

简单经济的光纤放大器

DH-N11系列



关于规格认证及适用机型一览,请参见拍档智能网站
www.autopd.cn

询问拍档智能

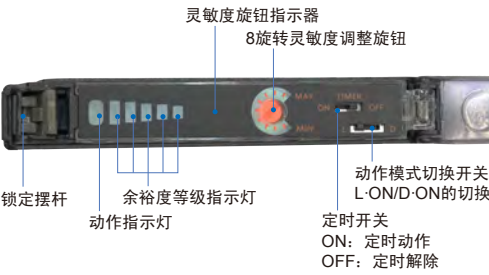
0755-21075907
当日出货



免费的产品与技术支持,可从此处立刻下载

各部分名称

■ 光纤放大器 DH-N11



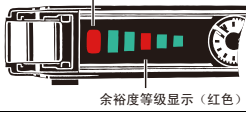
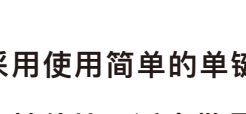
操作方法

■ DH-N11

1 关于显示

除动作指示灯（橙色）外，还有表示余裕等级的显示（显示条：绿色4个、红色1个）。

可用于设置时的光轴调整和灵敏度设定。

显示的状态（L/ON时）	余裕等级	说明
	约120%以上	稳定入光
	约110~120%	
	约90~110%	不稳定入光或不稳定遮光
	约80~90%	稳定遮光
	约80%以下	

采用使用简单的单键单功能设计

高性价比，适合批量使用。

安全光栅

光电传感器

微型光电传感器

接近传感器

光纤传感器

气压传感器

超声波传感器

颜色传感器

测量传感器

附件及其他

规格

■ 光纤放大器

项目	类型		光量条显示 & 旋钮设定
	NPN		DH-N11N
	PNP		DH-N11P
光源（发光波长）			红色4元素发光二极管 (625nm)
电源电压			DC12~24V±10% 波动 (p-p) 10%以下
功耗/电流消耗			960mW以下 (电流消耗40mA以下)
控制输出			开路集电极输出型 (NPN或PNP) 负载电源电压26.4V以下、负载电流50mA以下 (残留电压: 1V以下) 入光时ON/避光时ON 切换式
响应时间			动作、复位: 各200μs以下 *1
灵敏度调整			8转动全回转旋钮 (带指示器)
保护回路			电源逆接保护、输出短路保护
定时器功能			无定时器、带有OFF延时定时器 开关切换式 (定时器时间: 固定为40ms)
防止相互干扰			最多5台 (光同步式)
使用环境照度			受光面照度 白炽灯: 10,000lx以下、太阳光: 20,000lx以下
连接台数			最多16台 (环境温度规格因连接台数而异)
环境温度			工作时: 连接1~3台时: -25~+55°C、连接4~11台时: -25~+50°C、连接12~16台时: -25~+45°C 保存时: -30~+70°C (无结冰、结露)
环境湿度			工作时: 35~85%RH 保存时: 35~95%RH (无结露)
绝缘电阻			20MΩ以上 (DC500V兆欧表)
耐电压			AC1,000V 50/60Hz 1min
振动 (耐久)			10~55Hz 双振幅1.5mm X、Y、Z各方向 2h
冲击 (耐久)			500m/s² X、Y、Z各方向 3次
保护结构			IEC标准 IP50 (保护罩安装时)
连接方式			导线引出型 (标准导线长2m)
质量 (包装后)			导线引出型: 约100g
材质	外壳		聚对苯二甲酸丁二醇酯 (PBT)
	罩盖		聚碳酸酯 (PC)
附件			使用说明书

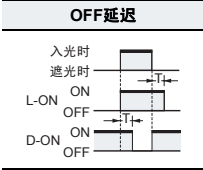
*1. 连接8台以上的DH-N11时, 为350μs以下。



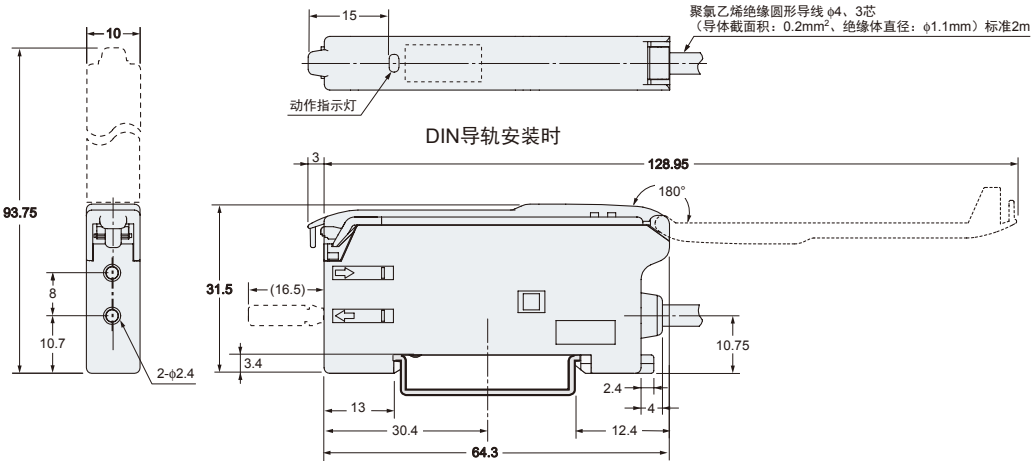
输出回路

输出形态	型号	输出晶体管的动作状态	时序图	模式切换开关	输出回路
NPN 输出	DH-N11N	入光时ON		L-ON (LIGHT ON)	
		遮光时ON		D-ON (DARK ON)	
PNP 输出	DH-N11P	入光时ON		L-ON (LIGHT ON)	
		遮光时ON		D-ON (DARK ON)	

