TONE 卓一电子

接近开关

- 使用前请务必仔细阅读本说明书, 以便正确适用本产品
- 请将说明书妥善保管

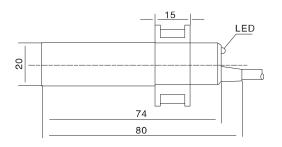
JG20S接近开关



JG20S接近开关说明书

自动化控制特色品牌——精确、可靠、领先 2008北京奥运会烟火控制系统制造商

一、外形尺寸



二、性能参数

| | 检测距离 Detection distance | | | 10mm | |
|--|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------------|---|--|
| 非埋入式 Non-flush | | NPN | NO | ZYJG20S-10NA/R1 | |
| | | | NC | ZYJG20S-10NB/R1 | |
| | 直流 | | NO+NC | ZYJG20S-10NC/R1 | |
| | DC | PNP | NO ZYJG20S-10PA/R1 | | |
| | 6~36 VDC | | NC | ZYJG20S-10PB/R1 | |
| | | | NO+NC | ZYJG20S-10PC/R1 | |
| | | 二线制 | NO | ZYJG20S-10DA/R1 | |
| | | two wire system | NC | ZYJG20S-10DB/R1 | |
| | 交流 AC 90~ 250 VAC | SCR 可挂硅 Control- | NO | ZYJG20S-10AA/R3 | |
| | | | NC | ZYJG20S-10AB/R3 | |
| | | table silicon | NO+NC | | |
| | | 继电器输出 Relay output | | | |
| 输出电流 Control | | DC | | 200mA | |
| out | | SCR/继电器 Relay | | 300mA | |
| | 输出电压降 Output voltage dropDC/AC | | DDC/AC | 直流(NPN、PNP)型3V以下、二线 型: 3.9V以下、交流AC 10V 以下 DC<3V、AC<10V | |
| | 消耗电流 Consumption current | | | 直流(NPN、PNP)型DC 12V时8mA 、24V时15mA、交流AC 10mA以 下 DC<15mA、AC<10mA | |
| 标准 | i 检测物 | 检测物体 Standard detected object | | 20×20×1(A3铁iron) | |
| 重复 | 重复精度 Repeated precision | | | 0.05 | |
| 响应 | 响应频率 DC/AC Responce frequency | | | 200Hz/25Hz | |
| 工作环境温度 Working environment temperature | | | | -25°C~+75°C | |
| 绝缘电阻 Insulation resistance | | | | 50ΜΩ | |
| 外壳材料 Shell material | | | | ABS树脂Resin | |
| 防护 | 防护等级 Protection grade | | | IP67 | |
| 可替付 | 代国内外型 | 提号 Altemat | ive model at home and abroad | | |

全国免费客服热线:

400-601-8880

地址:上海市浦东新区航头路118号 电话: 021-33750266 传真: 021-33893668 http://www.toone.cn

概述

本公司生产的接近开关是根据国外先进技术,引进日本欧姆龙,德国西门子芯片制造的新型集成化接近开关,是理想的电子开关量 传感器。它具有体积小,频率响应快,电压范围宽,重复精度高,抗干扰性能强,使用寿命长。广泛用于冶金、化工、酒厂、烟草、矿 山、纺织、机械、轻工、电力、铁路、自动化流水线等,也适用于机床限位、计数、测速、液面、保护等各种控制,具有耐腐蚀,耐振 动等特点。

四、



电感、电容式接近开关

电感式接近看关,20是日春频震荡、整形放大、输出和保护等电路组成。震荡器在传感器检测面产生一个交变电磁场,当金属物 体接近检测面时之上,通过中国的人,从而达到控制,使震荡器停振转换成电信号经整形放大后,以开关信号输出,从而达到控 制的目的。

电容式接近开关感应面由两个同轴金属电极构成形成RC振荡器,电源接通时RC振荡器不振荡,当有目标物体接近时电容器容量 增加使振荡器开始振荡,通过后级电路处理,转换成开关电信号输出,从而实现检测的目的。

电容式接近开关不仅能检测金属而且能检测塑料、玻璃、水、油等物质,因各种检测体的导电和介电系数、吸水率、体积的不 同故相应检测距离也不同,电容式接近开关的动作距离一般是可调的,以适合不同的检测物体的检测,因而在安装时必须经过调整, 调整步骤如下:



A电位器向右旋转时,检测距离增大, B在无检测物体状态下把电位器慢慢 向左旋转时则变小, 调节转数十圈



向右旋转在接近开关ON位置时停下

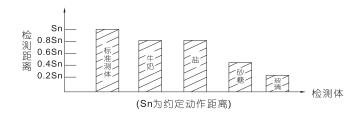


C然后在检测体接近的状态下, 把电 位器向左旋转,在接近OFF时停下



D将电位器调在ON和OFF中间, 动作 距离调整结束,此时为最佳检测距离

不同检测体和检测距离

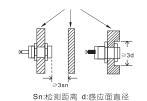


全国免费客服热线:

400-601-8880

六、正确安装

在金属件上安装接近开关时, 请务必参照右图所示预留一定空 间、以避免该开关受到不是被检 测物体之外的其他金属干扰而产 生误动作。



七、防止互相干扰

当开关对置或并例安装时, 请大于右图的尺寸安装,以免 开关相互干扰。

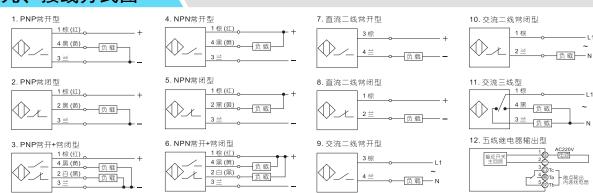
Jn 负载

并联

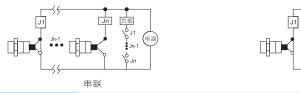
八、主要技术参数

| | 交流型 | 直流型 | 直流二线型 | |
|---------|-----------------------------|-----------|------------|--|
| 工作电源电压 | 90~250V,380V | 6~36V | 10~36V | |
| 消耗电流 | ≤1.8mA | ≤10mA | ≤5mA | |
| 输出电压降 | ≤8V | ≤1.5V | ≤4.5V | |
| 输 出 电 流 | 200mA | 200mA | 200mA | |
| 响 应 频 率 | 2Hz~25Hz | 5Hz~300Hz | 10Hz~200Hz | |
| 回差精度 | ≪±20 | | | |
| 环 境 温 度 | 贮存温度-25℃~+75℃,工作温度-15℃~+60℃ | | | |
| 环 境 湿 度 | 贮存湿度35~95RH,工作湿度40~85RH | | | |
| 绝 缘 电 压 | >50MΩ(500V时) | | | |
| 耐 电 压 | 2KV(60S) | 1KV(60S) | | |
| 抗干扰能力 | 10~55Hz, | 1.5mm双振幅 | | |
| 防 护 等 级 | IP60~IP67 | | | |

九、接线方式图



十、交流或直流二线制的串联与并联



十一、注意事项

- 1. 直流电源应使用绝缘变压器,并确保稳压电源纹波VPP≪10%。
- 2. 如有电力线, 动力线通过开关引线周围时, 防止开关损坏或误动作, 将金属管套在开关引线上并接线。
- 3. 开关使用距离请设定在额定距离的2/3以内,以免受温度和电压影响。
- 4. 严禁通电接线, 应严格按接线输出回路原理图接线。
- 5. 用户如有特殊规格或需求,请与我厂联系,并给予定做。

全国免费客服热线:

400-601-8880