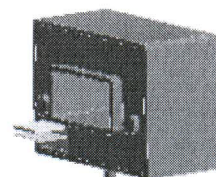


Датчики тока HASS 50 ... 600 - S

Для электронного преобразования токов: постоянного, переменного, импульсного и т.д. в пропорциональный выходной сигнал с гальванической развязкой между первичной(силовой) и вторичной(измерительной) цепями.



$I_{PN} = 50...600 \text{ A}$



Электрические параметры

Первичный ток афф.знач., $I_{PN}(A)$	Диапазон преобразования $I_P(A)$	Тип
50	± 150	HASS 50-S
100	± 300	HASS 100-S
200	± 600	HASS 200-S
300	± 900	HASS 300-S
400	± 900	HASS 400-S
500	± 900	HASS 500-S
600	± 900	HASS 600-S

V_{out}	Выходное напряжение при $\pm I_P$	$V_{REF} \pm (0.625 I_{PN}) \text{ В}$
V_{out}	Выходное напряжение при $\pm I_P = 0$	$V_{REF} \pm 0.025 \text{ В}$
G	Выходное напряжение (без смещения) при $\pm I_{PN}$	$\pm 0.625 \pm 1\% \text{ В}$
V_{REF}	Опорное напряжение(внутреннее)	$2.5 \pm 0.025 \text{ В}$
	выходное сопротивление V_{REF}	200 Ом
	сопротивление нагрузки V_{REF}	> 200 КОм
V_C	Напряжение питания ($\pm 5\%$)	+ 5 В
I_C	Ток потребления	< 22 мА
R_{out}	Выходное внутреннее сопротивление	< 10 Ом
R_L	Величина нагрузочного резистора	> 2 КОм
V_d	Электрическая прочность изоляции, 50 Гц, 1 мин	3 кВ
V_b	Рабочее напряжение первичной цепи	500 В

Точностно-динамические характеристики

X	Точность ²⁾ преобразования при $I_{PN}, T_A = 25^\circ\text{C}$	$< \pm 1.0$ % от I_{PN}
ϵ_L	Нелинейность $0... \pm I_{PN}$ $- I_P$	< 0.5 % от I_{PN} $\leq \pm 1$ % от I_{PN}
TCV_{out}	Температурный коэффициент V_{out} @ $I_P = 0$	$\leq \pm 0.3$ мВ/К
TCV_{REF}	Температурный коэффициент V_{REF}	$\leq \pm 0.01$ %/К
TCV_{out}/V_{REF}	Температурный коэффициент V_{out}/V_{REF} @ $I_P = 0$	$\leq \pm 0.2$ мВ/К
TCG	Температурный коэффициент G	$\leq \pm 0.05\%$ значения /К
V_{OH}	Гистерезис выходного напряжения при $I_P = 0$, после прохождения тока $3 \times I_{PN DC}$	$< \pm 0.4$ % от I_{PN}
t_d	Время задержки при 90 % от I_P	< 5 мкс
di/dt	Скорость нарастания входного тока	> 100 А/мкс
V_{no}	Уровень шума на выходе (DC .. 10 кГц) (DC .. 1 МГц)	< 20 мVpp < 40 мVpp
BW	Частотный диапазон (-3дБ) ³⁾	0 .. 50 кГц

Справочные данные

T_A	Рабочая температура	- 40 .. + 85 °C
T_S	Температура хранения	- 40 .. + 85 °C
m	Вес	не более 60 гр

Отличительные особенности

- Датчик на эффекте Холла
- Гальваническая развязка между первичной и вторичной цепями
- Малое потребление энергии
- Расширенный диапазон преобразования ($3 \times I_{PN}$)
- Адаптирован к применению в микропроцессорных и микроконтроллерных системах.
- Однополярное питание +5В
- Изолирующий пластиковый негорючий корпус

Преимущества

- Простой монтаж
- Малые габаритные размеры
- Общий конструктив для всех диапазонов
- Высокая помехозащищенность

