

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~±600A.t(DC~AC Peak)
测量阻值(在 70 °C)	: $R_{m \min}$ $R_{m \max}$
with ±18V, at ±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 ±0.5% I_n
供电电压	: ±12~18VDC (±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
- 过载能力高
- 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 ±0.30mA
失调电流温飘(0~70 °C)	: ±0.30mA(典型值)
线性度	: 优于 ±0.50mA
响应时间	: 优于 ±0.10%
频带宽度	: 优于 1 μ s
dI/dT 精确跟随	: DC~150KHz
	: 优于 50A/ μ s

典型应用

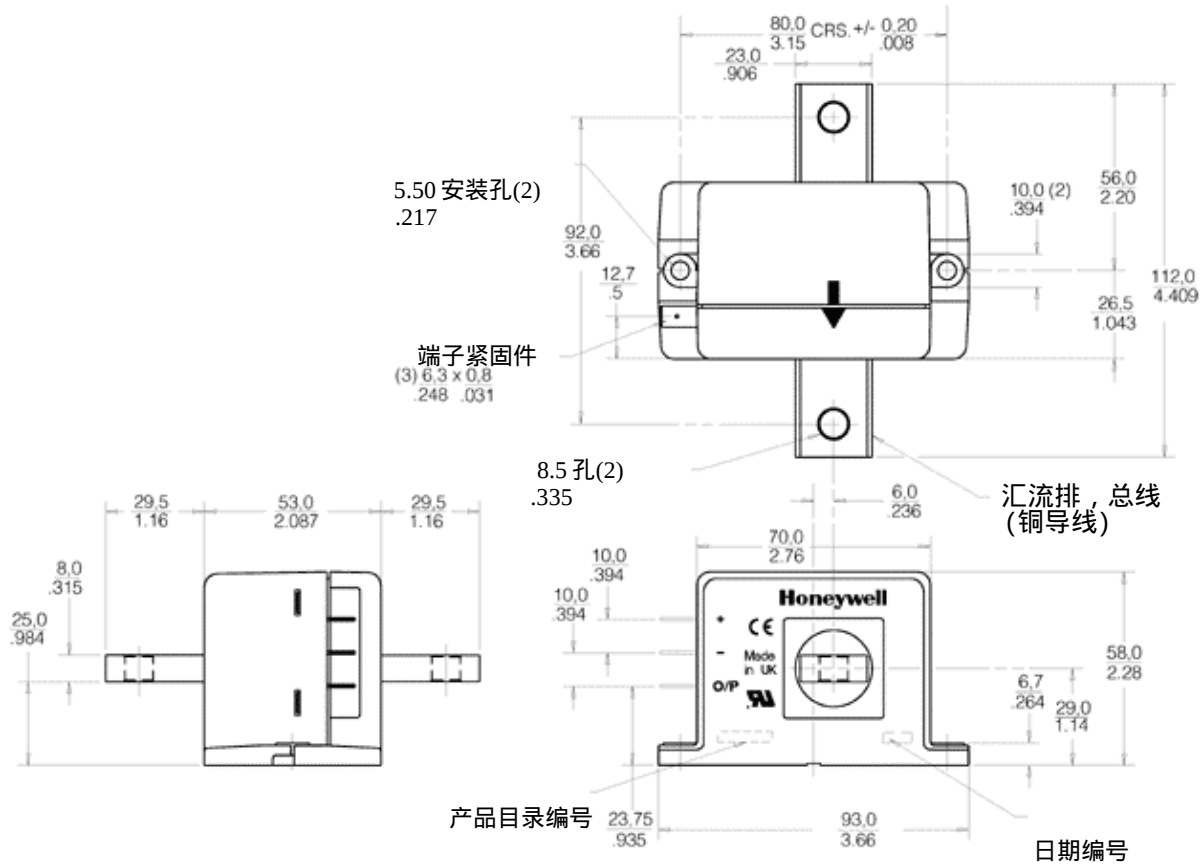
- 变速驱动设备,
- 伺服电机
- UPS 和电信设备供电电源
- 焊接设备供电电源
- 汽车-蓄电池管理系统
- 过电流保护
- 接地故障检测器
- 机器人

4. 技术指标

工作温度范围	: -40~85 (CSNJ481, CSNJ481-001)
	: 0~70 (CSNJ481-002, CSNJ481-003)
储存温度范围	: -40~90 (CSNJ481, CSNJ481-001)
	: -25~85 (CSNJ481-002, CSNJ481-003)
耗电流	: 14mA 加上输出电流
次级线圈阻值(+70 °C)	: 25 Ω
传感器外壳	: 聚碳酸酯/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 (×3)

Honeywell

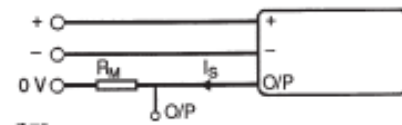
安装尺寸-仅供参考 (mm)



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	-40~90
CSNJ481-001	300/600	汇流排	-40~85	-40~90
CSNJ481-002	300/600	穿孔	0~70	-25~85
CSNJ481-003	300/600	汇流排	0~70	-25~85

Honeywell 中国区授权一级代理商 & 深圳市贝尔特电子有限公司

联系人: 肖奇 电话: 0755-26662360; 26662380 服务热线: 0755-26307141 E-mail:sales@szbeta.com <http://www.szbeta.com>