

# HNC-100LA系列闭环霍尔电流传感器

△电气参数(Ta=25°C)

型号		HNC-25LA	HNC-50LA	HNC-75LA	HNC-100LA
参数	符号				
额定测量电流	$I_{PN}$	25A	50A	75A	100A
线性范围	$I_p$	0~±37.5A DC	0~±75A DC	0~±105A DC	0~±150A DC
匝数比	$K_N$	1:1000	1:1000	1:1500	1:2000
额定输出电流	$I_{SN}$	25mA±1%	50mA±0.8% at $I_{PN}$		
零点失调	$I_o$	±0.2 mA at $I_{PN}=0$		±0.1mA at $I_{PN}=0$	
线性度	$\epsilon_L$	within ±0.15% of $I_h$ at $I_{PN}=F.S$			
电源电压	$V_c$	±15V DC ±5%			
响应时间	$T_r$	1μs max			
零点温漂	$I_{OT}$	±0.1 mA Type ±0.5 mA max		±0.05 mA Type ±0.3 mA max	
带宽	f	DC-100KHZ			
绝缘电压	$V_d$	2.5KV /50 or 60Hz/1 minute			
工作温度	$T_a$	-10°C to +80°C		E档 -40°C to +85°C	
存储温度	$T_s$	-15°C to +85°C		E档 -45°C to +105°C	

**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

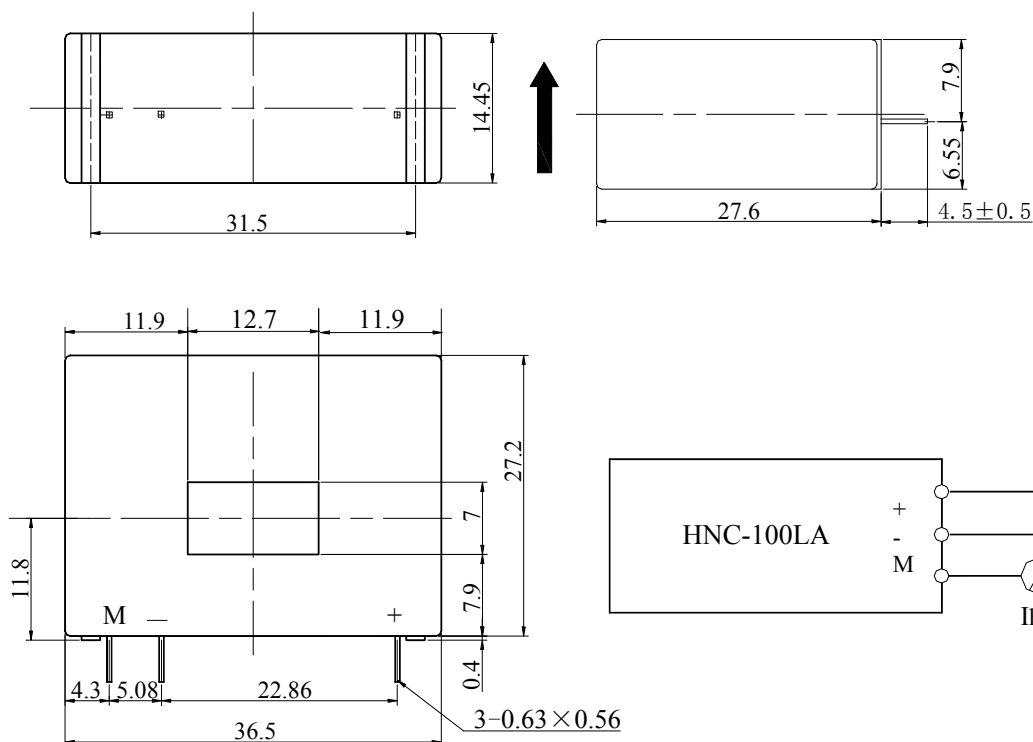
**应用:**

- 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:**

- +脚: 正电源 (+15V)
- 脚: 负电源 (-15V)
- M脚: 输出信号 (output)

△外型尺寸: (mm)



当测量电流沿传感器箭头方向时输出信号为正。