



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 www.cheemi-tech.com
Add: N22, Xianlongwan, Xianyin South Road, Qixia District, Nanjing - China.

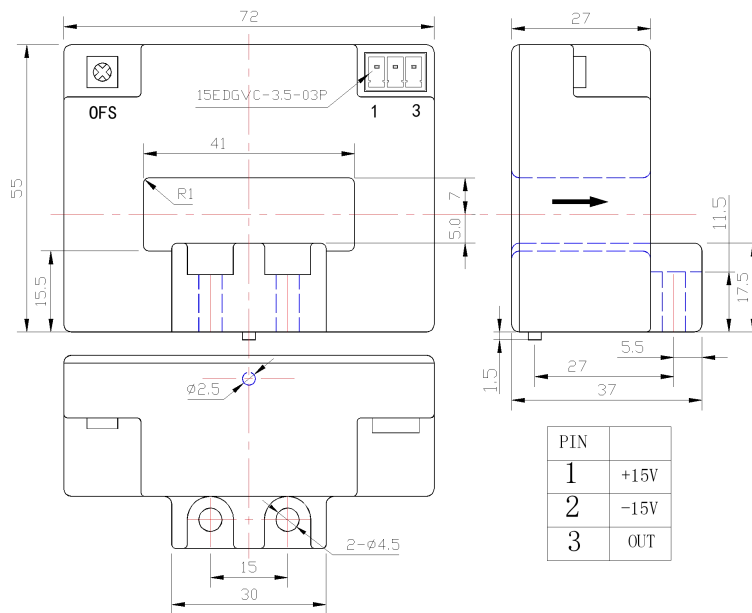
Cheemi Technology Co., Ltd

	0(min) 43(max)	0(min) 25(max)	0(min) 25(max)	0(min)10(max)
Сопротивление катушки (Ω)	30	40	50	60
Напряжение питания VC(V)	$(\pm 15 \sim \pm 24) \pm 5\%$			
Точность XG(%)	@IPN, T=25°C	< ± 0.5		
Ток смещения I _{OE} (mA)	@IP=0, T=25°C	< ± 0.2		
Колебание температуры I _{OE} I _{OT} (mA/°C)	@IP=0, -40 ~ +85°C	< ± 0.5		
Ошибка линейности ϵ r(%FS)	< 0.1			
Di/dt точно соблюдаемый (A/ μ s)	> 100			
Время отклика t_{ra} (μ s)	@90% of IPN	< 1.0		
Потребление мощности I _c (mA)	20+I _p X(N _p /N _s)			
Ширина полосы BW(KHZ)	@-3dB, IPN	DC-150		
Напряжение изоляции V _d (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 ± 1 mm.

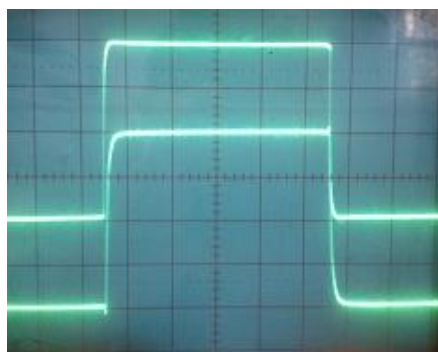


Cheemi Technology Co., Ltd

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

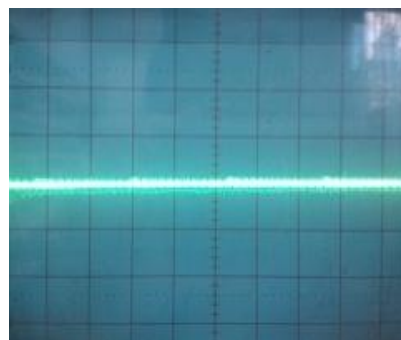
Таблица характеристик

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.

