

CT500EKACS24 系列霍尔电流传感器

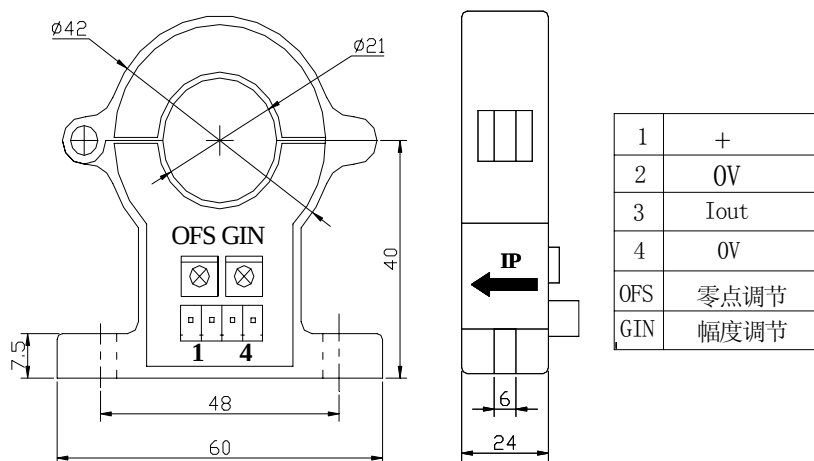


CT-EKACS 系列电流传感器应用霍尔效应、开环原理，能在电隔离的条件下精确测量的直流、交流、脉冲以及各种不规则波形的电流。

技术参数

型号	CT50EKACS	CT100EKACS	CT200EKACS	CT300EKACS	CT500EKACS	单位
额定输入电流 (IPN)	50	100	200	300	500	A
电流测量范围 (IP)	0~75	0~150	0~300	0~450	0~750	A
额定输出电流 (Iout)	4~20					mA
电源电压 (VC)	+24					V
电流消耗 (IC)	$\leq 30 + I_o$					mA
绝缘电压 (Vd)	@50Hz, AC, 1min 2.5					KV
线性度 (ε_L)	≤ 1					%FS
精度 (X)	≤ 1					%
失调电流 (IO)	@ IP=0 ≤ 0.1					mA
磁失调电流 (IOM)	@ Ip=± IPN-0 ≤ 0.1					mA
失调电流温漂 (IOT)	@ -25~+85℃ $\leq \pm 0.005$					mA/℃
响应时间 (Tr)	@ 50A/US, 10%-90% ≤ 5					μs
绝缘电阻 (RL)	@ 500V DC ≥ 500					MΩ
频带宽度 (f)	@ -3dB 0~30					kHz
工作环境温度 (TA)	-25~+85					℃
贮存环境温度 (Ts)	-40~+125					℃

结构参数 (mm)



应用范围

- ◆ 开关电源 电焊机电源
- ◆ 不间断电源 变频调速、伺服电机

使用说明

- ◆ 传感器按结构图说明接线，当待测电流从传感器穿芯孔中穿入，即可从输出端测得与被测电流一一对应的电压值。（注：错误的接线可能导致传感器的损坏）
- ◆ 根据用户需求定制不同额定输入电流和输出电压的传感器。
- ◆ 原边孔可拆开，安装方便。