

# HNC-1000LF系列霍尔电流传感器

## △ 简介

HNC-1000LF

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。

## △ 特点

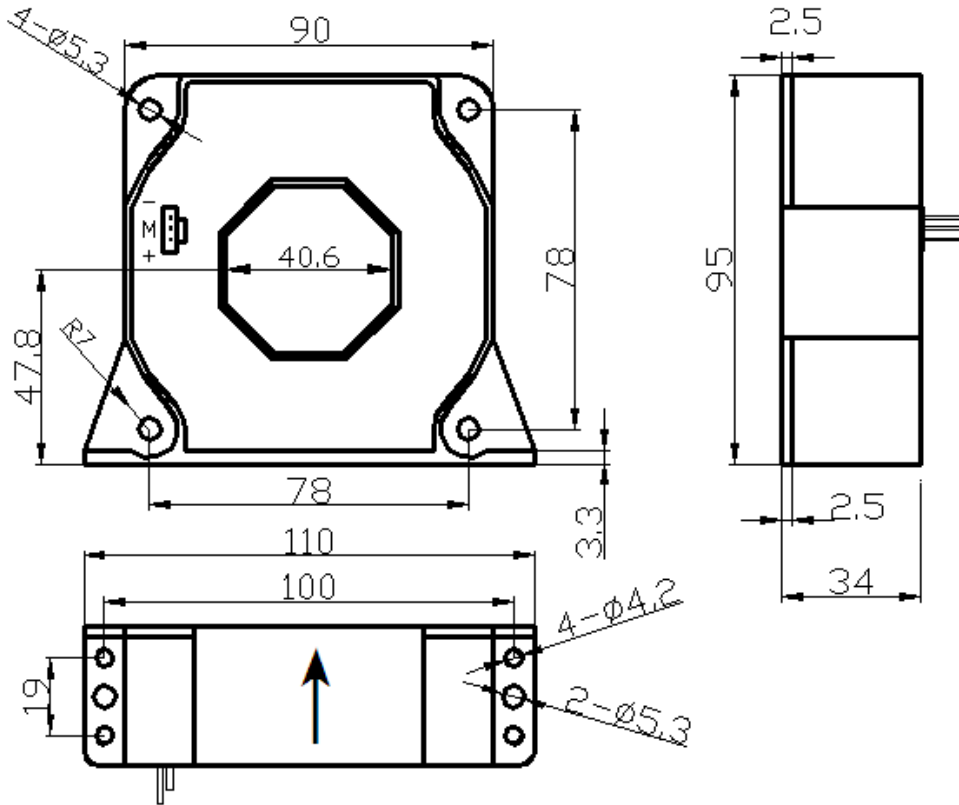
应用霍尔原理的闭环电流传感器  
良好的线性度  
优化的响应时间  
无插入损耗  
抗外界干扰能力强

## △ 电参数

型 号		HNC-300LF	HNC-400LF	HNC-500LF	HNC-600LF	HNC-800LF	HNC-1000LF	HNC-1500LF
参 数	符号							
额定测量电流	$I_{PN}$	300A	400A	500A	600A	800A	1000A	1500A
线性范围	$I_P$	0~600A	0~800A	0~1000A	0~1000A	0~2000A	0~2000A	0~2000A
额定输出电流	$I_{SN}$	60mA	80mA	100mA	120mA	160mA	200mA	300mA
电源电压	$V_C$	$\pm 15V \pm 5\%$ 、 $\pm 24V \pm 5\%$			$\pm 24V \pm 5\%$			
电流消耗	$I_C$	$20mA + I_S$						
零点失调电流	$I_O$	Within $\pm 0.5mA$			Within $\pm 1.0mA$			
线性度	$\epsilon_L$	Within $\pm 0.2\%F.S$						
精度	X	Within $\pm 0.5\%F.S$						
响应时间	$T_r$	$\leq 1 \mu S$						
di/dt跟随精度	-	$\geq 100A/\mu S$						
绝缘电压	$V_d$	3KV/50HZ/1min						
带宽	-	DC~150KHZ (-1db)						
副边线圈电阻	$R_S$	44 $\Omega$						
测量电阻	$R_m$	$\pm 15V$	5~20 $\Omega$	$\pm 24V @ \pm 1000$		5~50 $\Omega$	$@ \pm 2000$ 5~10 $\Omega$	
重量	g	500g						
工作温度	$T_A$	-10~+80 $^{\circ}C$			E档-40~+85 $^{\circ}C$			

存储温度	$T_s$	-25~+85℃ E档-45~+105℃
------	-------	----------------------

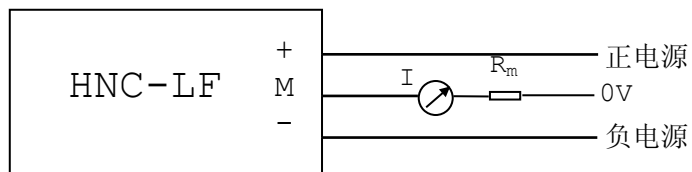
△ 外型尺寸 (单位:mm)



端子接线方法：“+”：接正电源、“M”：输出、“-”：接负电源

△ 使用说明

1. 传感器按下面的连接图接线，将被测电流从传感器穿芯孔中穿入，即可从输出端测得与被测电流相对应的电流值。（注：错误的接线可能导致传感器的损坏）



2. 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

流。

3. 被测电流母排充满孔径时，可获得最佳动态特性。