

HDC5000KA 系列可拆卸霍尔电流传感器

△ 简介

HDC5000KA 系列可拆卸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。

△ 参数 (Ta=25℃)

事项	型号				
	HDC800KA	HDC1000KA	HDC2000KA	HDC3000KA	HDC5000KA
额定输入电流 (A)	800	1000	2000	3000	5000
测量电流范围 (A)	0~1600	0~2000	0~3000	0~4500	0~7500
输出电压 (V)	4 或 5				
电源电压 (V)	±15				
失调电压 (mV)	< ± 20				
失调电压漂移 (mV/℃)	≤ ± 1				
线性度 (%FS)	≤ 1				
响应时间 (μS)	< 10				
绝缘电压	6KV / 50Hz / 1min				
带宽 KHz (-3db)	DC-20				
负载电阻 (Ω)	≥1K				
工作环境温度	-10~80℃				
储存环境温度	-25~85℃				

特点:

- ①应用霍尔原理的开环电流传感器
- ②输出为电压信号
- ③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)

GIN 幅度调节

OFS 零点调节

当测量电流沿传感器箭头方向时输出信号为正。

△ 外型尺寸 : (mm)

