

使用说明书

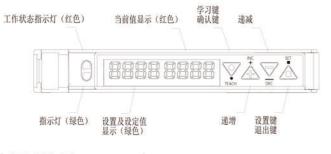
光纤放大器数显式 JC-40-H系列

非常感谢您使用Jiance产品。 请仔细、完整阅读此操作手册以便正确合理使用此产品, 请把此手册放在随手可得之处以便快速查找

▲ 警告

- 请勿将本产品作为人体保护用的检测装置。
- 如以人体保护为目的,请使用OSHA、 ANSI及ICE等各国适用于人体保护用的产品。

1 各开关功能图例



显示及操作部份

数字显示	2显示 按键			
	TEACH	PKC +	Tec Tec	SET .
左四位绿色,工作时显示当前设定值设置时显示当前设定参数。 右四位红色。显示当前值。	TEACH 确认键	INC+ 增加	DEC- 减少	SET 设置键

2 安装

放大器安装

- 1. 把放大器底部安装在附带安装支架 35mm宽的DIN导轨上。
- 2. 按下前部安装在放大器安装支架上 35mm宽的DIN导轨上。



放大器拆卸

- 1. 向前推动放大器。
- 2. 抬起放大器前部拆下。
- 注意: 请小心,如果不把放大器向前推,就向上抬起放大器的前面部份,那么放大器后端的固定卡扣就很容易断裂。

光纤连接

在把光纤插入放大器之前,请确认光纤附件已装好。详细情况请参照光纤说明书。

- 1. 放下光纤固定杆。
- 2. 慢慢将光纤从插入口插入直到不动为止。
- 3. 将光纤固定杆拨回到初始位置直到不能 转动为止。



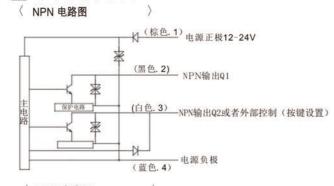
备注: 1) 如果光纤未插到底,检测距离将会缩短。因为柔性光纤容易折弯,所以 光纤插好后, 请小心应对。

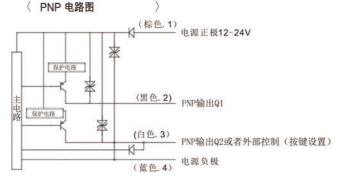
2) 对于同轴反射型光纤,如: TGRC-M610、TGRC-M310 等,请将中心光纤 (单芯)插入到投光入口处,外围光纤(多芯)插入到受光入口处,如果 安装相反, 检测准确度则会降低。

