

# CSNP661

## 1. 描述

CSNP661 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):	50A.t rms ( 额定值 )
测量范围:	0~±90A.t ( DC~AC Peak )
测量阻值 ( 在 70°C ): with ±15V, at ±50 A.t Max:	Rm min      Rm max 70 Ω      195 Ω
模拟输出电流 ( 在 50A 时 ):	50mA
匝数比率:	1/1000
精度 ( 25°C ):	优于 ±0.5%In
供电电压:	±12~15VDC ( ±5% )
原副边电气绝缘:	3KVrms/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 ):	±0.30mA ( 典型值 )
线性度:	优于 ±0.50mA
响应时间:	优于 ±0.10%
响应时间:	优于 500ns
带宽宽度:	DC~150KHz
di/dt 精确跟随:	优于 100A/μs

## 4. 技术指标

工作温度范围:	-40~85°C
储存温度范围:	-40~90°C
耗电电流:	10mA 加上输出电流
副边内阻 ( +70°C ):	30 Ω
传感器外壳:	聚碳酸 /ABS 合成品
连接形式 ( 初级 ):	穿孔
连接形式 ( 次级 ):	3X0.8mm PCB 焊脚

## 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 +/-15V 供电的情况下, 除非另外说明。



50A闭环电流传感器

## 安装尺寸图 ( 仅供参考 [mm] )

