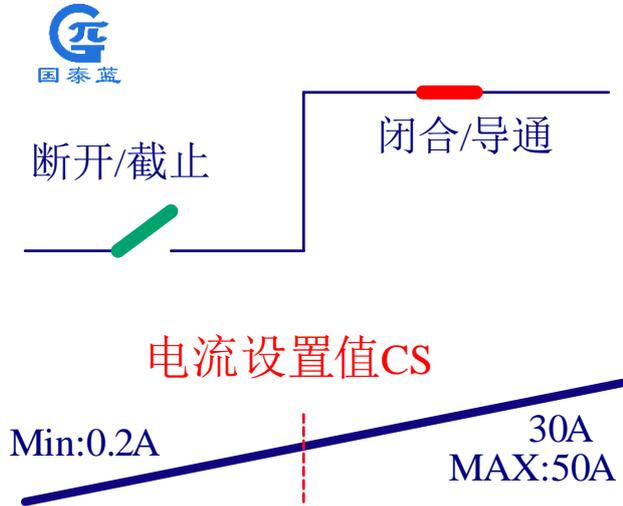


### 描述

A36K-OA 是一款宽电流量程的电流感应开关产品，是基于电磁感应原理，为了安全地检测和监控电气设备的电流而研制而成。与传统的热保护器或过流保护器相比，在规定的电流量程范围内，电流感应开关可设置任意的电流监测值，具有更准确，更及时的报警或保护，是电气设备自动化、电力监测监控的理想伴侣。



**A36K-OA 电流与开关切换原理**



**A36K-OA 外观**

### 特点

互感式检测电流，对电流进行采样，采样到电流信号后，对电流信号进行处理，变为开关量输出。输入端与输出端是互感式传输，无物理连接，隔离耐压超过 3000V ac  
输出端采用高电压（650V<sub>DC</sub>）的 MOS 管作为开关管，重负载时输出更稳定。应用接线更简单。  
最小检测电流从 0.2A 起，额定检测值是 30A（MAX: 50A）。  
开关触点容量为 0.5A@240V，反应迅速，无机械触点的声音，也无次数限制。

### 应用

检测监控电机，隧道风机等通风设备，路灯等的工作情况，过欠电流报警、保护。  
通风环保要求，吸尘除尘要求，加水研磨设备，模具加工设备。  
远程无人值守，企业安全，自动化设备连接，机器联合制动。  
光热发电厂，换流站，汇流箱，配电箱配电柜，矿业等。

### 参数

- 输入电流量程：0.2A-30A（MAX: 50A）
- 应用频率量程：50/60Hz - 400Hz
- 开关输出容量：MAX: 0.5A
- 开关泄漏电流：≤0.05mA / 240 Vac/dc 时
- 触发响应时间：0.2 秒
- 磁滞现象：≤1%
- 内部消耗功率：≤0.3W @30.0A 时
- 复位电流值：≈10%
- 产品尺寸：H×W1 / W2×T = 47×45 / 65×25 mm
- 安装孔中心距离：55 mm
- 适用螺丝：M4

