

CSNK591, CSNK591-001 CSNK591-002, CSNK591-003

1. 描述

CSNK591 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):	500A.t rms (额定值)
测量范围:	0~±1200A.t (DC~AC Peak)
测量阻值 (在 70°C):	Rm min Rm max
with ±24V, at ±500 A.t Max:	0 Ω 130 Ω
模拟输出电流 (在 500A 时):	100mA
匝数比率:	1/5000
精度 (25°C):	优于 ±0.5%In
供电电压:	±15~24VDC (±5%)
原副边电气绝缘:	6KVrms/50Hz/1 分钟

3. 精确性 - 动态参数

零点失调电流 (25°C):	优于 ±0.20mA
失调电流温飘 (0~70°C):	±0.20mA (典型值)
线性度:	优于 ±0.30mA
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 (CSNK591, CSNK591-001) 0~70°C (CSNK591-002, CSNK591-003)
储存温度范围:	-40~90°C (CSNK591, CSNK591-001) -25~85°C (CSNK591-002, CSNK591-003)
耗电电流:	22mA(24V) 加上输出电流
副边内阻 (+70°C):	50 Ω
传感器外壳:	没有充填的 PBT(聚苯并噻唑)(UL94-V0)
连接形式 (初级):	穿孔 (CSNK591, CSNK591-002) 汇流排 (CSNK591-001, CSNK591-003)
连接形式 (次级):	铲形端子 (×3)



500A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
CSNK591	500/1200	穿孔	-40~85°C	-40~90°C
CSNK591-001	500/1200	汇流排	-40~85°C	-40~90°C
CSNK591-002	500/1200	穿孔	0~70°C	-25~85°C
CSNK591-003	500/1200	汇流排	0~70°C	-25~85°C

接线图:



