

HDC-500HAL系列霍尔电流传感器

» 简介

HDC-500HAL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)

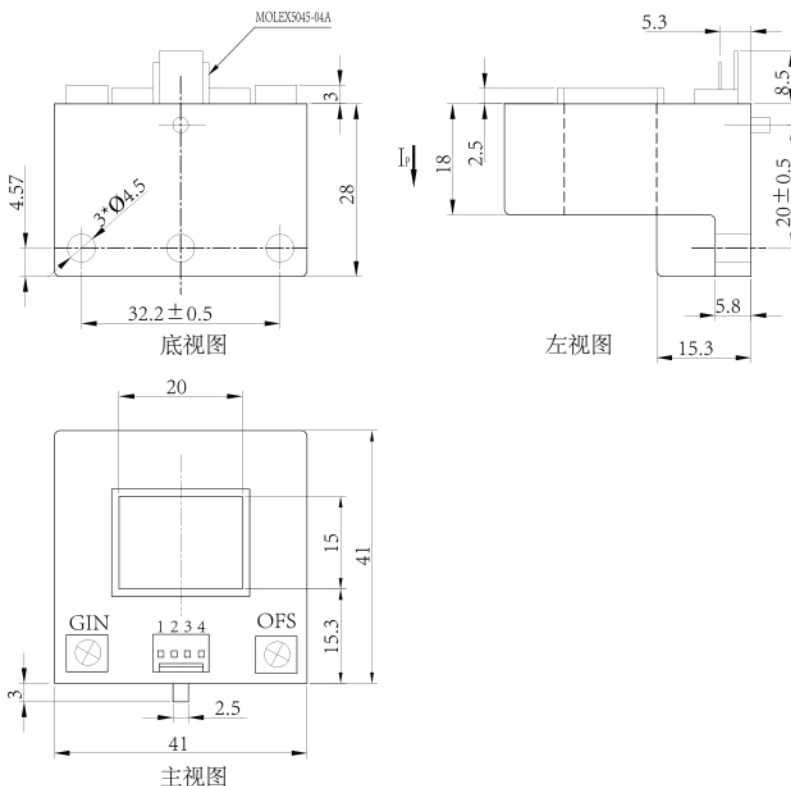
型号		HDC-100HAL	HDC-200HAL	HDC-300HAL	HDC-500HAL
参数	符号				
额定测量电流	I_{PN}	100A	200A	300A	500A
线性范围	I_p	0~±300A	0~±600A	0~±900A	0~±1000A
额定输出电压	V_{SN}	±4V±0.04V($R_L=10K\Omega$)			
零点失调电压	V_O	≤±0.04V($I_{PN}=0$)			
零点温漂	V_{OT}	≤±1mV/°C			
线性误差	ξ_L	±0.5%			
响应时间	T_r	≤5μS			
电源电压	V_c	±15V±5%			
绝缘电压	V_d	3.0KV/50 或 60Hz/1min			
功耗电流	I_c	±20mA			
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
- 体积小
- 耗电低
- 抗干扰能力强

外型尺寸(mm)



应用

- 交流变频调速，伺服电机
- 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