



CSA201-P030T01 Датчик тока

Руководство для пользователей

V1.01

Спасибо, что выбрали датчик электрического тока йинхе

Данное руководство является руководством пользователя для датчика тока CSA201-P030T01 производства HUNAN YINHE ELECTRIC Co., Ltd. Она обеспечивает пользователям соответствующие меры предосторожности при установке, вводе в эксплуатацию, эксплуатации и ежедневном техническом обслуживании. Пожалуйста, внимательно прочитайте его перед установкой и использованием. Это руководство поставляется вместе с продуктом и должно храниться надлежащим образом для справочных целей и целей технического обслуживания.

II. Заявление

Мы тщательно подготовили это руководство, но не гарантируем, что его содержание полностью соответствует действительности. Поскольку наши продукты постоянно совершенствуются и обновляются, мы оставляем за собой право изменять содержание данного руководства в любое время без предварительного уведомления. Мы не несем ответственности за какие-либо прямые, косвенные, преднамеренные или непреднамеренные повреждения или потенциальные опасности, вызванные ненадлежащим использованием содержания, включенного в настоящее руководство.

Знание техники безопасности

- ◆ Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с руководством пользователя.
- ◆ When перемещение продукции , пожалуйста , отключите питание и удалите все подключенные кабели
- ◆ If вы найдете любые повреждения жилы , креплений , питания корды , подключения кабелей , или подключенного оборудования , пожалуйста , немедленно отсоедините устройство от источника питания .
- ◆ Если возникают какие-либо опасения относительно безопасной эксплуатации оборудования, следует немедленно отключить оборудование и сопутствующие принадлежности и как можно скорее обратиться в службу технической поддержки компании для обсуждения и решения проблемы.

!!!! Предупреждение о безопасности

Текущий датчик не должен использоваться в открытом режиме. То есть, когда в автобусе есть ток или датчик включен, выходной терминал не должен быть отключен. Текущий выходной терминал датчика может быть отключен только в том случае, если в автобусе нет тока и датчик не включен. В противном случае существует риск индуцированного высокого напряжения и электрического удара!

1. Обзор продукции

CSA201-P030T01 датчик тока, который может измерять постоянный ток (DC), переменный ток (AC), импульсы и различные нерегулярные потоки волны при условии полной изоляции между первичной и вторичной сторонами. Она используется главным образом в областях, требующих высокой точности, таких как метрологическая проверка и калибровка, а также в областях, требующих высокой чувствительности, стабильности и надежности, включая анализ качества энергии, энергетические анализаторы, медицинское оборудование, аэрокосмические и военно-морские суда.

2. Технические характеристики

- | | |
|--|----------------------------|
| ● очень высокая точность | ● низкая стоимость потерь |
| ● превосходная линейная градуировка | ● помехоустойчивость |
| ● очень высокая стабильность | ● быстрый ответ |
| ● очень высокая чувствительность | ● очень низкий шум |
| ● очень высокая разрешающая способность | ● минимальная погрешность |
| ● очень низкий температурный дрейф | ● широкополосный |
| ● очень низкая частота дрейфа электрической цепи | ● выход аналоговых величин |

3. Применение программного обеспечения

- | | |
|---|-----------------------------|
| ● проверка измерений с калибровкой | ● питание |
| ● лабораторное измерение тока | ● корабль |
| ● инструментальный прибор (так как анализатор мощности) | ● новый источник энергии |
| ● медицинское оборудование (так как МРТ) | ● железнодорожный транспорт |
| ● магнитно-резонансная томография | ● аэрокосмический |
| ● обнаружение батарей | ● промышленное измерение |
| | ● электрический контроль |

4. Характеристики электрической сети

Следующие показатели эффективности указаны при стандартной температуре окружающей среды (T_A) 25°C ($\pm 5^{\circ}\text{C}$), напряжении питания (U_C) в ($\pm 15\text{V}$) и сопротивлении нагрузке (R_M) в (35Ω). Особые условия отмечаются отдельно.

проект	символ	Условия тестирования.	числов			подразделен
			Сам мален ькмал еньк	номи нальн	Сам боль ш	
Номинальный ток по прямой линии (DC)	$I_{PN\ DC}$	--	-200	--	200	A
Номинальный ток по прямой линии (AC rms)	$I_{PN\ AC}$	--	--	141	--	A
Ток первичной перегрузки	I_{POL}	Одна минута в час	-240	--	240	A
Рабочее напряжение (DC)	U_c	Полный диапазон.	± 12	--	± 15	V
потребление тока	I_c	I_{POL} диапазон	± 35	± 235	± 275	mA
Коэффициент изменения тока	K_N	Ввод: вывод	1000:1			--
Номинальный выходной ток	I_{SN}	Номинальный ток по прямой линии	--	± 200	--	mA
Измерительное сопротивление	R_M	$U_c : \pm 12\text{ V} , I_{PN\ DC} : \pm 200\text{ A}$	0	--	25	Ω
		$U_c : \pm 15\text{ V} , I_{PN\ DC} : \pm 200\text{ A}$	0	--	35	Ω

