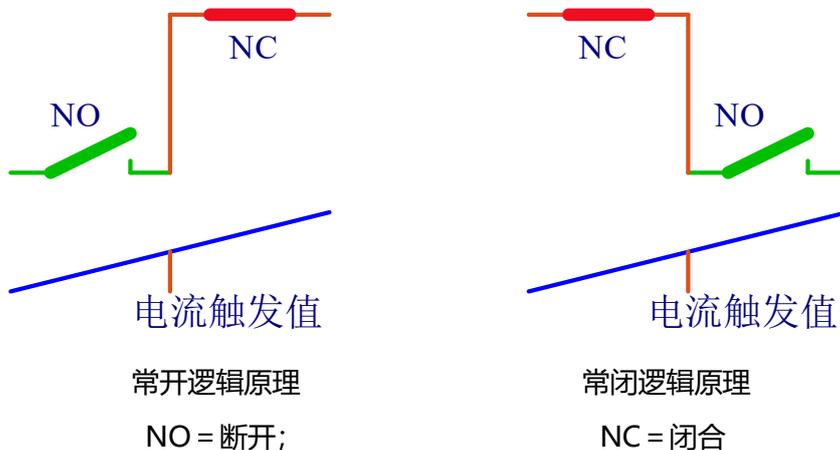


### 概述

电流开关量传感器俗称电流感应开关，是为了更安全地通过非接触式检测监控电气设备电流研制而成的；输出是电子开关量，具有体积小，重量轻，安装及使用方便以及转换速度快、无噪音、无开关次数限制等特点。但由于输出是采用电子管，所以也存在着电流过载能力和电压承受能力不及机械触点的缺点，在负载需驱动大电流的场合，需要增加扩流器；在驱动感性（电感线圈）负载时要处理好电感线圈在断电瞬间产生反向电势。

