



# Спецификация Датчик тока на эффекте Холла

PN: CHB\_SH15D200

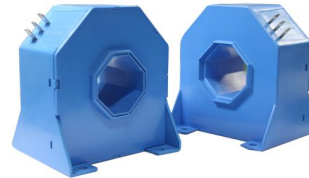
IPN=1000A

## 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= ±15VDC)

| Параметр                        | Индекс        | CHB1000SH15D200                 |
|---------------------------------|---------------|---------------------------------|
| Номинальный вход                | $I_{pn}(A)$   | 1000                            |
| Диапазон измерения              | $I_p(A)$      | 0 ~ $\pm 2000$                  |
| Соотношение оборотов            | $N_p/NS (T)$  | 1:5000                          |
| Выходной ток                    | $rms IS(mA)$  | $\pm 200 * IP/IPN$              |
| 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 $\epsilon r$ (%FS) |                   | < 0.1  |
| Di/dt точно соблюдаемый (A/ $\mu$ s) |                   | > 100  |
| Время отклика $\tau_{ra}$ ( $\mu$ s) | @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.**

