

 方孔夹钳型传感器 / 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:	@Ip=0 $\leq$ $\pm$ 20mV（传感器） $\leq$ 0.05mV（变送器）
磁失调:	@Ip=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—KF1	
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-KF1



GH/D/AAT-KF2



GH/D/AAT-KF3



GH/D/AAT-KF4

[【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-KF1	3KA-10KA	5V或4V	± 12 ± 15	1K Ω	DC-1KHz	图一
GHAT-KF2	1.5KA-2.5KA	5V或4V				图二
GHAT-KF3	800-1500A	5V或4V				图三
GHAT-KF4	300-600A	5V或4V				图四

(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-KF1	3KA-10KA	4-20mA 0-20mA	± 12 ± 15	500 Ω	图一
GDAT-KF2	1.5KA-2.5KA				图二
GDAT-KF3	800-1500A				图三
GDAT-KF4	300-600A				图四

(三) 交流变送器

产品型号	输入范围	输出类型	供电电源	频响范围	最大负载阻抗	外形编号
GAAT-KF1	3KA-10KA	4-20mA 0-20mA 5V或4V	± 12 ± 15	40Hz-1KHz	500 Ω	图一
GAAT-KF2	1.5KA-2.5KA					图二
GAAT-KF3	800-1500A					图三
GAAT-KF4	300-600A					图四

[【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 $0-400\ \Omega$ 内选择, 推荐选用 $250\ \Omega$, 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。