

# 0.1%、0.02%、10PPM、1PPM高精度电流传感器

产品名称	0.1%、0.02%、10PPM、1PPM高精度电流传感器
公司名称	湖南银河电气有限公司
价格	.00/个
规格参数	精度:0.1%-1PPM 量程:20A-25KA
公司地址	长沙经济技术开发区漓湘路98号
联系电话	0731-88392988 17810377158

## 产品详情

AnyWay系列高精度电流传感器(电流输出型)

AnyWay系列零磁

通高精度电流传感器是同时基于磁调制和磁平衡原理研制的一种传感器，它利用高磁导率铁芯在交变磁场的饱和激励下交替饱和的机理，快速地将原边电流通过等安匝原理调制至副边线圈，使副边线圈输出的补偿电流产生的磁场与原边电流产生的磁场相互抵消，因此副边线圈的电流能够精确地反映原边电流的大小。

计量级/J系列电流传感器：精度优于1ppm，参考频率下角差小于1°，主要

作为变频电量计量检定装置电流测量基准。（更多参数型号请来电咨询）额定电流（A）供电电压（V）

变比工频比差（ppm）工频角差（crad）带宽（kHz）精度（ppm）线性度（ppm）穿心孔径（mm）产

品型号 ±600±18~±241000:1100.0015001128CSA601-J020T01 测量级/P系列电流传感

器：精度优于20ppm，参考频率下角差小于1°，主要用于功率测量或关心电流相位指标的高精度测试应用

。如：电机、变频器、电力变压器、新能源汽车、光伏逆变器、风电、风机/水泵、轨道交通、舰船综合

电力及电力推进、航空电源等的高精度检验检测。（更多参数型号请来电咨询）额定电流（A）输入电

压（V）变比工频比差（ppm）工频角差（crad）带宽（kHz）精度（ppm）线性度（ppm）穿心孔径

（mm）产品型号 ±100±12~±15500:11000.0180020228CSA101-P030T01 ±200±12~±151000:11000.0130

010228CSA201-P030T01 ±400±151000:11000.0130010228CSA401-P030T01 ±600±151000:11000.0130010228CS

A601-P030T01 ±800±18~±241500:11000.0130010228CSA801-P031T01 ±1000±18~±242000:11000.01300102

28CSA102-P031T01 ±100090~2601000:11000.0130010260CSA102-P040T01 ±200090~2602000:11000.013001026

0CSA202-P041T01 ±300090~2603000:11000.0130010290CSA302-P043T01 ±400090~2604000:11000.0120010290

CSA402-P044T01 ±500090~2605000:11000.0115010290CSA502-P045T01 ±600090~2605000:11000.0110010290

CSA602-P045T01 ±800090~2608000:11000.01100102200CSA802-P048T02 ±1000090~2608000:11000.011001022

00CSA103-P048T02 工控级/G系列电流传感器：精度优于2‰，主要用于测控领域的各种电流信

号精确检测。如：电池、光伏电池、电动汽车充电桩等的高精度电流检测。（更多参数型号请来电咨询

）额定输入（A）输入电压（V）变比副边额定输出（mA）带宽（kHz）精度（ppm）线性度（ppm）

穿心孔径（mm）产品型号 ±20±12500:1±40100200010012CSA200-G060T01 ±50±121000:1±501001000100

12CSA500-G060T01 ±100±12~±152000:1±50100100010012CSA101-G060T01 ±200±152000:1±1001001000

10020CSA201-G061T01 ±300±152000:1±150100100010025CSA301-G062T01 ±500±152000:1±2508010001003

5CSA501-G063T01 ±500±152500:1±20080100010025CSA501-G062T01 ±1000±18~±245000:1±2006010001

0040.5x6CSA102-G064T01 ±2000±18~±245000:1±40050100010060x6CSA202-G065T01 ±20±12500:1±4010

04002012CSA200-G050T01 ±50±121000:1±501002002012CSA500-G050T01 ±200±152000:1±1001002002012

CSA201-G051T01 ± 300 ± 152000:1 ± 1501002002025 CSA301-G052T01 ± 500 ± 152000:1 ± 2501002002035 CSA501-G053T01 ± 500 ± 152500:1 ± 2001002002025 CSA501-G052T01 ± 1000 ± 18 ~ ± 245000:1 ± 2001002002040.5x6CS A102-G054T01 ± 2000 ± 18 ~ ± 245000:1 ± 4001002002060x6 CSA202-G055T01 AnyWay系列零磁通高精度电流传感器原理图 AnyWay零磁通电流传感器的基本原理基于新型磁调制式零磁通技术，通过驱动反馈电流来补偿母线电流对磁环的影响，实现测量磁环内的零磁通状态，实现近乎理想的母线电流-输出电流变比。精度更高、性能更稳定 零点偏移

线性度 时漂 温漂  
噪声 2ppm 1ppm 0.2ppm/month

0.1ppm/k 10ppm 更安全、更可靠、更可信 目前市面上基于磁调制技术的高精度电流传感器，在未接通工作电源的情况下一次侧通过较大电流时，会导致铁芯饱和，一般会造性成的精度下降（对于高精度产品而言，无异于损坏）。也有厂家针对该问题进行了优化设计，可以避免性损坏，即：经过特殊的流程可以让传感器恢复精度。不论是上述两种传感器中的哪一种，严重的影响还是在于：当出现上述问题后，影响不严重时，我们不一定能及时发现，也就不能及时更换或恢复受损传感器，从而影响测试结果的可信度。AnyWay电流传感器针对上述问题进行了优化设计，通电顺序对传感器的精度影响控制在标称的零点偏移的指标范围内，因此完全避免了上述问题，产品使用更加安全，测试数据更加可靠。更安全 更可靠  
更可信