

HDC-800NC系列霍尔电流传感器



电参数

型号		HDC-100NC	HDC-200NC	HDC-300NC	HDC-400NC	HDC-600NC	HDC-800NC
参数	符号						
额定测量电流	I_{IN}	100A	200A	300A	400A	600A	800A
线性范围	I_P	0~±300A	0~±600A	0~±900	0~±1200A	0~±1800A	0~±1800A
额定输出电压	V_{SN}	4V ± 1% at I_{IN} ($R_L=10K\Omega$)					
电源电压	V_C	±15V DC ± 5%					
零点失调电压	V_O	± 0.03V at $I_{IN}=0$					
零点温漂	V_{OT}	within ± 1mv/°C					
线性度	ε_L	± 1% of V_{SN} at $I_{PN}=F.S$					
响应时间	T_r	< 7μS max					
绝缘电压	V_d	2.5KV/50 或 60Hz/1min					
工作温度	T_a	-10~+80°C		E档 -40~+85°C			
存储温度	T_s	-15~+85°C		E档 -45~+105°C			

特点

- ◆ 应用霍尔原理的开环电流传感器
- ◆ 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
- ◆ 通信电源

使用说明

1. 传感器按下面的连接说明接线, 将待测电流从模块穿芯孔中穿入, 即可从输出端测得电压大小。(注: 错误的接线可能导致模块的损坏)

连接与调节

- ◆ 1脚: 正电源 (+15V)
- ◆ 2脚: 负电源 (-15V)
- ◆ 3脚: 输出 (Output)
- ◆ 4脚: 电源地 (0V)

外型尺寸

