和光纤线紧密结合。(插入深度:21mm)
- ③沿③方向扣紧光纤锁扣。



■灵敏度调节

- ●依据下表的方法调整灵敏度。
- ●请按下表进行调节,因为操作指示灯会根据检测方法的不同而改变。

	检测	类型	고마++수·낫-	VR	
顺序	漫反射型 对射型		调节方法	粗调	细调
1	内音	『 设定	VR(粗调)应该固定在最小位置, VR(细调)应该固定在中心(▼)。	Min.	(-) (+)
2	收光□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	收光 ■ □ □	当有光被接收时,慢慢的顺时针调节VR(粗调)到0N位置。	ON Min.	(-) (+)
3	收光□□□▶▶■	收光 ▮ □ → □ □	逆时针方向调节VR(细调)直到OFF对着(-),然后顺时针方向调节, 在有收光的情况下ON对着(+),确定此位置为A。		OFF (-) (+)
4	遮光 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	遮光 □□→ ■ □□□	继续调VR(细调),在无收光的情况下, ON对着(+)OFF对着(-),确定该位置为B位置。 (当不在ON位置时,最大的位置将是B位置)	不需要再操作 VR(粗调)	OFF B (-) (+) ON
5	ı		A和B的中间位置为最佳灵敏度位置。		A B (-) (+)
6	收光□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	收光 □ → □□□	若上述方法无效,调节VR(细调) 在最大位置对准(+),然后再从顺序1操作。	Min.	(-) (+) Max.

B-39 Autonics