HDC-3000AK3 系列霍尔电流传感器

简介

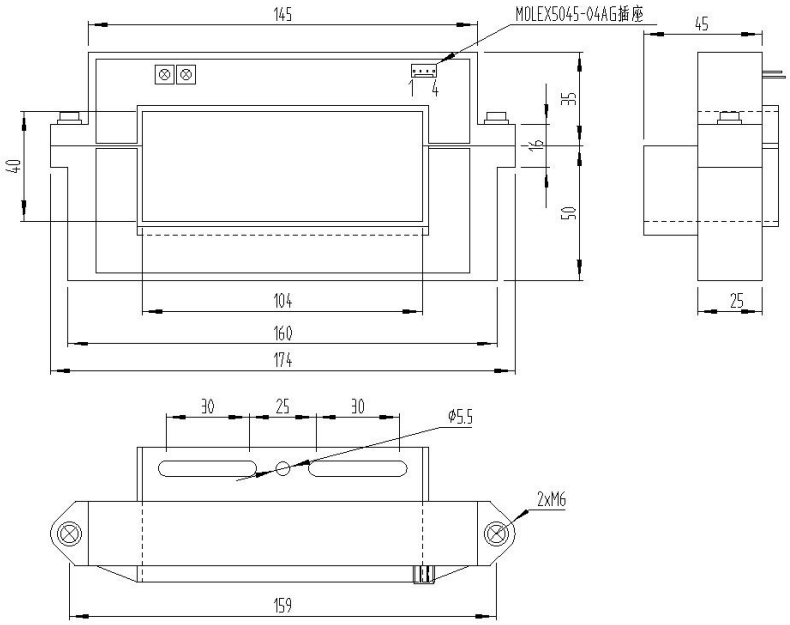
HDC-3000AK3 系列霍尔电流传感器是应用霍尔效应原理的新一代电流传感器，能在电隔离条件下测量直流、交流、脉冲以及各种不规则波形的电流。

△电气参数 (Ta＝25℃)

型号		HDC-500AK3	HDC-600AK3	HDC-1000AK3	HDC-1500AK3	HDC-2000AK3	HDC-2500AK3	HDC-3000AK3
参数	符号							
额定测量电流	I_{PN}	500A	600A	1000A	1500A	2000A	2500A	3500A
线性范围	I_P	0~±1500A	0~±1800A	0~±3000A	0~±3000A	0~±4000A	0~±4000A	0~±4000A
额定输出电压	V_{SN}	4V±0.04V(R_L≥1KΩ)						
零点失调电压	Vo	≤0.02V(I_{PN}=0)						
零点温漂	I_{OT}	≤±1mV/℃						
线性误差	ξ_L	±1%						
响应时间	Tr	≤10μS						
电源电压	Vc	±15V±5%						
绝缘电压	V_d	5.0KV/50 或 60Hz/1min						
功耗电流	I_C	±20mA						
频带宽度	f	DC~50KHz(-3dB)						
工作温度	Ta	-25℃~+85℃						
存贮温度	Ts	-40℃~+90℃						

△ 外型尺寸：(mm)

未注公差：±1.5mm



特点：

- 应用霍尔原理的开环电流传感器
- 采用符合 UL94V-0 标准的绝缘外壳
- 通过 CE 认证（编号：A001E130424042E）
- 母排安装和盘式安装
- 原边与副边之间高度绝缘
- 穿孔方式，无插入损耗
- 对开式结构安装简便

应用：

- 变频调速系统
- 不间断电源
- 开关电源
- 电池电源
- 电焊机电源
- 通信电源
- 电路系统
- 铁路系统

使用说明：

- 传感器按连接要求正确接线
- 将被测电流从传感器穿芯孔中穿入，即可从输出端获得与被测电流对应的电压值

连接与调节：

- 1 脚：正电源（+15V）
- 2 脚：负电源（-15V）
- 3 脚：输出信号（output）
- 4 脚：电源地（0V）