

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 _n):	300A.t rms (额定值)	
测量范围:	0~±600A.t (DC~AC Peak)	
测量阻值 (在 70°C): R _m min R _m 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 _n		
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])

