

 圆孔夹钳型传感器 / 变送器

 概述:

G系列夹钳型电流传感器的输入和输出是高度隔离的, 基于霍尔效应, 准确检测被测电流。适用于测量直流、交流、脉冲电流和混合电流等。具有跟踪信号、真有效值、标准信号等多种输出方式。

 产品特点:

- ◇ 高精度低成本测试方案
- ◇ 线性输出, 快速响应时间
- ◇ 输入过负载能力为额定值50倍
- ◇ 内置电源浪涌、极性反接保护
- ◇ 温度跟随补偿, 超低温漂
- ◇ 可上下开合, 无需拆卸母线排
- ◇ 多种安装方式, 安装方便简单
- ◇ 多种输出方式可供选择
- ◇ 快插式端子, 无需焊接, 连接可靠
- ◇ 全密封可在恶劣环境中使用

[【返回上面】](#)

 技术参数:

精度等级:	0.2级
dI/dt:	大于50A / μ s
阻燃特性:	UL94-V0
绝缘电压:	6KVrms/50Hz/1min
响应时间:	小于10 μ s
负载阻抗:	电压输出 > 1K Ω 、电流输出 < 550 Ω 或由用户协定
功耗:	\leq 20mA (传感器) \leq 50mA (变送器)
电失调:	@I _p =0 \leq \pm 20mV (传感器) \leq 0.05mV (变送器)
磁失调:	@I _p =0 \leq \pm 20mV (传感器) \leq 0.05mV (变送器)
温度漂移:	\leq \pm 1 \times 10 ⁻⁴ Vout/°C (传感器) \leq 1 \times 10 ⁻⁴ Vout/°C (变送器)

[【返回上面】](#)

 型号说明:

G H / D / AA T-KY1

G	系列号: G系列电量传感器 / 变送器
H / D / AA	产品类别: HA交直流; DA直流电流; AA交流电流
T	使用原理: 霍尔直检式
KF1	传感器分类: K特指夹钳型或开口型产品; F方孔; 后缀数字代表外形序列

[【返回上面】](#)

 应用领域:

- ◇ 移动通讯基站机房电源检测和监控系统
- ◇ 电力电子系统
- ◇ 电化学电镀、整流系统
- ◇ 智能电机保护柜, 智能开关柜
- ◇ 石油勘测仪器设备
- ◇ 逆变焊机, 大功率开关电源和逆变电源

[【返回上面】](#)

产品外形图:



GH/D/AAT-KY1



GH/D/AAT-KY2



GH/D/AAT-KY3

[【返回上面】](#)

选型一览表:

(一) 电流传感器

产品型号	输入范围	输出类型	供电电源	最小负载阻抗	频响范围	外形编号
GHAT-FY1	1000A-2000A	5V或4V	±12 ±15	1K Ω	DC-1KHz	图一
GHAT-FY2	400A-800A	5V或4V				图二
GHAT-FY3	100-300A	5V或4V				图三

(二) 直流变送器

产品型号	输入范围	输出类型	供电电源	最大负载阻抗	外形编号
GDAT-FY1	1000A-2000A	4-20mA 0-20mA	±12 ±15	500 Ω	图一
GDAT-FY2	400A-800A				图二
GDAT-FY3	100-300A				图三

(三) 交流变送器

产品型号	输入范围	输出类型	供电电源	最大负载阻抗	频响范围	外形编号
GAAT-YF1	3KA-10KA	4-20mA 0-20mA 5V或4V	±12 ±15	500 Ω	40Hz-1KHz	图一
GAAT-YF2	1.5KA-2.5KA					图二
GAAT-YF3	800-1500A					图三

[【返回上面】](#)

● 注意事项:

- ◇ 本产品为电流信号输出, 当需电压输出时, 取样电阻 R_m 在0-400 Ω 内选择, 推荐选用250 Ω , 输出电压为5V。
- ◇ 二次仪表或终端控制电路输入阻抗应大于取样电阻的100倍以上。
- ◇ 产品接线严格按照本说明书进行, 若接线方向插错, 将会损害传感器。