

双数显光纤放大器 FH-V35 系列



同时具备NPN/PNP，常开/常闭，上升及下降沿脉冲输出等多种输出模式

FH-V35系列

该系列光纤放大器具有最基础的上升、下降沿脉冲输出功能。

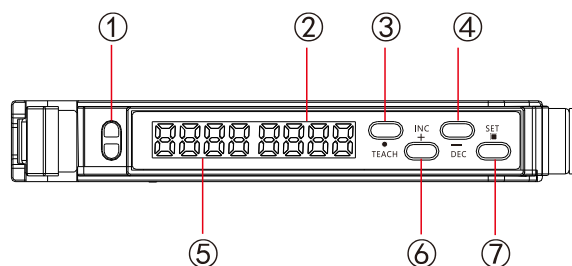
FH-V35X系列

该系列光纤放大器取消了菜单系统，只有简单的按键设置，大大降低了操作人员的能力要求，最便捷的光纤放大器系列产品。

FH-V35M系列

拥有0~5VDC电压输出和4~20mA电流输出两种输出模式，分辨率8Bit。

界面说明



- | | |
|-------------|----------------|
| ① 输出指示灯（红色） | ⑤ 设置及设定值显示（绿色） |
| ② 当前值显示(红色) | ⑥ 递增按钮 |
| ③ 学习键/确认键 | ⑦ 设置键/退出键 |
| ④ 递减按钮 | |

开机至稳定工作漂移量小于3%稳定性好

抗电磁、环境光强、其他光源干扰能力强

延迟：0~9999ms控制调节功能

灵敏度可调节，适用于各种客户

响应快、频率高

稳定性极佳

DIN导轨安装

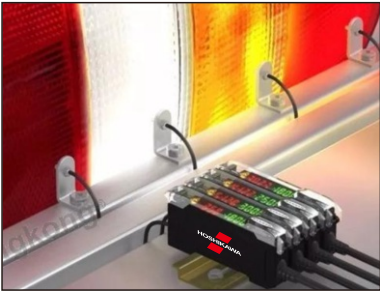
应用示例



药片的检测



小零件的计数



检测指示灯有无点亮

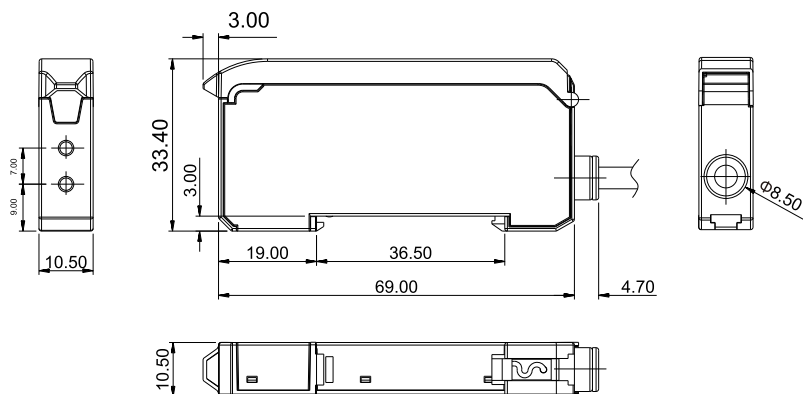
种类

项目	种 类		NPN/PNP输出		模拟量输出
	型 号	出线式	FH-V35	FH-V35X	FH-V35M
			FH-V35P	FH-V35XP	
		M8连接器	FH-V35-C1	FH-V35X-C1	FH-V35M-C1
			FH-V35P-C1	FH-V35XP-C1	
外观					
检测输出		NPN开路集电极晶体管 最大流入电流：100mA 外加电压：30V以下(在检测输出时和 0V之间) 剩余电压：1.0V以下(流入电流50mA时) 0.4V以下(流入电流16mA时)	PNP开路集电极晶体管 最大流出电流：100mA 外加电压：30V以下(在检测输出时和+V之间) 剩余电压：2.0V以下(流出电流100mA时) 1.0V以下(流入电流16mA时)	AV:0~5VDC电压输出 AA:4~20mA电流输出 分辨率8位Bit	
光源类型		红色光源			
操作输出		检测时ON或非检测时ON，可通过按键设置			
自我诊断		不稳定检测时输出ON，该信号持续40ms；输出短路时自动切断输出，保护信号持续到短路解除			
检测距离		漫反射：200mm 反射：800mm	漫反射：150mm 反射：600mm	漫反射：200mm 反射：800mm	
延时功能		0~9999ms可选择	无	无	
发射功率		200%、100%、50%、25%、12%	100%	200%、100%、50%、25%、12%	
与发射功率对应频率		200、400、600、800、1KHz	400Hz	200、400、600、800、1KHz	
特殊输出 1		上升沿脉冲输出，下降沿脉冲输出	无	无	
使用环境温度		-10℃~50℃（不可结露凝霜） 储存：-20℃~70℃			
使用环境湿度		35~85%RH			
备注		无	设置键改为常开/常闭切换	无	

