

HNC-2000LS 霍尔电流传感器

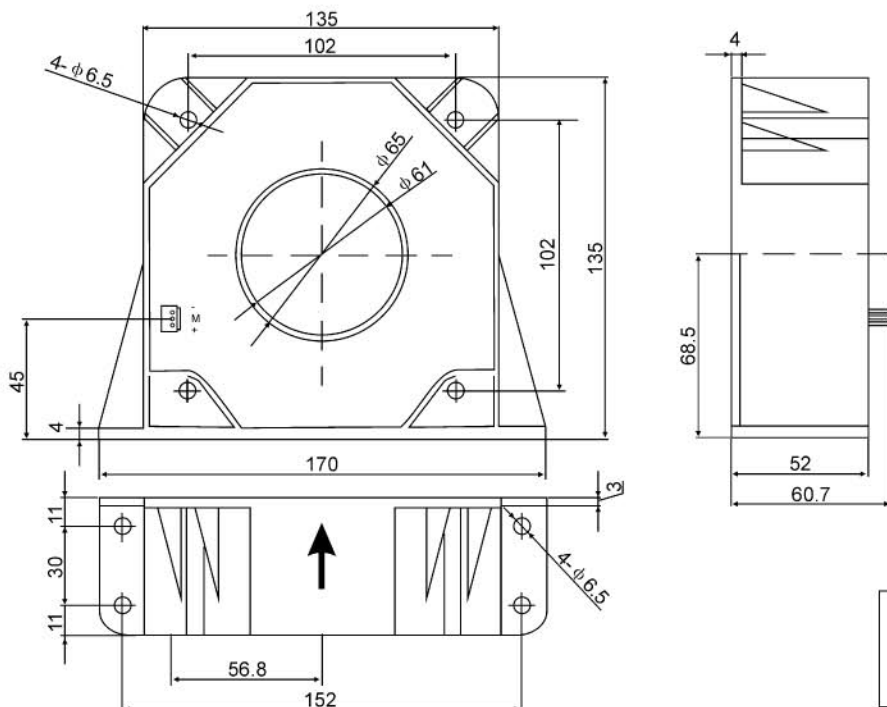
简介

HNC-2000LS 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。

电参数

型号		HNC-2000LS
参数	符号	
额定测量电流	I_{PN}	2000A
线性范围	I_P	0~3000A
额定输出电流	I_{SN}	400mA
转换率	-	1:5000
电源电压	V_C	$\pm 15V \pm 5\%$ 、 $\pm 24V \pm 5\%$
电流消耗	I_C	$3.3mA + I_S$
零点失调电流	I_O	$\leq \pm 0.5mA$
线性度	ε_L	$\leq \pm 0.1\%FS$
精度	X	$\leq \pm 0.3\%FS$
响应时间	T_r	$\leq 1 \mu s$
di/dt 跟随精度	-	$\geq 50A/\mu s$
绝缘电压	V_d	6KV/50Hz/1min
带宽	-	DC~100KHz(-1db)
副边线圈电阻	R_S	25 Ω
测量电阻	R_M	$\pm 15V @ \pm 2000A \max 0 \sim 8 \Omega @ \pm 2200A \max 0 \sim 5 \Omega$ $\pm 24V @ \pm 2000A \max 5 \sim 29 \Omega @ \pm 3000A \max 5 \sim 11 \Omega$
重量	g	1.5Kg
工作温度	T_a	-25~+70°C
储存温度	T_s	-40~+85°C

外型尺寸



特点

- ◆ 应用霍尔原理的闭环电流传感器
- ◆ 良好的线性度
- ◆ 优化的响应时间
- ◆ 无插入损耗
- ◆ 抗外界干扰能力强

应用

- ◆ 通信电源
- ◆ 不间断电源
- ◆ 变频调速系统
- ◆ 电焊机电源
- ◆ 电池电源

使用说明

- ◆ 传感器按下面的接线图接线,将被测电流从传感器穿芯孔中穿入,即可从输出端取样测得与被测电流相对应的电压值。
- ◆ 当被测电流沿传感器箭头方向流动时,在输出端获得同相电压。

连接与调节

- ◆ “+”:接正电源
- ◆ “M”:输出
- ◆ “-”:接负电源

接线图

