



CSA302-P042T01 / SP2 Датчик тока

Руководство для пользователейпользователей

A1.0

Спасибо, что выбрали датчик электрического тока йинхе

Данное руководство является руководством пользователя для датчика тока CSA302-P042T01 / SP2 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 удалить все подключенные кабели.
- ◆ If вы найдете любые повреждения жилья , 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

CSA302-P042T01 / SP2 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 вставка 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 низкий уровень электрических помех | ● выход аналоговых величин |
- ток

3. Применение программного обеспечения

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

4. Характеристики электрической сети

Следующие показатели эффективности указаны при стандартной температуре окружающей среды (TA) 25°C (±5°C), напряжении питания UC в (±28V) и сопротивлении нагрузке (RM) в (2Ω). Особые условия отмечаются отдельно.

проект	символ	Условия тестирования.	числов			подразделение
			Сам маленький	номинальный	Сам большой	
Номинальный ток по прямой линии (DC)	I_{PNDC}	--	-3000	--	3000	A
Номинальный ток по прямой линии (AC rms)	I_{PNAC}	--	--	2121	--	A
Ток первичной перегрузки	I_{POL}	Одна минута в час	-3600	--	3600	A
Рабочее напряжение (ac)	U_c	Полный диапазон.	--	±28	--	V
Коэффициент изменения тока	K_N	Ввод: вывод	3000:1			--
Номинальный выходной ток	I_{SN}	Номинальный ток по прямой линии	--	±1.0	--	A
Измерительное сопротивление	R_M	--	0	--	2	Ω

5. Точность-динамические параметры

проект	симво л	Условия тестирования.	числов			подраздел ен
			Сам мален ьк	номи нальн	Сам боль ш	
точност	X_e	Входной постоянный поток	--	--	50	$\mu A/A$
Погрешность коэффициента	X_{Ge}	Введен обмен 50Hz/60Hz	--	--	100	$\mu A/A$
Угловая погрешность	$\Delta\phi$		--	--	0.3438	'
линейность	ε_L	--	--	--	5	$\mu A/A$
Температурный коэффициент дрейфа	T_{COUT}	--	--	--	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	--	200	--	--	$A/\mu s$
Пропускная способность (- 3dB)	BW	--	0	--	30	kHz

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

6. Общий характеристика

проект	символ	Условия тестирования.	числов			подразделен
			Сам мален ьк	номиналь н	Сам боль ш	
Температурный диапазон работы	T_A	--	-10	--	+70	°C
Температурный диапазон памяти	T_S	--	-25	--	+85	°C
качеств	m	--	4.9±0.1			kg

7. Характеристика безопасности

проект		символ	Условия тестирования.	числов			подразделен
				Сам мален ьк	номиналь ьн	Сам боль ш	
Временное изолирование от давления	Хара, между боками	U_w	50μs	--	7.5	--	kV
Сравните с индексом утечек		CTI	IEC-60112	--	1	--	kV

8. Внешний размер и определение порта

8.1 Формы и графы сенсоров тока

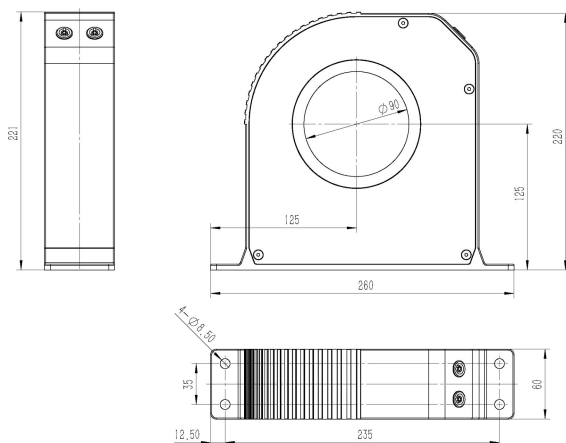


Схема внешнего размера продукции на рисунке 1 (единица: mm)

Описание формы:

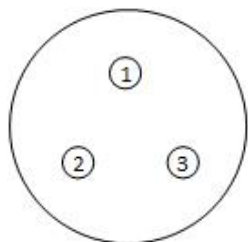
- допуск: форм размер, установк наведен размер допуск гб/Т1804-2000 уровень с критер.
- связь заж:

POW: порт подключения питания (авиационная розетка с тремя ядами);

АО: выходной соединительный порт (авиационная розетка с семиядровым якорем).