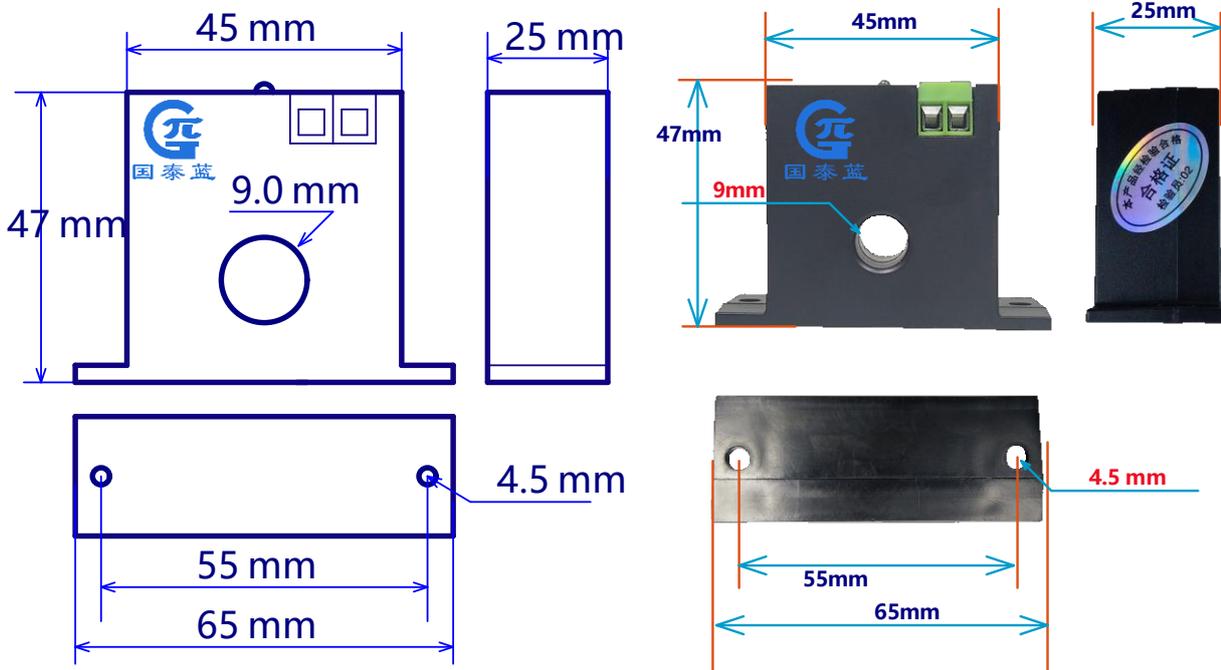
产品重量：0.065Kg (65克)

工作环境温度：-40℃ ~ +55℃

储存温度：-40℃ ~ +55℃

工作环境湿度：0 ~ 95%

IP 防护等级：IP3.0



### 产品选用

电流达到设定值时开关闭合，输出一个开关信号予以开启机器设备，选择常开型。

电流达到设定值时开关断开，关停这台机器设备，选择常闭型。

电流范围在 30A 以内的选 A36K 系列、GTL30 系列、GA31 系列、GA32 系列。

电流范围在 150A (200A) 以内的选 A200K 系列、GA150K 系列、GA133K 系列；

直流电流范围在 150A (200A) 以内的可选 D200K 系列、GD133K 系列。

电流范围在 600A 以内的可选 GTL60K (GA60K) 系列、GTL66K (GD60K) 系列。

开关触点受压在 240V (260V) 以内的以上均为可选项；

开关触点受压若是 380V 的，找客服定制：交流常闭 GA30K15、GA33K15、交流常开 GA30K16、GA33K16 的开关受压是 380V 的，但电流容量是 0.35A。这个没现货，是要订制的哈。

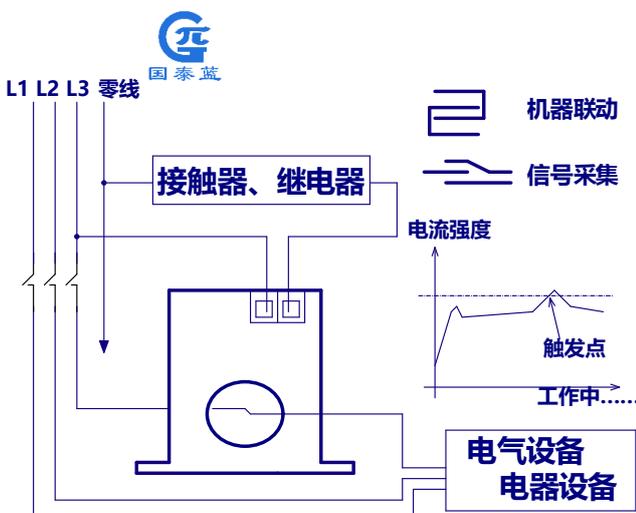
### 产品选型

序号	产品型号	功能说明与选型
1	A36K-OA	迷你型交流常开，电流范围：0.2A-30A (MAX: 50A)
2	A36K-CA	迷你型交流常闭，电流范围：0.2A-30A (MAX: 50A)
3	GTL30NO	迷你卡导轨型交流常开，电流范围：0.2A-30A (MAX: 50A)
4	GTL30NC	迷你卡导轨型交流常闭，电流范围：0.2A-30A (MAX: 50A)
5	GA30K15	迷你型交流常闭，电流范围：0.2A-30A (MAX: 50A)，(开关耐压 380V 定做)
6	GA30K16	迷你型交流常开，电流范围：0.2A-30A (MAX: 50A)，(开关耐压 380V 定做)
7	GA31K10	迷你型交流常开，电流范围：0.2A-30A (MAX: 50A)，(开关触点承受电流额定值：1.5A 的。)