5. Точность-динамические параметры

проект	символ	Условия тестирования.	числов			подразделен
			Сам мален ьк	номи нальн	Сам боль ш	
точност	X_e	Входной постоянный поток	--	--	10	$\mu A/A$
Погрешность коэффициента	X_{Ge}	Введен обмен 50Hz/60Hz	--	--	100	$\mu A/A$
Угловая погрешность	$\Delta\phi$		--	--	0.3438	'
линейность	ε_L	--	--	--	2	$\mu A/A$
Температурный коэффициент дрейфа	T_{COUT}	--	--	--	0.1	$(\mu A/A) / K$
Коэффициент дрейфа во времени	TT	--	--	--	0.2	$(\mu A/A) / month$
Электроснабжение против помех	TV	--	--	--	1	$(\mu A/A) / V$
Ток нулевой точки	I_o	$25 \pm 10^\circ C$	--	--	2	$\mu A/A$
Ток нулевой точки	I_{oT}	Полностью рабочий температурный диапазон	--	--	± 10	$\mu A/A$
Ток бегущей волны	I_n	DC ~ 10Hz	--	--	0.5	$\mu A/A$
Динамическое время отклика	t_r	--	--	--	1	μs
Скорость следования тока	di/dt	--	100	--	--	$A/\mu s$
Пропускная способность (- 3dB)	BW	--	0	--	300	kHz

Примечание: все "%" и " $\mu A/A$ " относятся к полномасштабному вторичному току.

6. Общий характеристика

проект	символ	Условия тестирования.	числов			подразделен
			Сам мален ьк	номи нальн	Сам больш	
Температурный диапазон работы	T _A	--	-10	--	+70	°C
Температурный диапазон памяти	T _S	--	-25	--	+85	°C
Сигнал индикатора состояния выхода	--	Когда индикаторная сигнальная лампа (зеленый светод) указывает на то, что продукция работает нормально, и что поток тока, входящий в материнский дренаж, не превысил ее допустимый, в то время как восьмая ступень электророзетки DB9, соединенной с полюсом D в цепи д, является низким; Когда индикатор состояния исходящего индикатора показывает, что сигнальная лампа выключена, это означает, что продукция работает неправильно или что уровень электротока, входящий в материнский дренаж, превышает ее допустимый, когда восьмая ступня розетки DB9 имеет высокий уровень. То есть восьмая ступня розетки DB9 эффективна для передачи сигнала низкоэлектронного обычного продукта, когда она бесполезна для высокоэлектронного обычного сигнала.				
качеств	m	--	0.5±0.02			kg

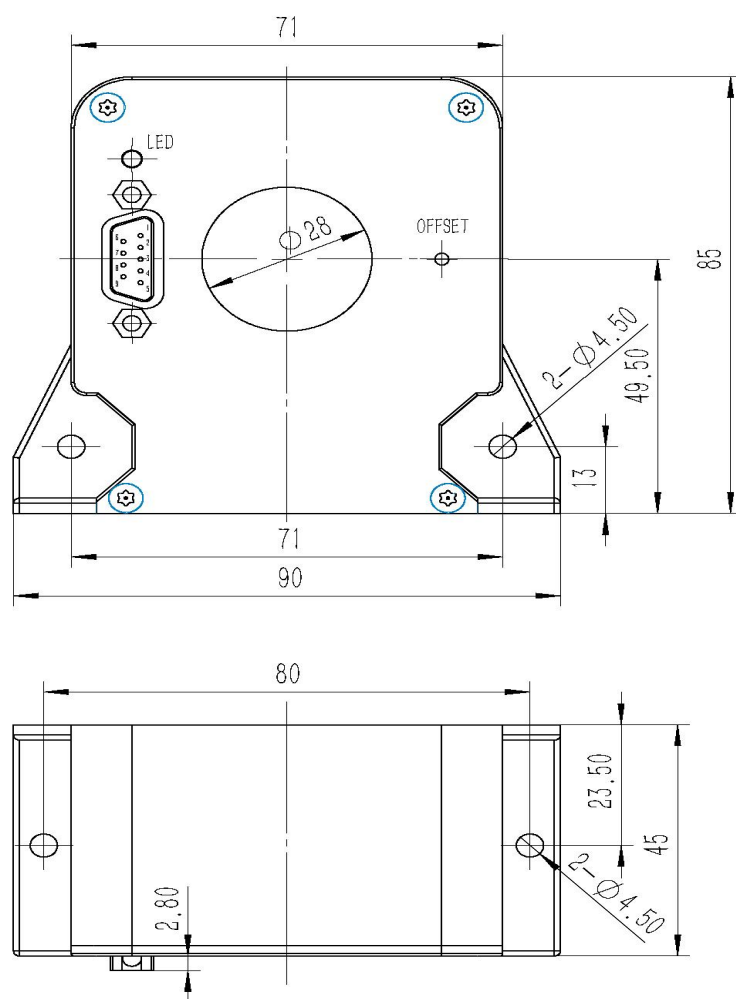
Примечание: 8 - й фиксатор разъёма DB9 соединён со встроенным полем (т.е. D-полюсом), который образует входную цепь с концом GND (т.е. форму выхода Open Drain), с 8 - й ступней с интервалом в 60 вт с максимальным экспортным током 2mA.