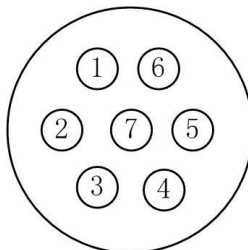
8.2 Определение контактного шнура

Определение интерфейса POW :



Указатель.	определен
1	VSS
2	GND
3	VCC

Определение интерфейса АО :



Указатель.	определен	Указатель.	определен
1	NC	5	NC
2	NC	6	M_V+
3	GND	7	M_V-
4	M_A	--	--

Определение :

- VCC: сенсор работ питан конц;
- VSS: сенсор работ питан отрицательн конц;
- GND: питан;
- M_V + : напряжен двойн mklіnux выходн сигнала в (Бен сенсор пуст);
- M_V - : напряжен двойн mklіnux выходн сигнала отрицательн (Бен сенсор пуст);
- M_A: одн mklіnux из сигнала ток.

8.3 Датчики тока работают над структурой питания и графами размера

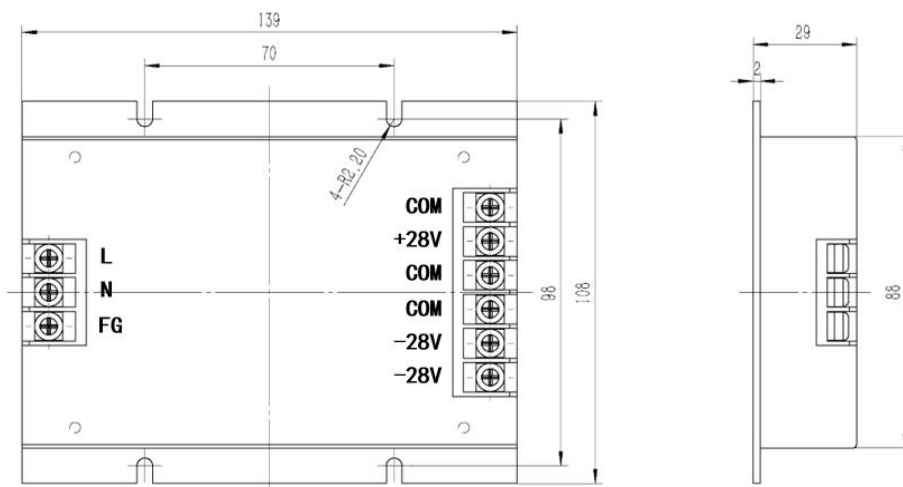
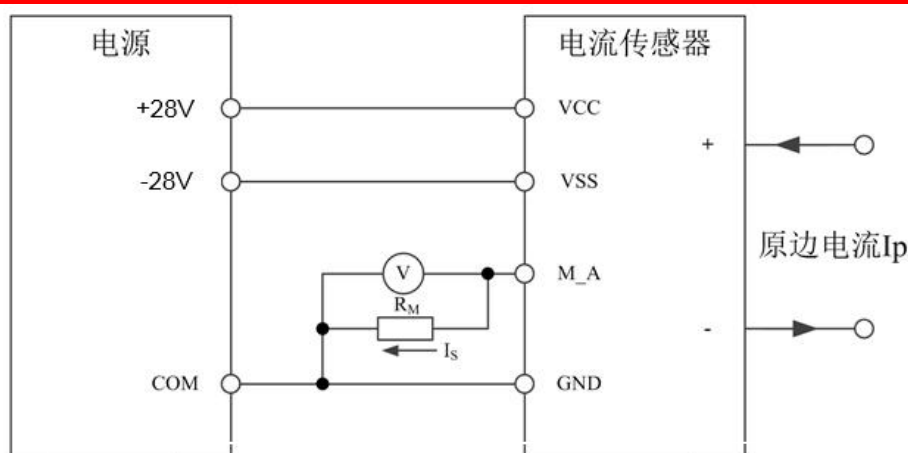


Рисунок 2 схема размера источника питания (единица: mm)

функц	L	N	FG	COM	+28V	COM	COM	-28V	-28V
определе н	Ли н ог н	Нейтрал ьная проводок а	На землю !	Общ естве нное мест о.	Выход 28V положительн ый	Общ естве нное мест о.	Общ естве нное мест о.	Выход 28V отрицательн ый	Выход 28V отрицательн ый

9. Application Connection and Description



Тест:

Рисунок 3: схема электрической связи

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

$$IP = KN * I_S = KN * (UR / R_M)$$

10. Список упаковок

Сери	назван	Модель и	количест	примечан
1	Главный процессор	CSA302-P042T01 / SP2	одн	--
2	Источник тока	--	одн	--
3	Кабель питания	Три ядр	одн	--
4	Соедини кабель	Сем ядр	одн	--
5	Справочник по	CSA302-P042T01 / SP2	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 электричество 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

