

HDC-10000HA1型系列霍尔电流传感器

» 简介

HDC-10000 HA1型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-2000HA1	HDC-3000HA1	HDC-5000HA1	HDC-10000HA1
参数	符号				
原边额定电流	IPN	2000A	3000A	5000A	10000A
原边电流测量范围	IP	0~±3000A	0~±4500A	0~±7500A	0~±15000A
额定输出电压	VSN	±5V±0.05V(RI=10KΩ)			
电源电压	VC	±15V±5%			
电流消耗	IC	±30mA			
绝缘电压	Vd	5KV AC with 50 or 60Hz×1 minute			
线性度	ξL	±1%			
零点失调电压	VO	≤±0.03V(IPN=0)			
零点温漂	VOΓ	≤±1mV/°C			
工作温度	Ta	-25°C~+85°C			
储存温度	Ts	-40°C~+90°C			



特点

- 应用霍尔效应原理的开环电流传感器。
- 良好的线性度。
- 无插入损耗。

应用

- 通信电源、不间断电源UPS、斩波器、电化学、整流、电源监测等。

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

连接与调节

- 1脚：电源地 (0V)
- 2脚：输出信号 (output)
- 3脚：负电源 (-15V)
- 4脚：正电源 (+15V)
- OFS：零点调节
- GIN：幅度调节

外型尺寸(mm)

