

# CSNL281-007

## 1. 描述

CSNL281-007 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 <sub>n</sub> ):	300A.t rms ( 额定值 )	
测量范围:	0~±600A.t ( DC~AC Peak )	
测量阻值 ( 在 70°C ): R <sub>m</sub> min    R <sub>m</sub> max		
with ± 12V, at ± 300 A.t Max:	0 Ω	30 Ω
at ± 600 A.t Max:	0 Ω	5 Ω
with ± 18V, at ± 300 A.t Max:	20 Ω	70 Ω
at ± 600 A.t Max:	20 Ω	25 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%I <sub>n</sub>		
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 ): 优于 ± 0.50mA	
线性度: 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 50A/μs	

## 4. 技术指标

工作温度范围:	-40~85°C
储存温度范围:	-40~90°C
耗电流:	14mA ( ± 18V ) 加上输出电流
副边内阻 ( +70°C ): 25 Ω	
EMC:	EN 50082-2, EN50081-2
连接形式 ( 初级 ): 23mm 穿孔	
连接形式 ( 次级 ): 3 针 AMP 连接器 350789-2	

## 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。



300A 闭环电流传感器

## 安装尺寸图 ( 仅供参考 [mm] )

