

描述

CSCA-001 系列电流传感器基于开环霍尔原理，原边电路（被测电路）与副边电路（输出电路）间高度电气隔离，输出信号忠实反映被测电流波形。

特征

- 可测量直流、交流及脉动电流
- 优良的性能 / 价格比
- 电源消耗低
- 结构轻巧
- 原边与副边电路之间高度绝缘
- 穿孔型(10.4×20.4mm)，无插入损耗

应用

- 变频调速器
- 电流反馈控制系统
- 机器人
- 不间断电源及通讯电源
- 电焊机
- 汽车-电源管理系统
- 瓦特表



电气参数

额定电流(I _{PN})	:	见“选型指南”	A.t rms
测量范围(I _{PK})	:	见“选型指南”	A.t rms
测量电阻	:	≥10	kΩ
模拟输出电压(V _{SN})	:	4	V
精度(X)	:	优于±2	%I _N
供电电压(V _{CC})	:	±15(±5%)	V
电流消耗(I _{CC})	:	17	mA
绝缘测试电压(V _D)	:	3	kV
额定绝缘电压(V _I)	:	849	V

精度-动态参数

零点失调电压	:	≤±20	mV
失调电压温飘	:	≤±3	mV/°C
	:	≤±1.5	mV/°C
线性度	:	优于±1	%
增益电压温飘	:	≤±4	mV/°C
响应时间	:	3~7	μs
频带宽度	:	DC...50	kHz
di/dt 精确跟随	:	≥50	A/μs

常规参数

工作温度范围	:	-10...+80	°C
储存温度范围	:	-25...+85	°C
原边孔径	:	10.4×20.4	mm
副边连接	:	Molex 5045-04	
重量	:	46	g
传感器外壳材料	:	PC (UL94-V0 级)	
标准	:	EN50178, UL, TUV, CE	

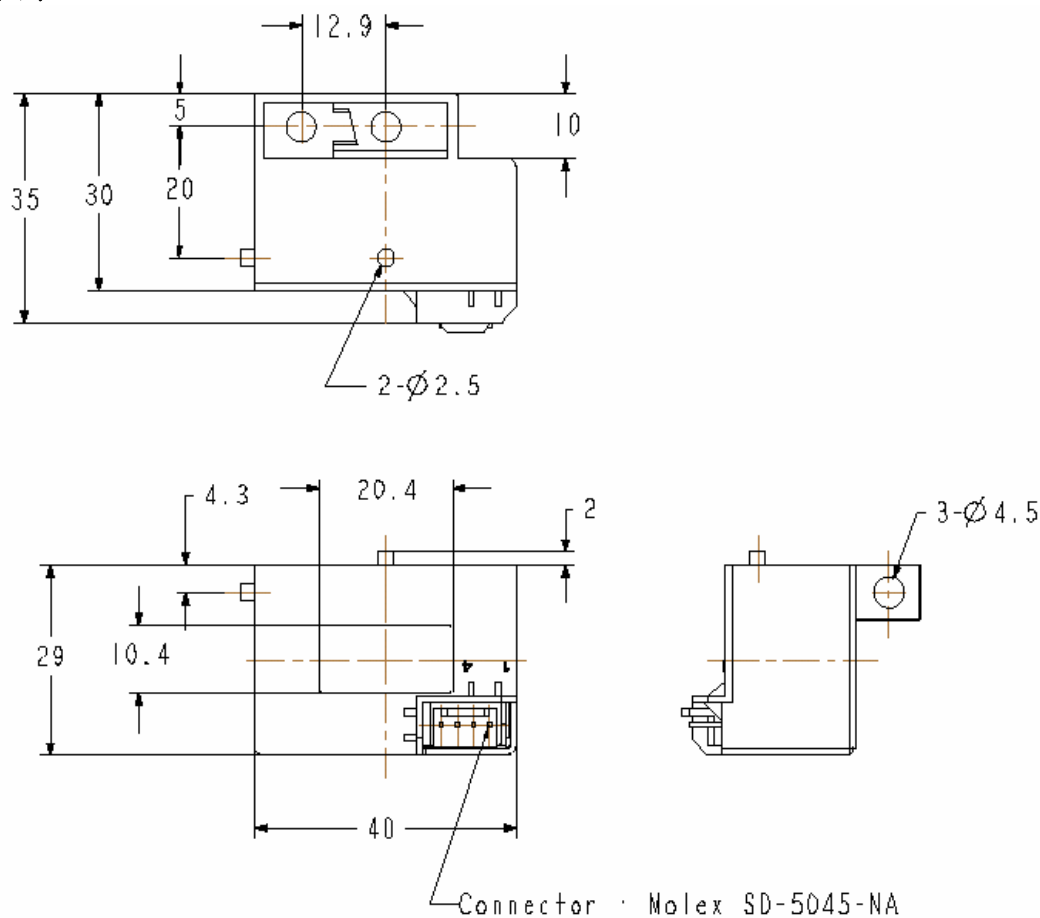
所有参数均为± 15V 电源及+25° C 条件下测量，不含其他因素。



选型指南

CSCA0050A000-B15B-001	50 A rms 额定值, ± 150 A 测量范围
CSCA0100A000-B15B-001	100 A rms 额定值, ± 300 A 测量范围
CSCA0200A000-B15B-001	200 A rms 额定值, ± 600 A 测量范围
CSCA0300A000-B15B-001	300 A rms 额定值, ± 900 A 测量范围
CSCA0400A000-B15B-001	400 A rms 额定值, ± 900 A 测量范围
CSCA0500A000-B15B-001	500 A rms 额定值, ± 900 A 测量范围
CSCA0600A000-B15B-001	600 A rms 额定值, ± 900 A 测量范围

外形尺寸



PINS ARRANGEMENT

1. +15V
2. -15V
3. Output
4. Ground