



HKC-EKB开环系列霍尔电流传感器

HKC-EKB系列霍尔电流传感器是应用霍尔效应原理开发的开环霍尔电流传感器，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。

产品特性		应用	
• 易安装	• 低功耗	• 开关电源 (SMPS)	• 直流马达驱动
• 尺寸小, 节省空间	• 可拆卸的结构	• 交流变速驱动	• 智能电网
• 具有良好的过载能力		• UPS不间断电源	• 电池充放电管理
• 高抗干扰能力		• 太阳能逆变器	• 电气应用

电气特性：(以下参数，如没有说明，均在常温25°C，±15VDC条件下测试)

HKC-EKB	HKC200EKB	HKC400EKB	HKC600EKB	HKC800EKB	HKC1000EKB	HKC1200EKB	HKC2000EKB
额定电流 I_{pn} (A) RMS	200	400	600	800	1000	1200	2000
测量范围 I_p (A)	0~±600	0~±1200	0~±1800	0~±2400	0~±3000	0~±3600	0~±4000
灵敏度 G (mV/A)	20.00	10.00	6.70	5.00	4.00	3.30	2.00
额定输出电压 V_o (V)	±4.0*(I_p/I_{pn})						
工作电源 V_c (V)	±15VDC ±5%						
绝缘电压 V_d (V)	50/60Hz, 1min, 3.0kV;RMS						
静态功耗电流 I_c (mA)	15						
负载电阻 R_l (Ω)	> 2K, @ $I_p \leq I_{pn}$			> 10K, @ $I_p = 3I_{pn} \leq 900A$			

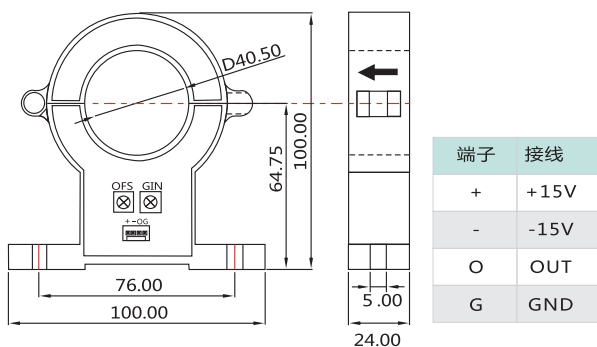
动态特性

精度 X_g	@ $I_{pn}, T=25^\circ C$	< ±1	%
零点失调电压 V_{oe}	@ $I_p=0, T=25^\circ C$	< ±20	mV
失调电压温漂 V_{ot}	@ $-40^\circ C \sim -85^\circ C$	≤ ±0.5	mV/°C
磁失调电压 V_{oh}	@ $-40^\circ C \sim -85^\circ C$	≤ ±30	mV
线性度 ϵ_r		≤ 1	%FS
响应时间 t_{ra}	@ 90% of I_{pn}	< 5.0	μs
工作频宽 BW	-3dB	DC-30	KHz

一般特性

工作温度	-40 ~ +85	°C
储存温度	-40 ~ +125	°C
实际重量	120	g

结构图 (mm)



使用说明

- 1、按照接线图的标定方向接入电流；注意电流的正反向；
- 2、按照结构图中标定的功能管脚定义来接线；
- 3、初级导体的温度不应超过100摄氏度；
- 4、母排应完全充满初级穿孔时动态响应与DI/DT的跟随精度为最佳；
- 5、上述的规格为标定规格，我公司可以根据客户的要求定制产品；
- 6、如我公司产品有新的更改，请恕不另行通知，以实际的产品参数为准。

*注：上图中所有尺寸公差均为：±0.2mm,产品上所使用的电位器为我公司内部使用，不建议客户使用。