

HNC-600F/C系列霍尔电流传感器

» 简介

HNC-600F/C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°C)

型号		HNC-200F/C	HNC-300F/C	HNC-400F/C	HNC-500F/C	HNC-600F/C
参数	符号					
额定测量电流	I_{PN}	200A	300A	400A	500A	600A
线性范围	I_P	0~±300A	0~±450A	0~±600A	0~±750A	0~±800A
线匝比	K_N	1:2000	1:3000	1:4000	1:5000	1:6000
线圈内阻	R_i	26 Ω	42 Ω	56 Ω	70 Ω	90 Ω
额定输出电流	I_{SN}	100mA ± 1%				
零点失调电流	I_o	≤ ± 0.5mA				
线性误差	ξ_L	± 0.5%				
电源电压	V_C	± 15V ± 5%				
响应时间	T_r	≤ 2 μ S				
零点温漂	I_{OT}	≤ ± 0.05mA/°C				
推荐负载电阻	R_M	10~50 Ω		10~20 Ω	@600A: ≤ 10 Ω @800A: ≤ 5 Ω	
绝缘电压	V_d	2.5KV/50或60Hz/1min				
频带宽度	f	DC~ 100KHz (-3dB)				
工作温度	T_a	-25°C~+85°C				
贮存温度	T_s	-40°C~+90°C				



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
- 低温漂
- 抗干扰能力强
- 频带宽

应用

- 交流变频调速，伺服电机
- 不间断电源
- 电池电源
- 电焊机电源
- 开关电源

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

- 1脚：正电源（+15V）
- 2脚：负电源（-15V）
- 3脚：输出信号（output）
- 4脚：NC

外型尺寸(mm)

