

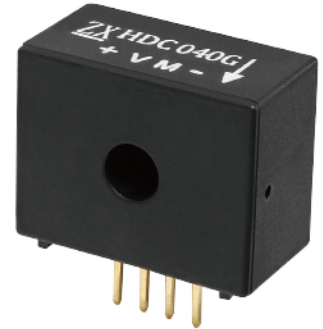
HDC-040G系列霍尔电流传感器

» 简介

HDC-040G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-010G	HDC-020G	HDC-030G	HDC-040G
参数	符号				
额定测量电流	I_{PN}	10A	20A	30A	40A
线性范围	I_P	0~±15A	0~±30A	0~±45A	0~±60A
额定输出电压	V_{SN}	±1V±0.025V			
零点失调电压	V_O	≤±0.025V($I_{PN}=0$)			
零点温漂	V_{OT}	≤±2mV/°C	≤±1mV/°C		
线性误差	ξ_L	±1%			
响应时间	T_r	≤7 μS			
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~30KHz(-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

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

- +: 正电源 (+15V)
- ∇: 电源地 (0V)
- M: 输出信号 (output)
- -: 负电源 (-15V)

外型尺寸(mm)

