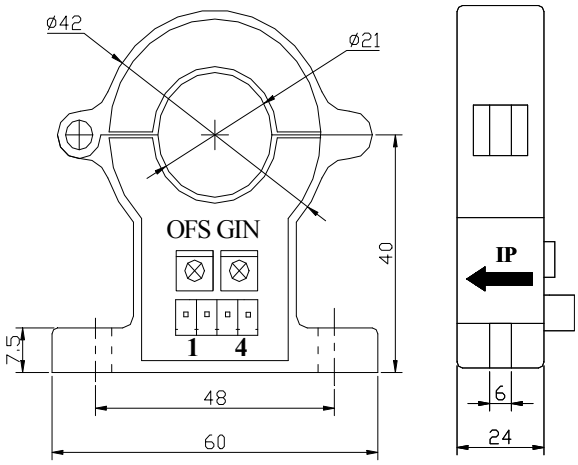
ACT500EKACS24 系列霍尔电流变送器

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交流和脉冲电流。

技术参数

型号	ACT50EKACS	ACT100EKACS	ACT200EKACS	ACT300EKACS	ACT500EKACS	单位
额定输入电流（IPN AC）	50	100	200	300	500	A
电流测量范围 (IP AC)	0～75	0～150	0～300	0～450	0～750	A
额定输出电流(Iout DC)	4～20					mA
电源电压（VC）	+24±5%					V
电流消耗 (IC)	≤35+Io					mA
绝缘电压（Vd）	@50Hz, AC, 1min	2.5				KV
线性度（εL）	≤1					%FS
精度（X）	≤1					%
失调电流（IO）	@ IP=0	≤0.1				mA
磁失调电流 (IOM)	@ Ip=± I_{PN}-0	≤0.1				mA
失调电流温漂(IOT)	@ –25～+85℃	≤±0.005				mA/℃
响应时间(Tr)	≤20					ms
绝缘电阻（RL ）	@ 500V DC	≥500				MΩ
频带宽度（f）	@ -3dB	0～20				kHz
工作环境温度(T_A)	–25～+85					℃
贮存环境温度(T_S)	–40～+125					℃

结构参数（mm）



1	+
2	0V
3	Iout
4	0V
OFS	零点调节
GIN	幅度调节

应用范围

- 开关电源　　电焊机电源
- 不间断电源 UPS　　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。