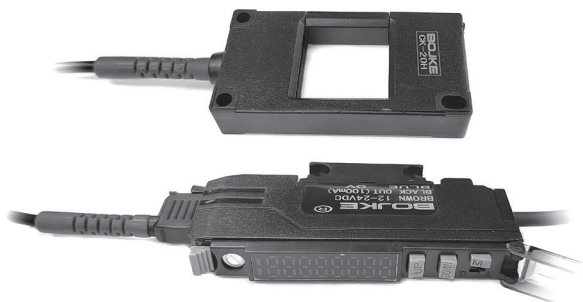


CK-20S 双数显落料计数传感器 使用说明书



注意事项

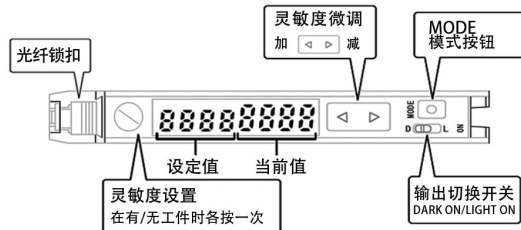
Matters Needing Attention

为了确保您的安全,使用时请务必遵守以下条例:

- 1、本产品仅供目标物检测之用。请勿将本产品用于保护人体或人体部位等目的。
- 2、本产品不得作为防爆产品使用。请勿在危险场所和 / 或潜在爆炸气体的环境中使用本产品。使用 AC 电源。否则,会导致产品爆炸或着火。
- 4、请勿沿着电源线或高压线对放大器进行配线,否则传感器会因噪声发生故障或受损。
- 5、使用商用开关式稳压器时,确保将机框接地端子 and 接地端子接地。
- 6、请勿在室外或者外部光线能够直接进入光接收表面的位置使用。

