

200PPM开合式传感器200A-600A-2000A

产品名称	200PPM开合式传感器200A-600A-2000A
公司名称	湖南银河电气有限公司
价格	.00/个
规格参数	量程:200A、600A 精度:200ppm
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

一、开合式传感器- (开合式传感器视频演示)

开合式电流传感器

是一种能在不改变原边母线机械位置、通过打开自身测试孔径实现对被测电流测试的一种电流传感器测试设备。开合式电流传感器，在易用性方面有得天独厚的优势，尤其是不允许中断的现场测量场合，几乎是唯一选择。市面上的开合式电流传感器，主要基于霍尔原理或罗氏线圈，精度普遍不高。功率测量等领域大量需要0.1%或更高精度等级的产品，但目前的产品满足不了性能要求。为了给客户提供完美解决方案，湖南银河电气有限公司对高精度开合式电流传感器进行研发设计，目前我司已经研发出满量程准确度为0.1%和0.02%，量程涵盖100A至5000A的高精度开合式电流传感器。

图一 开合式电流传感器成品展示图

图二 600Adc 准确度为0.02%高精度开合式电流传感器

一、开合式传感器的设计原理

湖南银河电气有限公司的高精度开合式电流传感器，属于直流电流变换器（Direct Coupled Current Transformer，DCCT）的一种，是新一代的隔离测量电流的装置，可以测量直流、交流或脉冲电流。除具备隔离测量的优点外，它还具备测量动态范围宽、测量精度极高、频带宽、响应速度快、基本不受温度等外部环境影晌等一系列显著的优点。与上代霍尔电阻式电流传感器相比，其在性能上有了质的提升。

我司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。工作原理框图见图1。

图三 高精度开合式电流传感器的工作原理

高精度开合式电流传感器通过零磁通原理，和特定工艺制作和加工流程，实现其卓越的产品性能。

一、优势

开合式电流传感器，采用开合式穿心结构，不需断开被测母线，便于安装测量。它主要面向要求高测量准确度的直流、交流以及脉冲电流测量领域，一次、二次电流相互隔离，安全性能优越。

性能特点

I 开合式，便于安装测量

I 先进的零磁通闭环电流传感器

I 原、副边隔离测量

I 出色的线性度和准确度

I 极低的温漂

I 宽频带和低响应时间

I 强抗干扰能力