3 连线方式

芯线颜色	连接
棕色	+V
黑色	输出
白色	输出Q2或者外部 输入(按键控制)
蓝色	OV

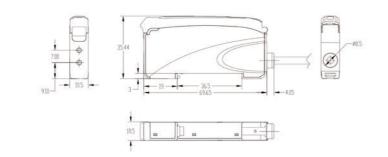
4 输出电路示意图



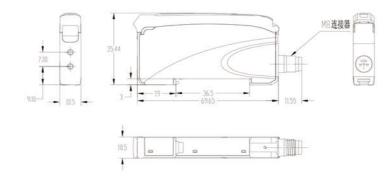


5 尺寸图

JC-40-H系列出线式



JC-40-H系列M8连接



6 基本说明/主要规格

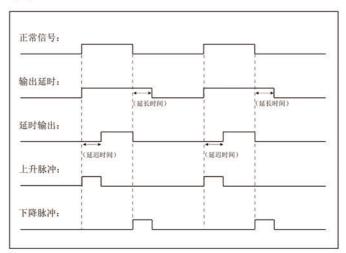
	红色光源		绿色光源				
	NPN 输出	PNP 输出	NPN 输出	PNP 输出			
项目/型号/类型	JC-40N-H	JC-40P-H	JC-40NG-H	JC-40PG-H	出线		
	JC-40N-H-M8	JC-40P-H-M8	JC-40NG-H-M8	JC-40PG-H-M8	M8连接器		
电源电压	12 - 24VDC+10% 脉动 P-P 10% 以下						
消耗电流	40mA以下						
检测输出	NPN 输出型 NPN1开路集电极晶体管 NPN2开路集电极晶体管或者 外部输入(按键控制) 最大流入电流: 100mA 外加电压: 30VDC以下(在检测 输出和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)						
操作输出	检测时0N或非检测时0N,可通过按键设置。						
短路保护	装备						
自我诊断	不稳定检测时输出0N,该信号持续的40ms: 输出短路时自动切断输出,保护信号持续到短路解除。			*注			
反应时间	高速: 24us/65us/100us/150us/250us 普通速度: 250us/500us/750us/1ms/4ms						
检测距离	红色光源绿色光源	对射检测距离量	《最大: 400mm(直 及大: 8米(直径1m 离: 150mm(直径 : 800mm(直径1m	n的纤芯带透镜) lmm的纤芯),	*注 * *注		
外部输入	输入时间: 校准时为2	2 ms (0N) /2 5ms或更长 (0	Oms (OFF) 或り N/OFF))	更长(选择外部	ß		
延时功能	0ms-约9999ms延时可通过按键设置。			*注3			
发射功率	200%, 100%, 50%, 25%, 12%五种发射功率可通过按键设置。						
发射频率	200%, 100%,	50%, 25%, 12%	对应五种不同发	射频率。			
特殊输出1	上升沿脉冲输延时设置中的	出、下降沿脉冲延时时间,即为	中输出可通过按键 脉冲宽度, 此输出	设置, 模式下无延时功	能。		
特殊输出2	区间输出、计数器输出、两点输出、反向输出						
特殊输入	外部控制线						
使用环境温度	-10~+50摄氏度(注意不可结露凝霜)存储: -20~+70摄氏度						
使用环境湿度	35-85%RH, 存储: 35-85%RH						
材质	外壳: PC+ABS, 外罩: 聚碳酸酯, 光纤固定杆: PC						
附件	(放大器安装支架):1个						

- ★注1: 漫反射最大检测距离是以200X200毫米不光亮白纸作为检测物,对射最大检测距离是以直径4mm的不透明物体作为检测物。
- *注2: 自我诊断功能中,当不稳定检测或干扰较为严重时,产品会自动增加信号的检测周期,并且给输出控制电路发送一个40ms的信号。
 当产品输出出现短路或过载时,产品控制系统会切断输出。产品控制系统会一直监控输入的光信号和输出负载的变化,直到两者符合相关条件才退出短路或过载保护状态。
 *注3: 延时功能是指,当产品输出状态发生变化时,确保输出信号持续的最短时间大于设定的延时时间,以保证当产品检测高速移动的小尺寸物体时,产品的输出信号能够被设备的控制系统抽捉到。较长的延时时间也可以用于一些特殊的应用。

7 产品工作开关频率表

发射功率	L200	L100	L50	L25	L12
普通模式	200Hz	400Hz	600Hz	800Hz	1000Hz
高速模式	1. 5KHz	2. 5KHz	4KHz	6KHz	10KHz

8 开关输出动作时序表



输出延时设置方法:工作模式与实际使用光纤相同。+延时设置,+普通输出。 延时输出设置方法:工作模式与实际使用光纤不同。+延时设置,+普通输出。 脉冲输出设置方法:工作模式与实际使用光纤相同。+延时设置,+上升/下降沿脉冲输出

9 功能设置

一、学习功能:

在非高速模式、非区间输出模式、非两点输出、非计数器输出工作状态下,压下学习键 超过2秒钟,传感器会自动把当前值记录下并替换为开关阀值。

-

在高速模式、区间输出模式、两点输出3种模式下,工作状态下,压下学习键 秒钟,产品进入小值设定.

图例:

- 压下 ☐ INC 键,区间输出小值增加,每压一次数值增加2。
- 压下 □ DEC 键,区间输出小值减小,每压一次数值减小2。
- KT
 SET
 键,保持压下状态5秒钟,产品自动学习并记录下当前值。当绿色数码管显示 END并闪烁4次后松开按键,红色数码管显示已记录下来的数值。
- 压下 _____ TEACH 键,完成区间输出小值设定,进入大值设定。

产品进入区间大值设定状态,

H-H 红色数码管显示区间大值的当前值, 绿色数码管显示

- 压下 INC 键,区间输出大值增加,每压一次数值增加2。
- 压下 □ DEC 键,区间输出大值减小,每压一次数值减小2。
- END并闪烁4次后松开按键,绿色数码管显示已记录下来的数值。
- 压下 ____ TEACH 键,完成区间输出大值设定,并退出设置,退出时显示END _____ 并闪烁四次。

在非高速模式、非区间输出模式、非两点输出、非计数器输出模式的工作状态下,压下设置键 □ BEC 阀值会对应加减,按 📩 DNC 次阀值加2,按 □ DEC 次阀值减2。 一直按住按键阀值会连续加减。 如果在高速模式、区间输出模式、两点输出模式工作状态下,阀值不可更改,绿色数码管显示END退出。

三、设置功能:

●在工作状态下,压下设置键 ■ str 时间超过1秒钟,传感器进入设置状态。

