

CSNJ481, CSNJ481-001 CSNJ481-002, CSNJ481-003

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

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)
:	优于 ± 0.50mA
线性度:	优于 ± 0.10%
响应时间:	优于 1 μs
频带宽度:	DC~150KHz
di/dt 精确跟随:	优于 50A/μs

4. 技术指标

工作温度范围:	-40 ~ 85°C (CSNJ481, CSNJ481-001) 0~70°C (CSNJ481-002, CSNJ481-003)
储存温度范围:	-40 ~ 90°C (CSNJ481, CSNJ481-001) -25 ~ 85°C (CSNJ481-002, CSNJ481-003)
耗电流:	14mA 加上输出电流
副边内阻 (+70°C):	25 Ω
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 (× 3)

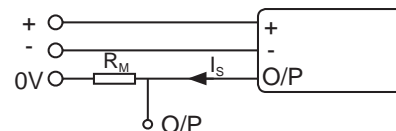


300A闭环电流传感器

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

接线图:



安装尺寸图 (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°C和+/-18V供电的情况下, 除非另外说明。

