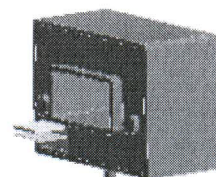


Датчики тока HASS 50 ... 600 - S

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 $\pm I_P$	$V_{REF} \pm (0.625 I_{PN})$	V
V_{out}	Выходное напряжение при $\pm I_P = 0$	$V_{REF} \pm 0.025$	V
G	Выходное напряжение (без смещения) при $\pm I_{PN}$	$\pm 0.625 \pm 1\%$	V
V_{REF}	Опорное напряжение(внутреннее)	2.5 ± 0.025	V
	выходное сопротивление V_{REF}	200	Ом
	сопротивление нагрузки V_{REF}	> 200	КОм
V_C	Напряжение питания ($\pm 5\%$)	+ 5	V
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	V

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 $0... \pm I_{PN}$	< 0.5	% от I_{PN}
	$\pm I_P$	$\leq \pm 1$	% 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/VREF}	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)	< 20	мVpp
	(DC .. 1 МГц)	< 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

