



Датчик тока Руководство для пользователей

CNE301I-SP1

V1.03



湖南银河电气有限公司
HUNAN YINHE ELECTRIC CO., LTD.

Спасибо, что выбрали датчик электрического тока йинхе

Данное руководство является руководством пользователя для датчика тока CNE101I-SP1 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.

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 жилья , креплений , питания корды , подключения кабелей , или подключенного оборудования , пожалуйста , немедленно отсоедините устройство от источника питания .
- ◆ If вы найдете любые повреждения жилья , креплений , питания корды , подключения кабелей , или подключенного оборудования , пожалуйста , немедленно отсоедините устройство от источника питания .

1. Обзор продукции

CNE301I-SP1 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 | ● помехоустойчивый способ |
| ● очень высокая стабильность | ● быстрый ответ |
| ● очень высокая чувствительность | ● очень низкий шум |
| ● очень высокая разрешающая способность | ● минимальный угол хвоста |
| ● очень низкий температурный дрейф | ● широкополосный |
| ● очень низкий уровень электрических помех | ● выход аналоговых величин |

3. Применение программного обеспечения

- | | |
|---|-----------------------------|
| ● проверка измерений с калибровкой | ● электрический контроль |
| ● лабораторный ток измерения | ● питание |
| ● инструментальный прибор (так как анализатор мощности) | ● корабль |
| ● медицинское оборудование (так как МРТ) | ● новый источник энергии |
| ● магнитно-резонансная томография | ● железнодорожные перевозки |
| ● обнаружение батарей | ● аэрокосмический |
| | ● промышленное измерение |

4. Характеристики электрической сети

Следующие показатели эффективности указаны при стандартной температуре окружающей среды $T_A = 25^{\circ}\text{C}$ ($\pm 5^{\circ}\text{C}$), напряжении питания (U_C) в ($\pm 18\text{V}$) и сопротивлении нагрузке (R_M) в (34Ω). Особые условия отмечаются отдельно.

проект	символ	Условия тестирования.	числов			подразделен
			Сам маленький	номинальный	Сам большой	
Номинальный ток по прямой линии (DC)	$I_{PN\ DC}$	--	-300	--	300	A
Номинальный ток по прямой линии (AC rms)	$I_{PN\ AC}$	--	--	212	--	A
Ток первичной перегрузки	I_{POL}	Одна минута в час	-360	--	360	A
Рабочее напряжение (DC)	U_C	Полный	± 12	± 15	± 18	V
Потребление энергии	I_C	IP-ол в пределах диапазона	± 20	± 170	± 210	mA
Коэффициент изменения тока	K_N	Ввод: вывод	2000:1			--
Номинальный выходной ток	I_{SN}	Номинальный ток по прямой линии	--	± 150	--	mA
Измерительное сопротивление	R_M	$U_C : \pm 12\text{ V} , I_{PN\ DC} : \pm 300\text{ A}$	0	--	5	Ω
		$U_C : \pm 15\text{ V} , I_{PN\ DC} : \pm 300\text{ A}$	0	--	20	Ω
		$U_C : \pm 18\text{ V} , I_{PN\ DC} : \pm 300\text{ A}$	0	--	34	A

5. Точность-динамические параметры

проект	символ	Условия тестирования.	числов			подразделен
			Сам мале ньк	номинальн	Сам больш	
точност	X_e	Входной постоянный поток	--	--	0.01	%
линейность	ε_L	--	--	--	50	$\mu A/A$
Ток нулевой точки	I_0	25°C	--	--	6	μA
Ток нулевой точки	I_{0T}	Полностью рабочий температурный диапазон	--	--	15	μA
Динамическое время отклика	t_r	--	--	--	1	μs
Скорость следования тока	di/dt	--	100	--	--	$A/\mu s$
Пропускная способность (-3dB)	BW	--	0	--	100	kHz

