

# Honeywell

## CSNJ481

### CSNJ481-001

### CSNJ481-002

### CSNJ481-003 300A闭环电流传感器



## 1. 描述

CSNJ481 系列闭环电流传感器，基于磁补偿原理。原/副边电路之间电气绝缘的，可以测量直流、交流和脉冲电流。

## 2. 电气参数

额定电流 ( $I_n$ )	: 300A. t rms (额定值)
测量范围	: $0 \sim \pm 600A. t$ (DC~AC Peak)
测量阻值 (在 70°C)	: $R_{m \min}$ $R_{m \max}$
with $\pm 18V$ , at $\pm 300 A. t$ Max	: 0ohm                              70ohm
模拟输出电流 (在 300A 时)	: 150mA
匝数比率	: 1/2000
精度 (25°C)	: 优于 $\pm 0.5\% I_n$
供电电压	: $\pm 12 \sim 18VDC$ ( $\pm 5\%$ )
原副边电气绝缘	: 7.5KVrms/50KHz/1 分钟

### 特点

- 可测量 AC, DC 和脉冲电流
- 富有竞争力的性价比
- 更优的精度及线性度
- 快速响应时间
- 过载能力强
- 高标准的一次和二次电路间的电绝缘性能
- 工业级的工作温度范围
- 尺寸小, 重量轻

## 3. 精确性-动态参数

零点失调电流 (25°C)	: 优于 $\pm 0.30mA$
失调电流温飘 (0~70°C)	: $\pm 0.30mA$ (典型值)
	: 优于 $\pm 0.50mA$
线性度	: 优于 $\pm 0.10\%$
响应时间	: 优于 $1 \mu s$
频带宽度	: DC~150KHz
dI/dT 精确跟随	: 优于 $50A/\mu s$

### 典型应用

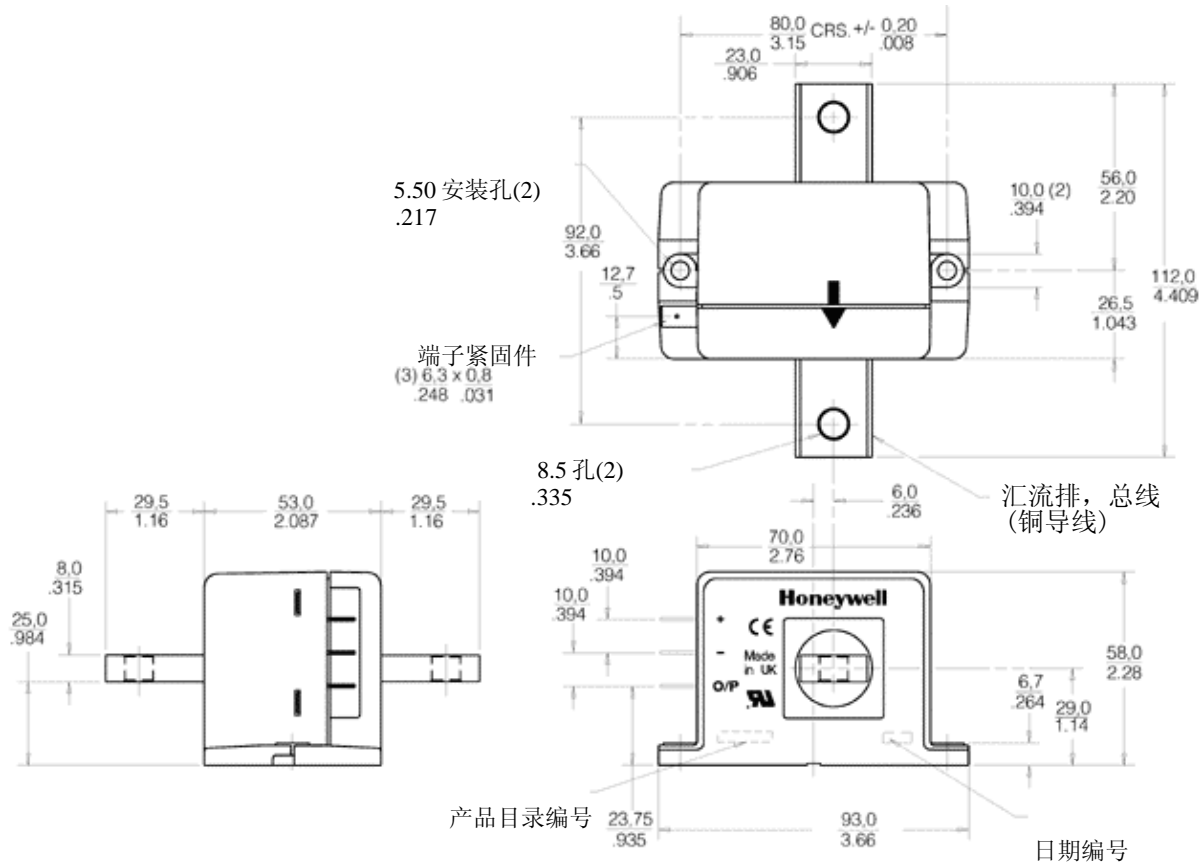
- 变速驱动设备,
- 伺服电机
- UPS 和电信设备供电电源
- 焊接设备供电电源
- 汽车-蓄电池管理系统
- 过电流保护
- 接地故障检测器
- 机器人

## 4. 技术指标

工作温度范围	: $-40 \sim 85^\circ C$ (CSNJ481, CSNJ481-001)
	: $0 \sim 70^\circ C$ (CSNJ481-002, CSNJ481-003)
储存温度范围	: $-40 \sim 90^\circ C$ (CSNJ481, CSNJ481-001)
	: $-25 \sim 85^\circ C$ (CSNJ481-002, CSNJ481-003)
耗电流	: 14mA 加上输出电流
次级线圈阻值 (+70°C)	: $25 \Omega$
传感器外壳	: 聚碳酸/ABS 合成品
连接形式 (初级)	: 穿孔 (CSNJ481, CSNJ481-002)
	: 汇流排 (CSNJ481-001, CSNJ481-003)
连接形式 (次级)	: 铲形端子 ( $\times 3$ )

# Honeywell

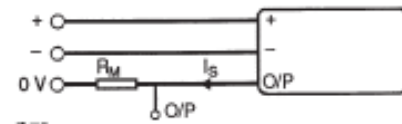
## 安装尺寸-仅供参考 (mm)



### 附注:

1. 测量更低量程时可用更高的电阻;
2. 上述参数都在25度和+/-18V供电的情况下, 除非另外说明。

### 接线图:



### 订货指南:

型号	测量电流 (A) rms/peak	初级线圈 连接	工作温度	储存温度
CSNJ481	300/600	穿孔	-40~85°C	-40~90°C
CSNJ481-001	300/600	汇流排	-40~85°C	-40~90°C
CSNJ481-002	300/600	穿孔	0~70°C	-25~85°C
CSNJ481-003	300/600	汇流排	0~70°C	-25~85°C