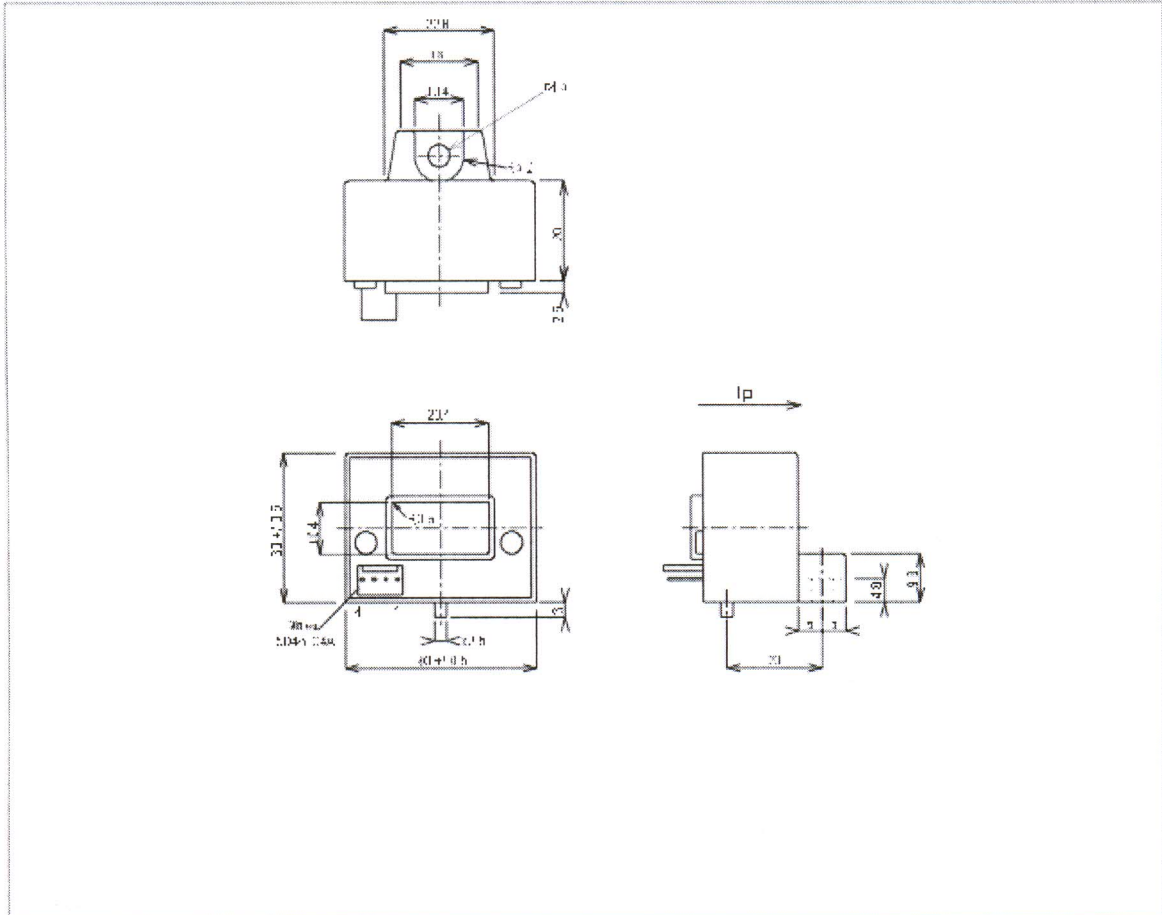
Применение

- Частотно-регулируемый привод переменного тока
- Преобразователи для привода постоянного тока
- Системы управления работой аккумуляторных батарей
- Источники бесперебойного питания
- Программируемые источники питания

Изготовитель -
NANALEM, Япония



Система менеджмента качества предприятия сертифицирована на соответствие требованиям ISO 9001 – 2000

Размеры HASS 50...600-S (в мм)

Вторичная цепь

 Вывод 1 : V_{out} (вход/выход)

Вывод 2 : измерительный

Вывод 3 : общий (0В)

Вывод 4 : +5В

Партия № _____

Дата отгрузки

Механические характеристики

- Общий допуск ± 0.5 мм
- Подключение первичной цепи 20,4 x 10,4 мм
- Подключение вторичной цепи Molex 5045-04A
- Крепление датчика M4

Примечания

¹⁾ Возможно изменение напряжения V_{out} , применяя внешнее напряжение от 2 до 2.8 В, при этом ток потребления - 2.5 мА.

²⁾ Исключая ошибки дрейфа нуля и гистерезиса.

³⁾ Только для малых токов, для предотвращения перегрева магнитопровода.

- Выходное напряжение увеличивается, когда направление первичного тока совпадает со стрелой на корпусе (при преобразовании постоянного тока).