

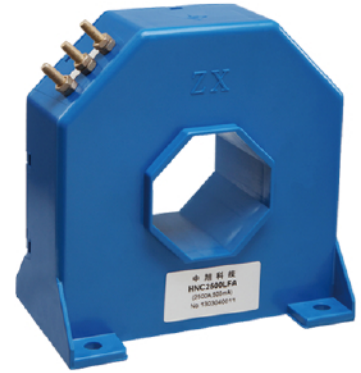
# HNC-2000LFA系列霍尔电流传感器

## » 简介

HNC-2000LFA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-2000LFA	
参数	符号		
额定测量电流	$I_{PN}$	2000A	
线性范围	$I_P$	0~±3000A(@Vcc ±24V)	
线匝比	$K_N$	1:5000	
线圈内阻	$R_i$	25Ω	
额定输出电流	$I_{SN}$	±400mA±1.2mA	
零点失调电流	$I_o$	≤±0.5mA	
线性误差	$\xi_L$	≤±0.1%	
电源电压	$V_c$	±15V~±24V ±5%	
响应时间	$T_r$	≤1μS	
零点温漂	$I_{OT}$	≤±0.6mA	
推荐负载电阻	RM	$V_c \pm 15V$	0~8Ω at 2000A Max      0~5Ω at 2200A Max
		$V_c \pm 24V$	5~29Ω at 2000A Max      5~11Ω at 3000A Max
功耗电流	$I_c$	(30+ $I_S$ ) mA	
绝缘电压	$V_d$	6.0KV/50或60Hz/1min	
频带宽度	f	DC~ 100KHz (-3dB)	
工作温度	Ta	-25°C~+85°C	
贮存温度	Ts	-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
- 良好的线性度
- 优化的响应时间
- 无插入损耗
- 抗干扰能力强

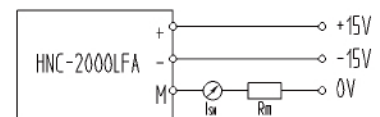
## 应用

- 交流变频调速
- 不间断电源
- 电池电源
- 通信电源

## 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

## 外型尺寸(mm)