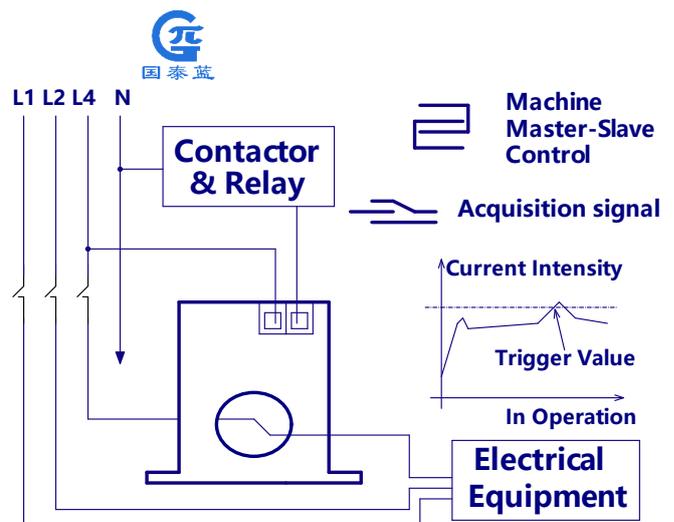
8	GA32K10	迷你卡导轨型交流常开, 电流范围: 0.2A-30A (MAX: 50A), (开关触点承受电流额定值: 1.5A 的。)
9	GA33K15	迷你卡导轨型交流常闭, 电流范围: 0.2A-30A (MAX: 50A), (开关耐压 380V 定做)
10	GA33K16	迷你卡导轨型交流常开, 电流范围: 0.2A-30A (MAX: 50A), (开关耐压 380V 定做)
11	A200K-OA	交流常开, 电流范围: 0.5A-150A (MAX: 200A)
12	A200K-OF	交流常开, 触发值固定, 电流范围: 0.5A-150A (MAX: 200A)
13	A200K-CA	交流常闭, 电流范围: 0.5A-150A (MAX: 200A)
14	A200K-OC	交流常开+常闭双路同步型, 电流范围: 1.0A-150A (MAX: 200A)
15	A210K-CO	交流上下限 (高低阀值) 常开, 越限闭合型, 电流范围: 1.0A-150A (MAX: 200A)
16	A210K-OC	交流上下限 (高低阀值) 常闭, 越限断开型, 电流范围: 1.0A-150A (MAX: 200A)
17	D200K-OA	直流常开型, 电流范围: 1.0A-150A (MAX: 200A)
18	D200K-CA	直流常闭型, 电流范围: 1.0A-150A (MAX: 200A)
19	GTL60K-NO	交流常开, 电流范围: 5.0A-600A (MAX: 700A)
20	GTL66K-NO	直流常开, 电流范围: 10.0A-600A (MAX: 700A)
21	GA150K10	交流常开, 电流范围: 0.5A-150A (MAX: 200A)
22	GA150K11	交流常闭, 电流范围: 0.5A-150A (MAX: 200A)
23	GA150K20	交流常开+常闭同步型, 电流范围: 1.0A-150A (MAX: 200A)
24	GA150K30	交流上下限 (高低阀值) 常开+常闭同步型, 电流范围: 1.0A-150A (MAX: 200A)
25	GA150K40	交流过双点越限型, 可调复位值, 电流范围: 1.0A-150A (MAX: 200A)
26	GA150K50	交流常开/常闭双路独立设置型, 电流范围: 1.0A-150A (MAX: 200A)
27	GA151K10	交流常开, 开关触点承受电流额定值: 1.5A 的。电流范围: 1.0A-150A (MAX: 200A)
28		

**安装**

- 根据您设备的电气布局, 放置于适合位置;
- 把母线穿过检测孔;
- 用螺丝固定电流感应开关传感器;
- 用信号线连接开关 K1、K2 到您自动设备信号接收端;
- 检查所有连线完全正确。