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

6. Общие характеристики

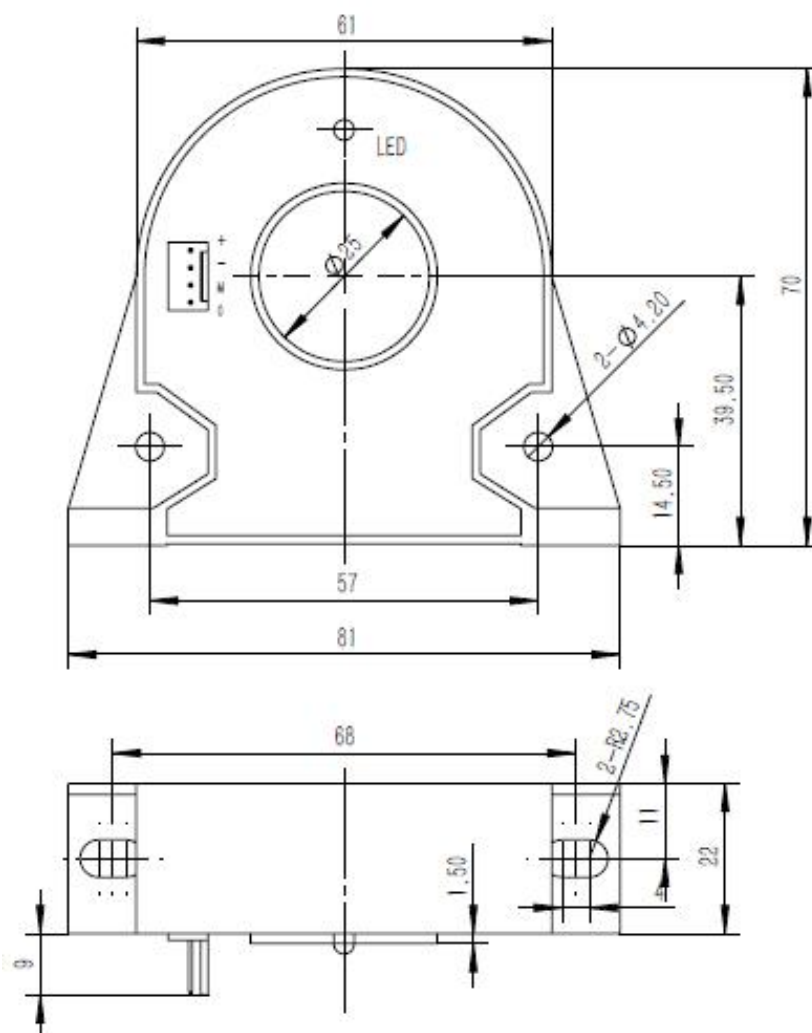
проект	символ	Условия тестирования.	числов			подразделен
			Сам мале ньк	номинальн	Сам больш	
Температурный диапазон работы	T_A	--	-40	--	+85	°C
Температурный диапазон памяти	T_S	--	-45	--	+90	°C
качеств	m	--	130±10			g

7. Характеристика безопасности

проект		символ	Условия тестирования.	числов			подразделен
				Сам	номинал	Сам	
Сопротивление напряжению	Хара, между боками Между боковой	U_d	50Hz, 1min		5		kV
Временное изолирование от давления	Хара, между боками	U_w	50μs		10		kV
Сравните с индексом утечек		CTI	IEC-60112		275		V

8. Внешний размер и определение порта

8.1. Внешний размер (единица: mm)



Фигура 1

Таблица описана: размер формы и размер размещения установлены в соответствии со стандартом GB/T1804-2000 C.

8.2. Определение порта

выходн жаж штыр функц определя как:

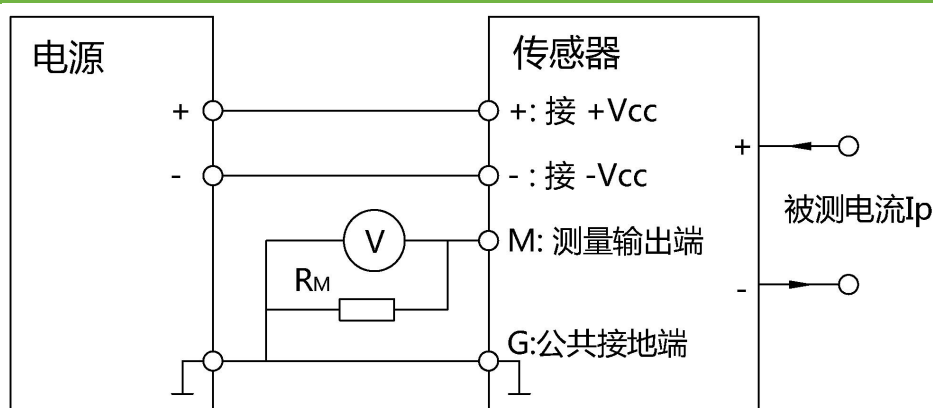
+ : +Vcc

- : BCC

M: измерение выходного конца сигнала

0 или G: общественный заземляющий конец

9. 应用连接和说明



Schema электрической связи

Определение:

Измеряя поток тока, проходящий через R_M , или понижающее ур с обоих концов R_M , можно определить по нижней стороне IP-адреса тока:

$$IP = KN * Is = KN * (UR/RM)$$

Светодиодная лампочка гласит:

Светодиодный индикатор в постоянном режиме при нормальной работе. Если индикатор гаснет, это означает, что датчик тока находится в состоянии ненулевого магнитного потока, как, например, основной ток превышающий допустимый предел и т.д. В этот момент датчик входит в состояние сканирования, и выходное ток больше не пропорционально входному сигналу тока, и как только основной ток возвращается в пределах нормы, датчик возвращается к нормальной работе.

10. Список упаковок

Серий н номер	назван	Модель и спецификация	количе ств	примечан
1	Датчик тока	CNE301I-SP1	1 件	
2	Справочник пользователя	CNE301I-SP1	1 份	

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 электричesk ток, виц-не разреша дорог
- Эт модуль стандартн сенсор, для особ прикладн связя с попрос с нам
- мы оставля за соб прав инструкц модификац сенсор Бен, прост дальн распоряжен



银河微信公众号



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42-44楼 (410073)
前台: 0731-8839 2988 传真: 0731-8839 2900 技术咨询: 0731-8839 2611