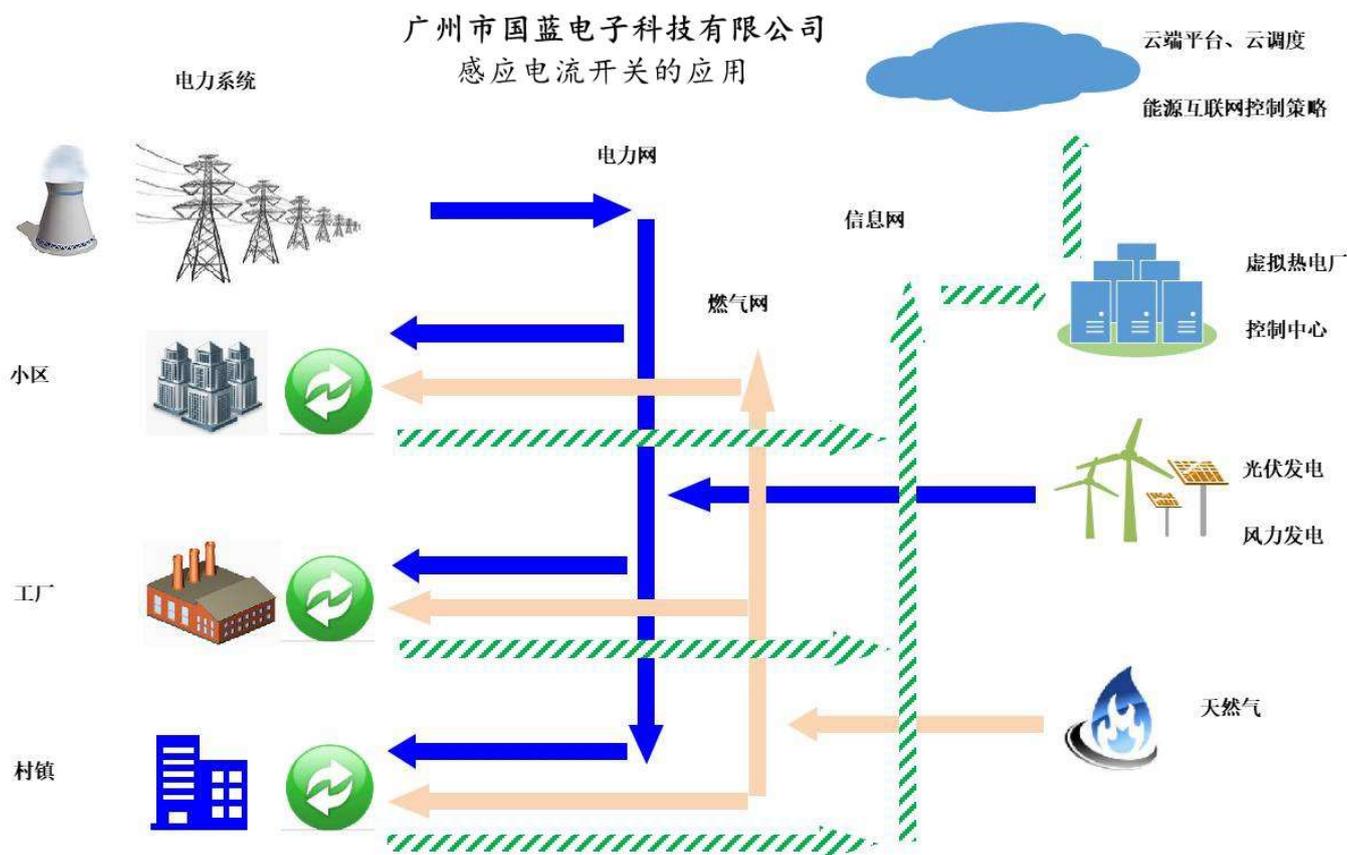


## 特性

- 1、按工业级标准，采用工业级元器件和防火工程材料，具有较宽的工作温度范围；
- 2、采用霍尔电磁感应元器件，微功耗高精度 AMP，LDO 以及耐高压 MOSFET 对管，同时适合应用于交流或直流场合，内置电流阈值旋钮及切换指示灯；
- 3、可触发电流低至 10.0A 起，承受电流达 1000A，检测监控电流量程宽，在标称的量程内监控电流阈值连续可调，设置方便；
- 4、采用 12V 或 24V 直流电源供电，抗干扰能力强，传输距离远；
- 5、输出为电子无触点开关量，触点承受容量为：MAX: 0.5A@240V ；
- 6、产品为一体化设计，重量约为 0.38KG，用螺丝固定安装 。

## 应用

- 1、无人值守，远程监控；太阳能变电站，太阳能换流站，直流电厂；直流电机，直流电池等
- 2、设备工作电流的上限值或下限阈值（即高阈值 = 上限 = 过载，低阈值 = 下限 = 空载或轻载等）；可实现过载报警保护或轻载关停等应用；
- 3、室内通风、吸尘除尘、加湿冷却等有环保需求的场合；
- 4、大型电焊机，打磨机（打磨瓷砖等）开机加水；搅拌机制动；机器联合制动；
- 5、直流电流开关量信号采集，可连接 PLC 或 MCU 并提供开关量信号，可直接驱动继电器、接触器等



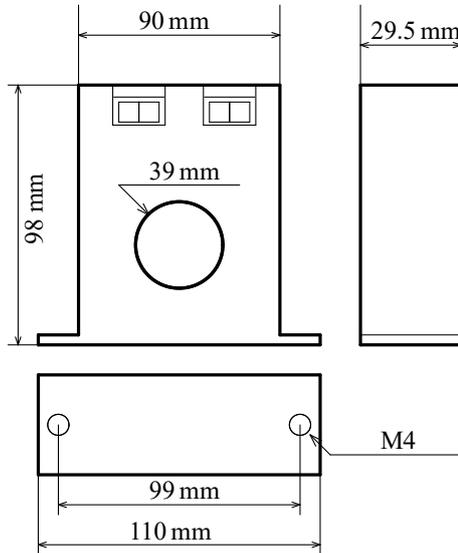
## 通用技术数据 (直流型)