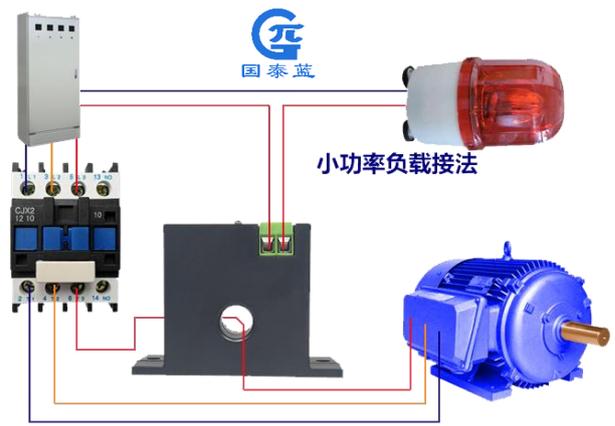
交流常开型 A36K-OA 应用接线参考图



AC-NO A36K-OA Application Wiring Reference



交流常开型 A36K-OA 应用接线参考图



AC-NO A36K-OA Application Wiring Reference

### 触发值调试

接上相应的穿心电流 (你要监测 1.0A 就给一个 1.0A 的穿心电流, 要监测 3.0A 的就给 3.0A 的电流)

接上穿心电流后, 就会有一个 LED 灯亮起来;

如果是绿色灯亮起来, 说明这个电流值在设定的阈值之下; 如果是红色灯亮起来, 说明这个电流值在设定的阈值之上。

作为过电流监测, 若是绿灯亮时, 缓慢逆时针调 CS 旋钮使得绿灯刚好跳变为红灯即可; 若是红灯亮时, 顺时针调 CS 旋钮使得红灯转为绿灯再缓慢要调 CS 使得绿灯刚好跳变为红灯即可。

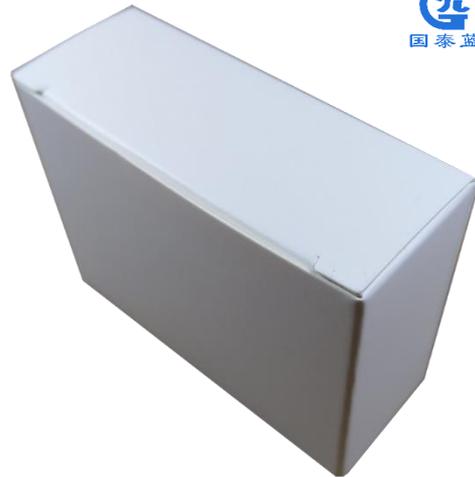
作为欠电流监测使用时, 以过电流监测的基础上再顺时针缓慢调试 CS 使得红灯跳变为绿灯即可。

### 产品展示





标准包装盒



中性白色包装盒

### 使用时注意事项

接线前应断开所有相关的电源，以防触电事故。

与作业无关的工具、物料必须远离现场，尤其是易燃易爆物品，必须有安全的距离要求。具有专人的管理和监督。

所有安装接线之工作人员，必须持有相关的岗位工作证或经培训合格之人员并持证上岗。

开关输出端是电子开关，严禁未串接上负载而接上电源，多看多思多想接线参考图，不懂就问，否则就算买了保险也保证不了安全。

接线的每一步都必须正确，按图纸检查一二遍确认无误后再通电，

本产品应避免在阳光直射或雨淋之处，户外应用时，应加配电箱或配电盒。

采购和应用本产品时，请在产品的额定值内使用，请勿使用产品的极限值。

### 风险申明

任何电子电气产品，都会随着时间变迁而老化，在采购本产品时，采购人员和设计人员应当意识到本产品可能带来的风险，本司不对应用本产品可能带来的损失或续继损失负责。更加不会对因操作不当产生的损失负责。

广州市国蓝电子科技有限公司

注册地址：广州市天河区天河北路 460 号 201 房之 63

工厂地址：广州市番禺区南村镇员岗村西河坊 10 号

电话：136 3235 3391（连微信号）

邮箱：goldlanst@163.com

公司网址：[www.goldlanst.com](http://www.goldlanst.com)



扫描进站