



# Спецификация Датчик тока на эффекте Холла

PN: CHB\_F15D150/200

IPN=200~500A

## Особенность

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

## Преимущества

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



## Применения

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



RoHS

## Электрические данные: ( $T_a=25^{\circ}\text{C}\pm 5^{\circ}\text{C}$ , $V_c=\pm 15\text{VDC}$ )

Индекс Параметр	CHB200 F15D	CHB300 F15D	CHB400 F15D	CHB500 F15D
Номинальный вход $I_{pn}(A)$	200	300	400	500
Диапазон измерения $I_p (A)$	600( $\pm 24V, 36\Omega$ )	900 ( $\pm 24V, 25\Omega$ )	1200( $\pm 24V, 15\Omega$ )	1500( $\pm 24V, 5\Omega$ )
Соотношение оборотов $N_p/N_s$ (T)	1: 2000	1: 3000	1: 4000	1: 5000
Номинальный выход $I_{sn} (mA)$	$\pm 100\pm 0.5\%(@I_p=\pm I_{pn})$			
Измеряемое сопротивление в пределах $\pm 15V (\Omega)$	@ $\pm 200A_{max}$ 0(min) 100(max)	@ $\pm 300A_{max}$ 0(min) 80(max)	@ $\pm 400A_{max}$ 0(min) 82(max)	@ $\pm 500A_{max}$ 0(min) 62(max)
	@ $\pm 400A_{max}$ 0(min) 30(max)	@ $\pm 600A_{max}$ 0(min) 20(max)	@ $\pm 800A_{max}$ 0(min) 10(max)	@ $\pm 1000A_{max}$ 0(min) 2(max)
Измеряемое сопротивление в пределах $\pm 18V (\Omega)$	@ $\pm 200A_{max}$ 0(min) 120(max)	@ $\pm 300A_{max}$ 0(min) 120(max)	@ $\pm 400A_{max}$ 0(min) 100(max)	@ $\pm 500A_{max}$ 0(min) 91(max)
	@ $\pm 400A_{max}$	@ $\pm 600A_{max}$	@ $\pm 800A_{max}$	@ $\pm 1000A_{max}$



Cheemi Technology Co., Ltd

Tel: 025-85996365 E-mail: [info@cheemi-tech.com](mailto:info@cheemi-tech.com) [www.cheemi-tech.com](http://www.cheemi-tech.com)  
Add: N22, Xianlongwan, Xianyin South Road, Qixia District, Nanjing - China.

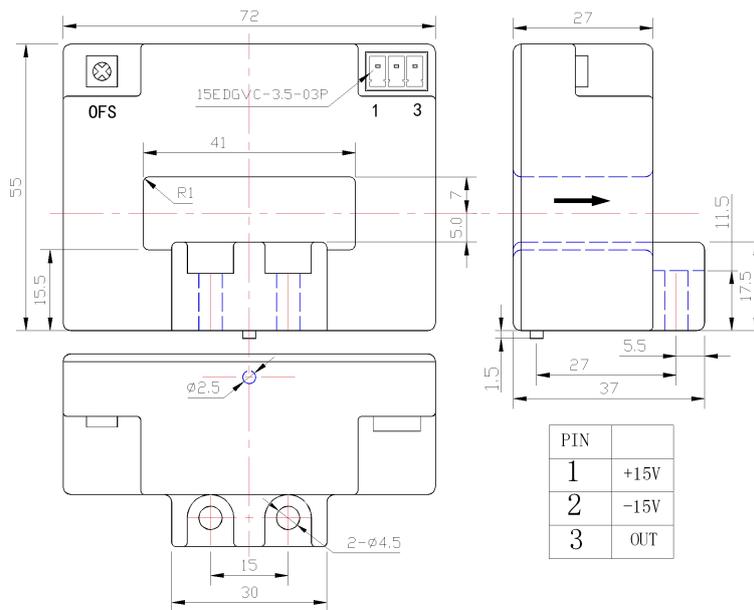
# Cheemi Technology Co., Ltd

	0(min) 43(max)	0(min) 25(max)	0(min) 25(max)	0(min)10(max)
Сопротивление катушки ( $\Omega$ )	30	40	50	60
Напряжение питания VC(V)	$(\pm 15 \sim \pm 24) \pm 5\%$			
Точность XG(%)	@IPN, T=25°C	< $\pm 0.5$		
Ток смещения I <sub>OE</sub> (mA)	@IP=0, T=25°C	< $\pm 0.2$		
Колебание температуры I <sub>OE</sub> I <sub>OT</sub> (mA/°C)	@IP=0, -40 ~ +85°C	< $\pm 0.5$		
Ошибка линейности $\epsilon_T$ (%FS)	< 0.1			
Di/dt точно соблюдаемый (A/ $\mu$ s)	> 100			
Время отклика $t_{ra}$ ( $\mu$ s)	@90% of IPN	< 1.0		
Потребление мощности I <sub>c</sub> (mA)	20+I <sub>p</sub> X(N <sub>p</sub> /N <sub>s</sub> )			
Ширина полосы BW(KHZ)	@-3dB, IPN	DC-150		
Напряжение изоляции V <sub>d</sub> (KV)	@50/60Hz, 1min, AC	6		

## Общие данные:

Параметр	Значение
Рабочая температура TA(°C)	-40 ~ +85
Температура хранения TS(°C)	-55 ~ +125
Масса M(g)	98
Пластиковый материал	PBT G30/G15, UL94- V0;
Стандарты	IEC60950-1:2001
	EN50178:1998
	SJ20790-2000

## Размеры(мм):



Замечания:

1. Все размеры указаны в мм.
2. Общий допуск  $\pm 1$ mm.

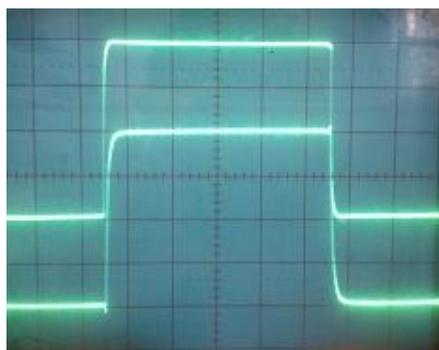


Cheemi Technology Co., Ltd

Tel: 025-85996365 E-mail: info@cheemi-tech.com www.cheemi-tech.com  
Add: N22, Xianlongwan, Xianyin South Road, Qixia District, Nanjing - China.

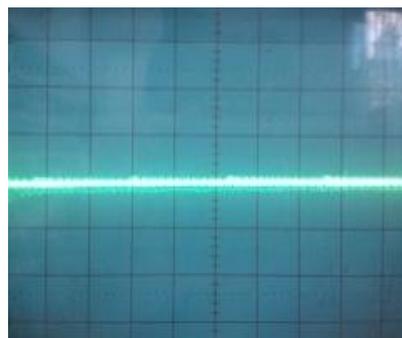
## Таблица характеристик

Характеристика отклика сигнала импульсного тока



← входной сигнал  
← выходной сигнал

Влияния импульсного шума



← выходное напряжение

## Замечания:

- 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.**

