

# HDC-500E系列霍尔电流传感器

## » 简介

HDC-500E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		HDC-100E	HDC-200E	HDC-300E	HDC-400E	HDC-500E
参数	符号					
额定测量电流	$I_{PN}$	100A	200A	300A	400A	500A
线性范围	$I_p$	0~±150A	0~±300A	0~±450A	0~±600A	0~±750A
额定输出电压	$V_{SN}$	±4V±0.04V(RL=10KΩ)				
零点失调电压	$V_O$	≤±0.03V( $I_{PN}=0$ )				
零点温漂	$V_{OT}$	≤±1mV/°C				
线性误差	$\xi_L$	±1%				
响应时间	$T_r$	≤7μS				
电源电压	$V_C$	±15V±5%				
绝缘电压	$V_d$	2.5KV/50 或 60Hz/1min				
功耗电流	$I_C$	±30mA				
频带宽度	$f$	DC~50KHz(-3dB)				
工作温度	$T_a$	-25°C~+85°C				
存贮温度	$T_s$	-40°C~+90°C				



## 特点

- 应用霍尔原理的开环电流传感器
- 采用符合UL94V-0标准的绝缘外壳
- 耗电低
- 抗干扰能力强
- 体积小

## 应用

- 交流变频调速系统
- 不间断电源
- 开关电源
- 电焊机电源

## 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穿芯孔中穿入，即可从输出端取样获得同相电压信号
- 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：电源地 (0V)
- OFS：零点调节
- GIN：幅度调节

## 外型尺寸(mm)

