

HDC-5000KA系列霍尔电流传感器

» 简介

HDC-5000KA系列霍尔电流传感器是应用霍尔效应原理的新一代电流传感器，能在电隔离条件下测量直流、交流、脉冲以及各种不规则波形的电流。

电气参数 (Ta=25℃)

型号		HDC-800KA	HDC-1000KA	HDC-2000KA	HDC-3000KA	HDC-5000KA
参数	符号					
额定测量电流	I_{PN}	800A	1000A	2000A	3000A	5000A
线性范围	I_P	0~±1600A	0~±2000A	0~±3000A	0~±4500A	0~±7500A
额定输出电压	V_{SN}	±4V±0.04V				
零点失调电压	V_O	≤±0.04V($I_{PN}=0$)				
零点温漂	V_{OT}	≤±1mV/℃				
线性误差	ξ_L	±1%				
响应时间	T_r	≤7 μs				
电源电压	V_C	±15V±5%				
绝缘电压	V_d	6.0KV/50或60Hz/1min				
功耗电流	I_C	±30mA				
频带宽度	f	DC~20KHz(-3dB)				
工作温度	T_a	-25℃~+85℃				
存贮温度	T_s	-40℃~+90℃				



特点

- 应用霍尔原理的开环电流传感器
- 采用符合UL94V-0标准的绝缘外壳
- 盘式安装
- 原边与副边之间高度绝缘
- 穿孔方式，无插入损耗
- 对开式结构安装简便

应用

- 通信电源
- 不间断电源
- 电焊机电源
- 电池电源
- 电力系统
- 铁路系统
- 变频调速系统

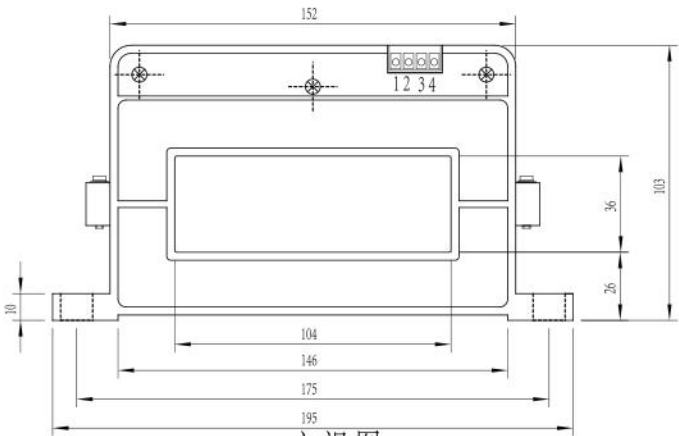
使用说明

- 传感器按连接要求正确接线
- 将被测电流从传感器穿芯孔中穿入，即可从输出端取样获得同相电压信号
- 箭头所示方向为正电流方向

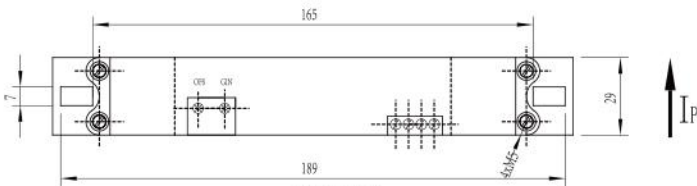
连接与调节

- 1脚：正电源 (+15V)
- 2脚：负电源 (-15V)
- 3脚：输出信号 (output)
- 4脚：电源地 (0V)
- OFS：零点调节
- GIN：幅度调节

外型尺寸(mm)



主视图



俯视图