

HNC-1500LF系列霍尔电流传感器

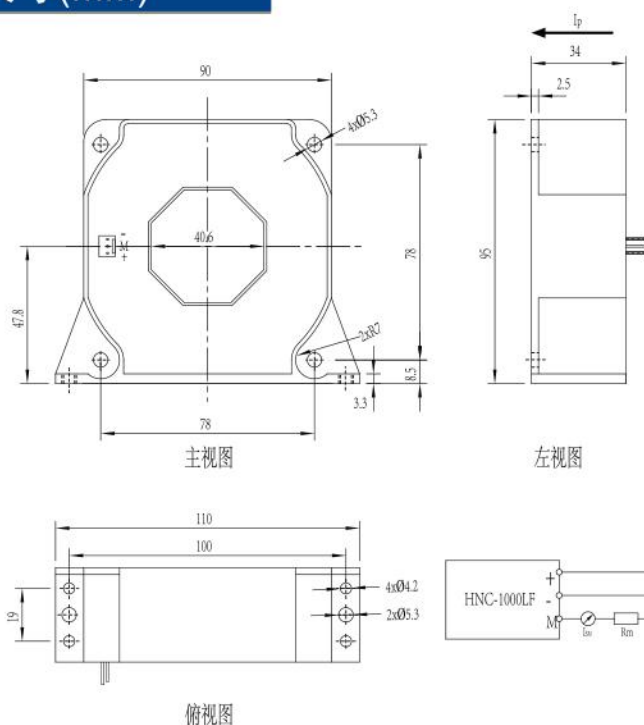
» 简介

HNC-1500LF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		HNC-600LF	HNC-800LF	HNC-1000LF	HNC-1500LF
参数	符号				
额定测量电流	I_{PN}	600A	800A	1000A	1500A
线性范围	I_P	0~±1000A	0~±2000A	0~±2000A	0~±2000A
线匝比	K_N	1:5000	1:5000	1:5000	1:5000
线圈内阻	R_i	45Ω	45Ω	45Ω	45Ω
额定输出电流	I_{SN}	±120mA±0.6mA	±160mA±0.8mA	±200mA±1mA	±300mA±1.5mA
负载电阻	R_M	5~50Ω	5~40Ω	5~30Ω	5~20Ω
零点失调电流	I_o	≤±1.0mA			
线性误差	ξ_L	±0.2%			
电源电压	V_c	±15V ±5% ~ ±24V ±5%			
响应时间	T_r	≤1μs			
零点温漂	I_{OT}	≤±0.8mA			
功耗电流	I_c	(30+ I_S) mA			
绝缘电压	V_d	3.0KV/50或60Hz/1min			
频带宽度	f	DC~100KHz (-1dB)			
工作温度	T_a	-25℃~+85℃			
贮存温度	T_s	-40℃~+90℃			

外型尺寸(mm)



特点

- 应用霍尔原理的闭环（补偿）电流传感器
- 采用符合UL94V-0标准的绝缘外壳
- 良好的线性度
- 优化的响应时间
- 无插入损耗
- 抗干扰能力强

应用

- 交流变频调速
- 不间断电源
- 电池电源
- 通信电源
- 电焊机电源

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输入端输入，即可从输出端取样获得同相电流信号
- 箭头所示方向为正电流方向

连接与调节

- -：负电源
- M：输出信号
- +：正电源