



Спецификация Датчик тока на эффекте Холла

PN: CHB_SH15D200

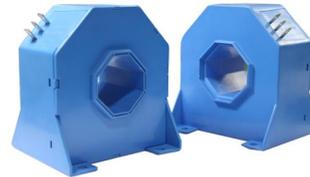
IPN=1000A

Особенность

- Датчик тока с замкнутым контуром(компенсированный)
- Возможность измерения тока: DC, AC, импульсный ток с гальванической развязкой между первичной цепью и вторичной цепью.
- Изолированный пластиковый корпус сертифицирован в соответствии с UL94_V0
- Напряжение питания: DC $\pm 15 \sim 24$ V

Преимущества

- Высокая точность
- Очень хорошая линейность
- Простая установка
- Может быть настроен индивидуально
- Низкий температурный дрейф
- Оптимизированное время отклика
- Низкое энергопотребление
- Высокая устойчивость к внешним помехам



Применения

- Применение электроприборов переменной частоты
- AC/DC привод переменной скорости
- Источники бесперебойного питания (ИБП)
- Источники питания с переключаемым режимом (SMPS)
- Применение инверторов



RoHS

Электрические данные: (Ta=25°C, Vc= ± 15 VDC)

Параметр	Индекс	CHB1000SH15D200
Номинальный вход	$I_{pn}(A)$	1000
Диапазон измерения	$I_p(A)$	0 ~ ± 2000
Соотношение оборотов	$N_p/NS (T)$	1:5000
Выходной ток	rms $I_S(mA)$	$\pm 200 * I_p/IPN$
Сопротивление вторичной катушки	$RS (\Omega)$	50
Внутреннее сопротивление	$RM (\Omega)$	$[(VC-0.4V) / (IS*0.001)] - RS$
Напряжение питания	$VC(V)$	($\pm 15 \sim \pm 24$) $\pm 5\%$



Cheemi Technology Co., Ltd

Точность XG(%)	@IPN,T=25°C	< ±0.2
Ток сдвига IOE(mA)	@IP=0,T=25°C	< ±0.2
Колебание температуры IOE IOT(mA/°C)	@IP=0,-40 ~ +85°C	< ±0.5
Ошибка линейности ϵr (%FS)		< 0.1
Di/dt точно соблюдаемый (A/μs)		> 100
Время отклика τ_{ra} (μs)	@90% of IPN	< 1.0
Потребление мощности IC(mA)		20+Is
Ширина полосы BW(KHZ)	@-3dB,IPN	DC-150
Напряжение изоляции Vd(KV)	@50/60Hz, 1min,AC	6.0

Общие данные:

Параметр	Значение
Рабочая температура TA(°C)	-40 ~ +85
Температура хранения TS(°C)	-55 ~ +125
Масса M(g)	620
Пластиковый материал	PBT G30/G15, UL94- V0;
Стандарты	IEC60950-1:2001
	EN50178:1998
	SJ20790-2000

Размеры(mm):

Соединение

General tolerance

Общий допуск: < ±0.5mm
 Первичное сквозное отверстие: D40.5±0.2

Замечания:



Cheemi Technology Co., Ltd

- Когда ток проходит через первичный штырь датчика, напряжение будет измеряться на выходном конце.
- Доступен индивидуальный дизайн для различных номинальных значений входного тока и выходного напряжения.
- Динамические характеристики наилучшие, когда первичное отверстие полностью заполнено.
- Первичный проводник должен быть $<100^{\circ}\text{C}$.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Неправильное подключение может привести к повреждению датчика.

