

HDC-2000K 系列霍尔电流传感器

简介

HDC-2000K 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-300K	HDC-500K	HDC-600K	HDC-800K	HDC-1000K	HDC-2000K
参数	符号						
额定测量电流	I_{PN}	300A	500A	600A	800A	1000A	2000A
线性范围	I_P	0~±600A	0~±1000A	0~±1200A	0~±1600A	0~±2000A	0~±3000A
额定输出电压	V_{SN}	±4V±0.04V($R_L \geq 1K \Omega$)					
零点失调电压	V_O	≤±0.04V($I_{PN}=0$)					
零点温漂	I_{OT}	≤±1mV/℃					
线性误差	ξ_L	±1%					
响应时间	T_r	≤7 μS					
电源电压	V_C	±15V±5%					
绝缘电压	V_d	6.0KV/50 或 60Hz/1min					
功耗电流	I_C	±30 mA					
频带宽度	f	DC~20KHz(-3dB)					
工作温度	T_a	-25℃~+85℃					
存贮温度	T_s	-40℃~+90℃					

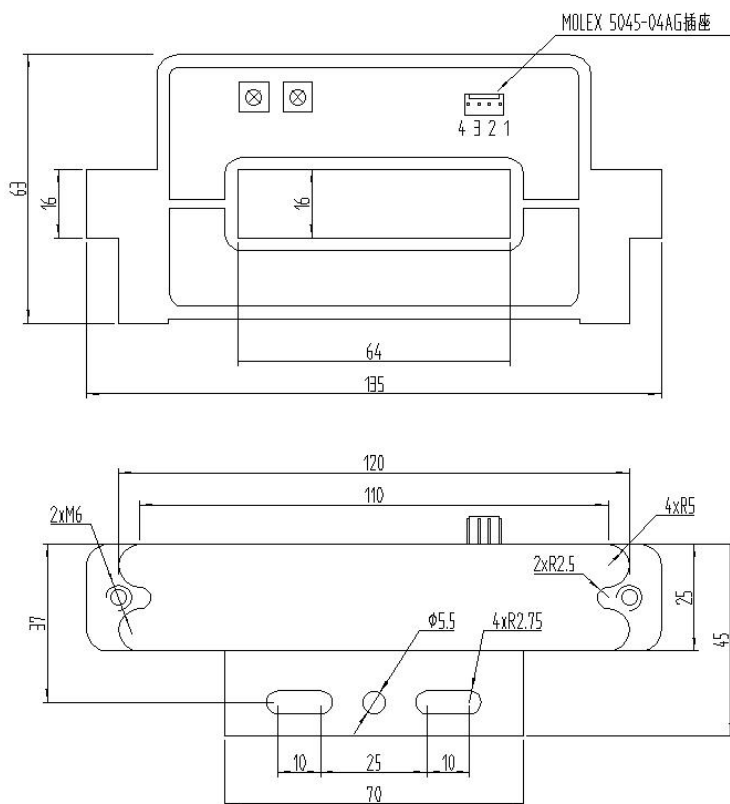
特点:

- ◆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
- ◆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:

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

△ 外型尺寸: (mm)



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)