

HDC-1000EK 系列霍尔可拆卸电流传感器

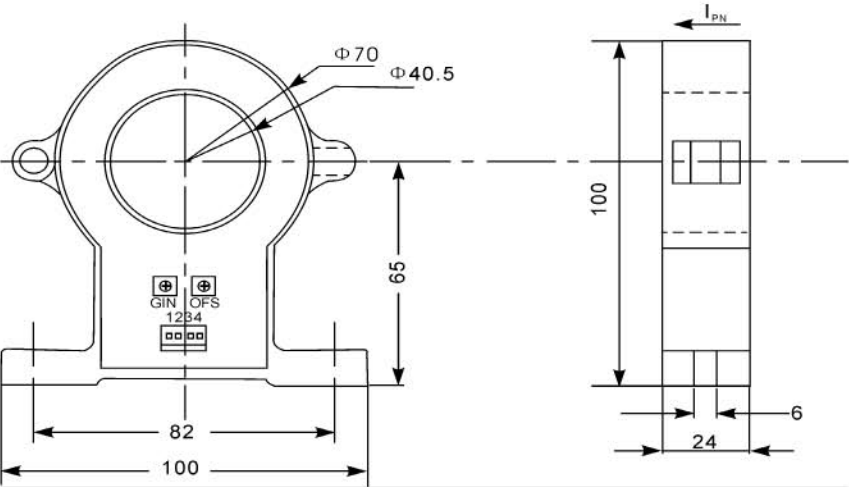
简介

HDC-1000EK 系列霍尔可拆卸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。

电参数

型 号		HDC-200EK	HDC-400EK	HDC-600EK	HDC-800EK	HDC-1000EK
参 数	符 号					
额定测量电流	I_{PN}	200A	400A	600A	800A	1000A
线性范围	I_P	0~400A	0~800A	0~1200A	0~1600A	0~2000A
额定输出电压	V_{SN}	4V ± 1%				
电源电压	V_C	± 15V ± 5%				
零点失调电压	V_O	within ± 30mV				
零点温漂	V_{OT}	within ± 1mV/°C				
线性度	ε_L	within ± 1%F.S				
响应时间	T_r	< 7 μs				
绝缘电压	V_d	2.5KV/50Hz/1min				
工作温度	T_a	-10~+70°C E 档 -40~+85°C				
存储温度	T_s	-40~+85°C E 档 -55~+125°C				

外型尺寸



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

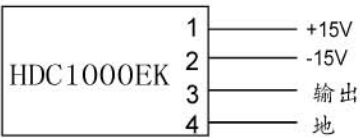
应用

- ◆ 交流变频调速,伺服电机
- ◆ 不间断电源
- ◆ 开关电源
- ◆ 电焊机电源

使用说明

- ◆ 1. 传感器按下面的连接图接线,将待测电流从模块穿芯孔中穿过,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)
- ◆ 2. 传感器输出幅度可根据用户需要,进行适当调节。
- ◆ 3. 原边额定电流及副边额定电压可由用户指定。
- ◆ 4. 边孔可拆开,安装方便。

接线图



- ◆ 1. 正电源 2. 负电源 3. 输出 4. 地
- ◆ GIN 幅度调节 OFS 零点调节