注：设定定时器功能时的时序图（T：设定时间）



外形尺寸



光纤传感器

安全光栅

光电传感器

微型光电传感器

接近传感器

光纤传感器

气压传感器

超声波传感器

颜色传感器

测量传感器

附件及其他



使用说明

警告

本产品不能以确保安全为目的，直接或间接用于人体检测。
本产品不能作为保护人体的检测装置使用。



注意

可能引发故障或起火。请勿超过额定电压使用。



可能发生破裂。切勿使用AC电源。



高温可能导致烫伤。



安全注意事项

下列项目是确保安全所需的内容，请务必遵守。

- 1 请勿在具有易燃性、爆炸性气体的环境下使用。
 - 2 请勿在具有水、油、化学药品飞沫以及有蒸汽的场所使用。
 - 3 请勿分解、维修、改造本产品。
 - 4 请勿施加超过额定范围的电压、电流。
 - 5 请勿在超过额定范围的环境中使用。
 - 6 请勿错误布线，如混淆电源极性。
 - 7 请正确连接负载。
 - 8 请勿使负载两端短路。
 - 9 请勿在外壳破损的状态下使用。
 - 0 废弃时请作为产业废弃物处理。
- A 请勿在日光直射的场所使用。
B 可能发生烫伤。根据使用条件（环境温度、电源电压、其他），传感器表面温度可能会升高。操作时或清洗时请注意。

使用注意事项

请勿在超过额定范围的环境中使用。

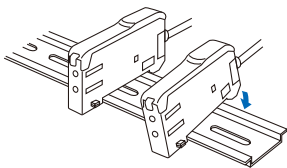
光纤放大器

● 安装时

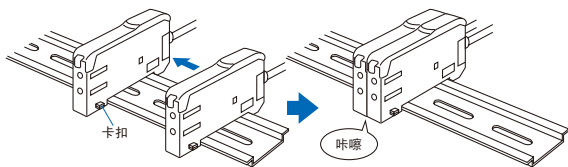
光纤放大器的连接/拆卸

（连接）

- 1 各将1台放大器本体安装在DIN轨道上。



- 2 滑动本体，对准前端的卡扣连接，直到听到“咔嚓”的声音。



（拆卸）

滑动放大器本体，将每台放大器分别拆下。

（请勿在连接状态下从DIN轨道上拆下放大器）

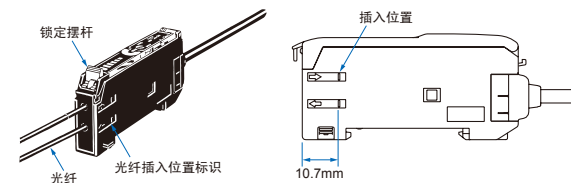
- 注1. 连接使用时，可使用的环境温度因连接数量而异，请确认“额定规格/性能”。
2. 连接或拆卸时请务必切断电源。

放大器单元固定

DH-N11光纤放大器单元采用单触锁定方式。请按照以下方法拆装光纤。

1 光纤安装

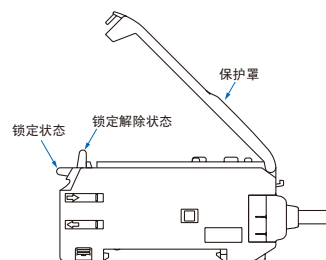
抬起保护罩，按照光纤放大器侧面的插入标记插入光纤，然后按下锁定按钮。



注：同轴型等光纤单元的一侧有投光侧显示时，请将有投光侧显示的元件插入投光部。有无投光侧显示，请参见各放大器单元的外形图。

2 放大器单元拆装

抬起保护罩，将锁定按钮向上扳，即可拔出放大器单元。



注：为维持光纤的特性，请在确定锁定解除后再拔下光纤。

3 放大器单元拆/装时的注意

光纤放大器的锁定及解锁请在-10~+40℃的温度范围内进行。

● 使用环境

关于周围环境

光通信窗口上附着灰尘、脏东西等时有可能无法通信，请务必清除灰尘、脏东西等之后再使用。

● 其他

保护罩

请务必在安装保护罩之后使用。

光纤传感器

安全光栅

光电传感器

微型光电传感器

接近传感器

光纤传感器

气压传感器

超声波传感器

颜色传感器

测量传感器

附件及其他

