

CSNF161

1. 描述

CSNF161 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):	100A.t rms (额定值)
测量范围:	0~± 150A.t (DC~AC Peak)
测量阻值 (在 70°C):	Rm min Rm max
with ± 15V, at ± 100 A.t Max:	30 Ω 80 Ω
模拟输出电流 (在 100A 时):	100mA
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
频带宽度:	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:	14mA 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

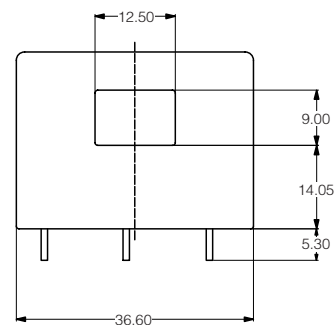
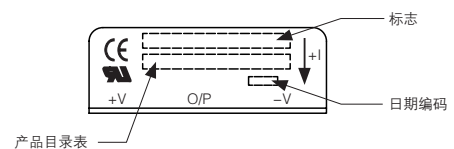
附注

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。



100A闭环电流传感器

安装尺寸图 (仅供参考 [mm])



注意:
1. 安装孔直径0.90/0.035
2. 喷涂颜色为黑色