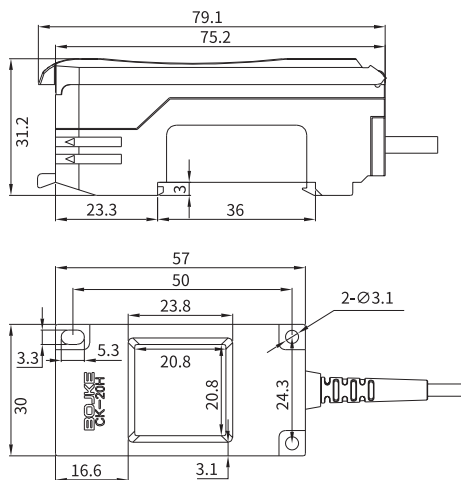
面板说明

Panel Description



尺寸图

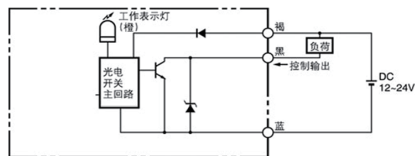
Dimensional Drawing



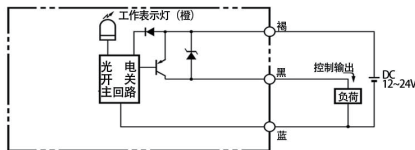
电路图

Circuit Diagram

NPN型号



PNP型号



规格参数

Specifications

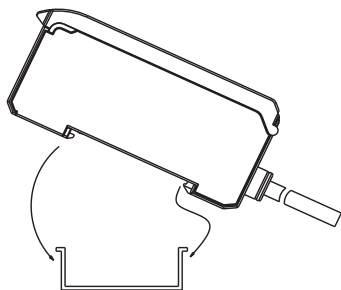
型号	CK-20S	CK-20SP
	NPN输出	PNP输出
类型	黑线1个落料检测输出口,白线一个计数器输出口,导线引出式	
控制输出	2个输出口	
光源	红外线,4元素发光二极管体	
反应时间	最快速度: 2US	
输出选择	落料输出在掉落时输出,计数输出当计数器值到达设定值时输出80MS	
显示指示器	操作指示灯: 红色发光二极管、双重数位监视器: 双重7位数展示, 阈值(4位数绿色发光二极管体指示器)和当前值(4位数红色发光二极管体指示器)一起点亮。当前值范围: 0-9999	
调节方式	由主机的可调电阻调节检测物体的大小,当顺时针调节时,可检测物体逐步减小,当逆时针调节时,可检测物体调大,最小检测物体为0.1MM	
延时功能	落料输出: 断开延时计时器/开启延时计时器/单次计时器/开启延时单次计时器,可选择。计显示器在持续时间可选择: 1ms至9999ms	
控制输出	NPN/PNP开放式集电器24V,最大100mA(只限于主部件) 最大20mA(当扩展部件连接时,残余电压:1V. 型号带M字样的传感器为模拟量输出,模拟量电压从0-5V,检测准确度为千分之1	
电源	12至24VDC±10%之间,浮动比率(P-P):最大10%等级2	
工作环境亮度	白炽灯: 最大: 20,000lux,日光: 最大: 30,000lux	
功率	标准模式: 最大300mW	
消耗	最大电压: 24V	
耐振动性	10至55Hz, 双重振幅: 1.5mm, X,Y,Z轴分别是2小时	
环境温度	-10至+55°C, 无冻结	

安装步骤

Installation Steps

A 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35mm宽的DIN导轨上。



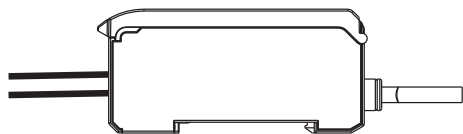
B 光纤连接

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 将光纤固定拨回到初始位置直到不能转动为止。

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,请将中心光纤(单)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。



设置灵敏度

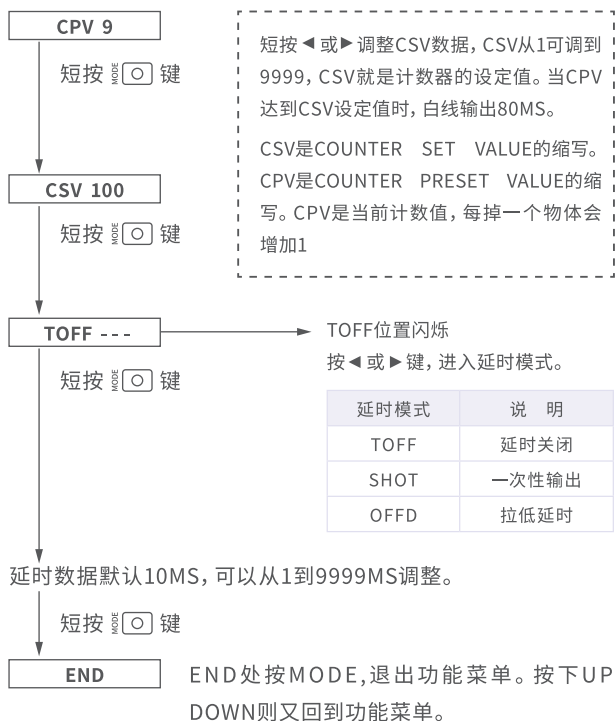
Set Sensitivity

通过调节可调电阻的大小,可以调节检测物体的尺寸大小。

A 基本功能操作:

落料的反应时间最快为2US,可以配合延时菜单工作,使得PLC或继电器能够快速响应

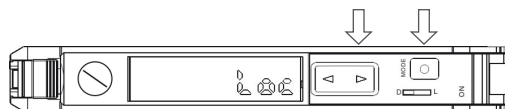
上电时,八字显示如下:



B 键盘锁功能:

使用键盘锁功能能停止所有键功能。

同时按住 MODE 和 ▶ 键超过3秒,屏幕显示Loc,此时所有按键都被锁住。再同时按住 MODE 和 ▶ 键超过3秒,屏幕显示Unl按键锁住功能解除。



C 计数器数据清零设置:

在显示模式 CPV 1999 下按 MODE 键的同时,按UP键至少3秒,屏幕显示:RST,RST作用是将当前的计数器数据清零。

BOJKE
—博亿精科—

- 广东博亿精科传感有限公司
- 广东省 / 东莞市 / 寮步镇 / 松湖智谷 D2 栋 12 楼
- www.boyijingke.com