序号	技术参数项	技术参数描述	其它/备注
1	输入触发电流量程	10.0A - 630A (MAX 承受电流: 1000A )	
2	工作电源电压/电流	直流: 10V-30V , / 直流电流: ≤30mA	供电方式: 直流
3	输入匝数	1 匝	
4	触发启动时间	≤0.2 秒	
5	消耗功率 W	≤3.0W@600A	
6	开关端对电源端耐压	2.5KV ac / 2mA / 1Min	
7	输出开关触点容量	Max: 0.5A@240V AC/DC	输出参数
8	开关触点泄漏电流	≤0.05 mA (常闭型的≤0.05 mA)	
9	开关触点阻值	≤6 欧姆	
10	开关触点类型	AC / DC 通用型	双 MOS 管组成
11	输出线数/出线方向	2 线制 。单边出线 。	
12	重复精度	≤2%	
13	复位值	8%±2 点	
14	磁滞	≤1%	
15	电流阈值设置	10.0A - 630A 连续设置	转换时有红绿 LED 灯指示
16	工作温度	-10°C ~ +55°C	更宽温度范围可定制
17	储存温度	-40°C ~ +65°C	
18	环境湿度	5 - 95%, 无冷凝	
19	防水 IP 等级	IP30	
20	产品尺寸	高×宽 1/宽 2×厚 = 98×90/11×29.5 mm	
21	检测孔直径	Φ39.0 mm、	穿芯孔直径
22	安装方式	螺丝固定安装	
23	安装孔直径与间距	Φ4.5mm × 96mm	
24	外壳材质与防火等级	防火型工程材料, ABS, 94V-0	
25	产品重量	约 0.38 公斤/个	
26	包装	一盒一个, 标准包装含生产厂家名称及 LOGO 信息及说明书等。	
27	单个包装尺寸	高×宽×厚 = 100×115×33 mm	

## 应用选型

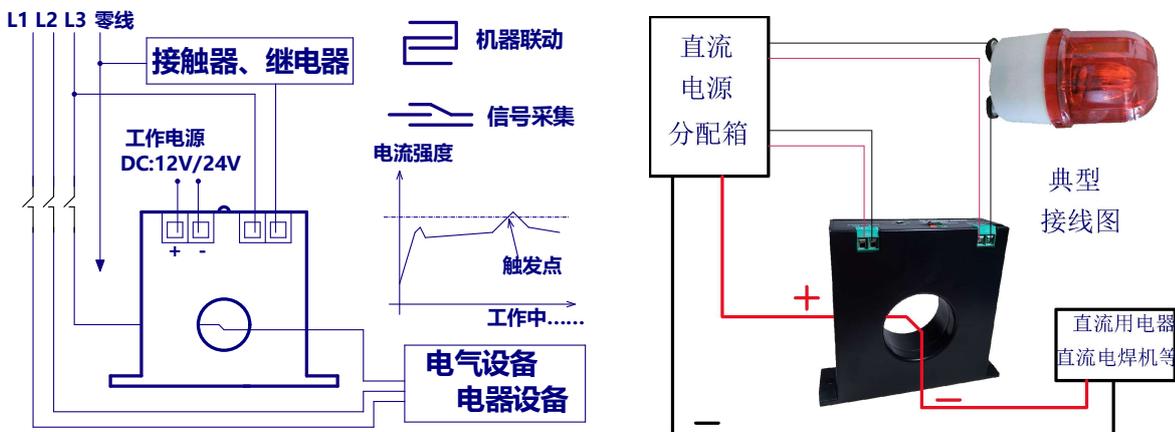
- 1、过电流（过负载）时输出一个开关量；欠电流（轻载）时关断此开关量信号：选常开 GD60K-NO；
- 2、欠电流（轻负载）时输出一个开关量；过电流（过负载）断开此开关量信号：选常闭 GD60K-NC。

## 产品尺寸



## 典型应用接线图

(直流：穿心电流是有方向的，方向接反了起不到检测监控作用)



## 电流触发阈值设定

- 1、给开关产品接上适应的工作电源（12V 或 24V），接通需要检测的穿线（穿心）电流（10.0A 起），
- 2、常开型：有穿心电流后，若是亮红灯（说明电流已经在触发阈值之上了）则顺时针调 CS 直至红灯变绿灯；若是亮绿灯（说明电流在触发阈值之内）则逆时针调 CS 直至绿灯变红灯；反复调多几次可提高准确度。
- 3、常闭型：有穿心电流后，若是亮绿灯（说明电流已经在触发阈值之上了）则顺时针调 CS 直至绿灯变红灯；若是亮红灯（说明电流在触发阈值之内）则逆时针调 CS 直至红灯变绿灯；反复调多几次可提高准确度。
- 3、总结：顺时针设计 CS 是扩大电流触发值，逆时针调 CS 是减小（降低）触发值。且调试前，必须接通（您要检测工监测的）穿心电流。红灯亮开关导通，绿灯亮开关断开。



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)