

HDC-50LX 系列霍尔电流传感器

△简介

HDC-50LX 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℃)

型号		HDC-05LX	HDC-10LX	HDC-15LX	HDC-20LX	HDC-25LX	HDC-30LX	HDC-50LX
参数	符号							
额定测量电流	If	5A DC	10A DC	15A DC	20A DC	25A DC	30A DC	50A DC
线性范围	-	0~±10A DC	0~±20A DC	0~±30A DC	0~±40A DC	0~±50A DC	0~±60A DC	0-100A DC
输出电压	Vh	4V±1% at If(RL=10KΩ)						
零电流失调	Vo	±0.04V 以下 at If=0						
线性误差	ρ	±1% of Vh at If=F.S						
电源电压	Vcc	±15V DC ± 5%						
响应时间	Trr	3us Type						
输出温漂	-	±0.1%/℃以内 at RL=10KΩ and If=F.S.						
零点温漂	-	±1.5mv/℃以内						
绝缘电压	-	2.0KV AC with 50 or 60Hz × 1minute						
工作温度	Ta	-10℃ to +80℃						
存储温度	Ts	-15℃ to +85℃						
注：								

特点：

- ①应用霍尔原里的开环电流传感器
- ②输出为电压信号
- ③体积小
- ④印制板安装
- ⑤无插入损耗

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

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)

△ 外型尺寸 . (mm)