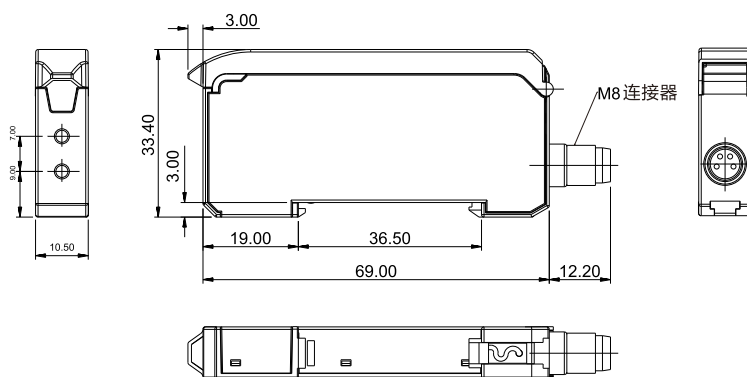
外型尺寸图(单位: mm)

光纤传感器

FH-V35□□



FH-V35□□-C1



产品命名方式

FH-V35-□□-□□-□□□□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

① 系列
如: FH系列

③ 输出模式
空: NPN
P: PNP

⑤ 连接方式
空: 2m引线式
C1: M8三芯插件

② 编码
如: V35

④ 特殊输出
空: 脉冲输出
X: 无
M: 模拟量输出

⑥ 其他
用字母加数字
表示

使用指南

警告

本产品不可以作为人体保护检测使用



使用注意事项



- 请勿将本产品作为保障人身安全的检测装置使用。
- 欲进行以保障人身安全为目的的检测，请使用符合OSHA、ANSI以及IEC等各国有关人身安全保障的法律和标准的产品。

● 安装

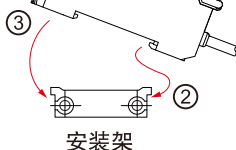
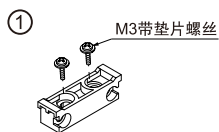
· 放大器的安装方法（36.5mm宽的DIN导轨）

- ① 将安装部后部嵌入36.5mm宽的DIN导轨。
- ② 将安装部后部朝36.5mm宽DIN导轨压紧的同时，将放大器前部嵌入36.5mm宽的DIN导轨。

36.5mm宽的DIN导轨

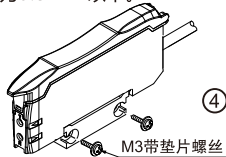
· 放大器的安装方法（安装架）

- ① 将安装架进行固定。
- ② 将安装部后部嵌入安装架。
- ③ 将安装部后部朝安装架压紧的同时，将放大器前部嵌入安装架。



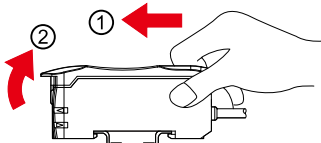
安装架

- ④ 使用螺丝进行安装时，请使用M3带垫圈螺丝，并将紧固扭矩设为0.5N·m以下。



· 放大器的拆卸方法

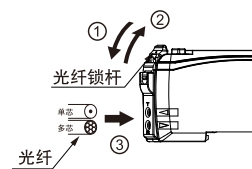
- ① 手拿放大器，将其向前推。
- ② 提起放大器前端，即可进行拆卸。



- （注1）：如果没有向前推放大器就提起前端的话，安装部分后端的挂钩可能会损坏，敬请注意。

· 光纤的安装

- ① 压下光纤锁杆。
- ② 从插入口缓慢插入光纤，直到不能移动为止（注1）。
- ③ 使光纤锁杆复位，直至不能移动为止。

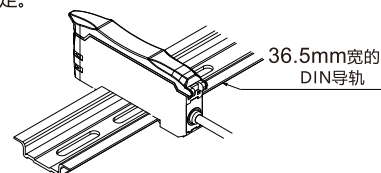


- （注1）：光纤插入不彻底会导致检测距离变短，敬请注意。耐弯曲光纤在插入时，可能产生折曲，因此请小心插入。

- （注2）：使用同轴反射型光纤时，请将中心光纤（单芯）插入至投光部。装反会导致检测精度下降，敬请注意。

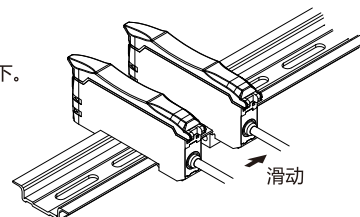
· 安装方法

- ① 将放大器逐个安装在36.5mm宽的DIN导轨上。
- ② 滑动放大器使其相互紧贴，并连接单触式电缆。
- ③ 将尾盘（另售）平面作为内侧从两端夹紧进行安装。
- ③ 紧固尾盘的螺丝进行固定。



· 拆卸方法

- ① 旋松尾盘的螺丝。
- ② 拆下尾盘。
- ③ 滑动放大器并逐个拆下。



关于安装

- 请确保在电源切断的状态下安装或拆卸放大器。
- 使用环境温度因放大器的安装台数而异，请务必进行确认。
- 安装2台以上的放大器时，请确保将其安装在DIN导轨上。
- 在DIN导轨上移动放大器或紧贴安装多个放大器进行安装时，请通过另售的尾盘从两边夹紧放大器进行安装。
- 当安装2台以上放大器时，从第2台放大器起使用子电缆作为单触式电缆。
- 将接插件式和出线式并列连接使用时，无法利用单触式电缆共用电源，因此请将同一机型连接在一起。

光纤传感器

光纤传感器

光电传感器

槽型传感器

接近传感器

测量位移传感器

安全/光幕传感器

特殊传感器

测量系统

I/O模块

配件

技术指南

FH-V41

FH-V35

FD