7. Характеристика безопасности

проект		симво л	Условия тестирова ния.	числов			подраз делен
				Сам малень к	номин альн	Сам больш	
Временное изолирование от давления	Хара, между боками	U_w	50 μ s	--	5	--	kV
Сравните с индексом утечек		СТП	IEC-60112	----	600	--	V

8. Внешний размер и определение порта

8.1. Внешний размер (единица:mm)



Фигура 1

Описание формы:

- допуск: форм размер, установк наведен размер допуск гб/Т1804-2000 уровень с критер.
- связь заж модел: DB9 голов.

8.2. Определение порта DB9

Указатель	1、3、4	2、7	5	6	8	9
определе	GND конц	NC конц	- Vc конц	Выходной конец Is	Эффективн ое указание 端	+ Vc конц

9. Прикладная связь и инструкции

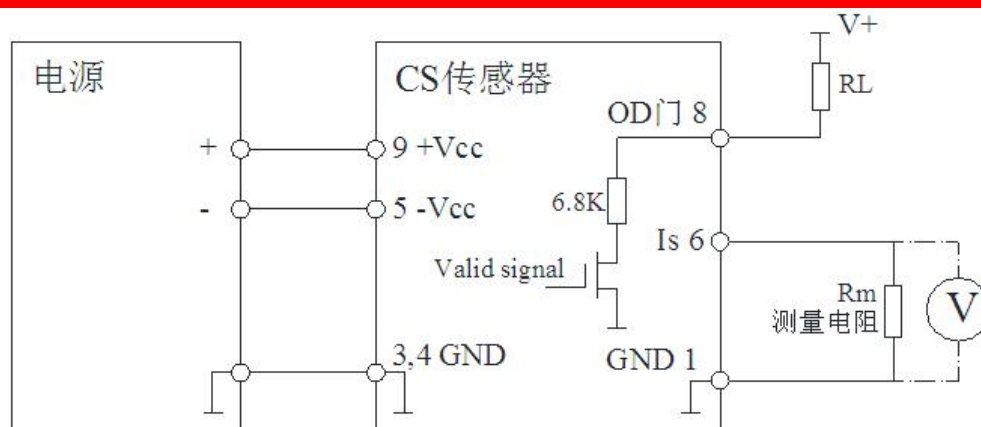


Схема электрической связи

Тест:

Измеряя поток тока, проходящий через R_M , или понижение давления U_R на обоих концах R_M , можно получить исходный IP-адрес в зависимости от следующего типа:

$$IP = KN * I_s = KN * (U_R / R_M)$$

Выходное состояние указывает на то, что выходная ступень DB9 между 8 - й ступней и GND-ом состоит из электропроводов, которые могут выдержать до 60 В и могут выдержать электрический ток 2mA.

10. Список упаковок

Серий н номер	назван	Модель и спецификация	количе ств	примечан
1	Датчик тока	CSA201-P030T01	одн	--
2	Соединитель.	Глава DB9	одн	--
3	Справочник по использованию продукции	CSA201-P030T01	одн	--

11. Внимание.

- Электричество на , шу на перв датчик ток источник электроснабжен, больш говор измерительн контур ток; При отключении электричества сначала отключается ток, измеряемый петлей, а затем разделяется электроснабжение датчиков тока. В противном случае это может вызвать снижение точности сенсоров или повреждение сенсоров.
- сенсор говор доступ к в работ электричеств ил измер контур электрическ ток, виц-не разреша дорог.
- входн ток IP-на с форм диаграмм стрел знак пут направлен, выходн ток IS на передн.
- первоначальн проводник как можн центр зонд апертур мест.
- первоначальн проводник температур не мог бол 100 °C .
- эт модуль стандартн сенсор, для особ прикладн связ с мы.
- мы оставля за соб прав инструкц модификац сенсор Бен, прост дальн распоряжен.



地址：湖南省长沙市经济技术开发区开元路 17 号湘商世纪鑫城 43 楼
邮编：410073
前台：0731-8839 2988
传真：0731-8839 2900
商务：0731-8839 2955
技术咨询：0731-8839 2611
售后服务：0731-8839 2988-218
网址：www.vfe.ac.cn

