

# HNC-300LT系列霍尔电流传感器

△电气参数 (Ta=25℃)

型号		HNC-50LT	HNC-100LT	HNC-200LT	HNC-300LT
参数	符号				
额定测量电流	$I_{PN}$	50A	100A	200A	300A
线性范围	$I_P$	0~±75A DC	0~±150A DC	0~±300A DC	0~±500A DC
匝数比	$K_N$	1: 1000	1: 2000	1: 2000	1: 2000
额定输出电流	$I_{SN}$	50mA±0.8% at $I_{PN}$	50mA±0.6% at $I_{PN}$	100mA±0.5% at $I_{PN}$	150mA±0.5% at $I_{PN}$
零点失调电流	$I_o$	±0.2 mA以内 at $I_{PN}=0$			
零点温漂	$I_{OT}$	±0.2mA以内 Type ±0.6 mA以内 Max at $I_{PN}=0$			
线性度	$\epsilon L$	±0.1% 以内 of $I_{SN}$ at $I_{PN}=F.S$			
电源电压	$V_c$	±15V DC ±5%			
响应时间	$T_r$	<1μs			
磁滞误差		±0.2 mA以内 (If→0)			
负载电阻	$R_L$	80欧母	80欧母	40欧母	26.67欧母
绝缘电压	$V_d$	3KV /50 or 60Hz/1 minute			
频带宽度	$f$	DC---100KHz (-3dB)			
工作温度	$T_a$	-10℃ to +70℃	E档 -40℃ to +85℃		
存储温度	$T_s$	-15℃ to +85℃	E档 -45℃ to +105℃		

**特点:**

- ①应用霍尔原理的闭环（补偿）电流传感器
- ②高精度，良好线性度
- ③低温漂
- ④宽频带
- ⑤抗干扰能力强

**应用:**

- ①交流变频调速，伺服电机
- ②不间断电源
- ③开关电源
- ④电池电源
- ⑤电焊机电源
- ⑥通信电源

**引脚:**

- 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)

