

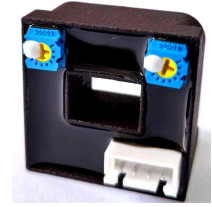
HDC-50AX 型霍尔电流传感器

简介

HDC-50AX 型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-50AX
参数	符号	
额定测量电流	I_{PN}	50A
线性范围	I_P	$\pm 100A$
额定输出电压	V_{SN}	$\pm 4V \pm 0.04V (R_L=10K\Omega)$
零电失调电压	V_O	$\leq \pm 0.030V (I_{PN}=0) (+25^\circ C)$
零点温漂	I_{OT}	$\leq \pm 1mV/^\circ C (-40^\circ C \sim +85^\circ C)$
线性误差	ξ_L	$\leq \pm 1\% (+25^\circ C)$
电源电压	V_{CC}	$\pm 12V \pm 5\%$
响应时间	T_r	$\leq 3\mu s$
幅度温漂	--	$\leq \pm 2mV/^\circ C (-40^\circ C \sim +85^\circ C)$
绝缘电压	V_d	3.0KV/50 或 60Hz/1min
功耗电流	I_C	$\leq \pm 11mA$
频带宽度	f	DC~20KHZ (-3dB)
工作温度	T_a	$-40^\circ C \sim +85^\circ C$
贮存温度	T_s	$-40^\circ C \sim +120^\circ C$



特点:

- ◆应用霍尔开环原理电流传感器
- ◆采用符合 UL94V-0 标准的绝缘外壳
- ◆精度高, 良好的线性度
- ◆低温漂
- ◆抗干扰能力强

应用:

- ◆交流变频调速, 伺服电机
- ◆不间断电源
- ◆开关电源
- ◆电池电源
- ◆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输入端输入, 即可从输出端取样获得同相电流信号

连接与调节:

- 1脚: 正电源 (+12V)
 - 2脚: 负电源 (-12V)
 - 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)

未注公差: $\pm 0.5mm$

