



# Спецификация Датчик тока на эффекте Холла

PN: CHB\_LFD15D120/150/200S1

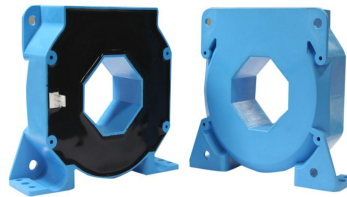
IPN=300~1000A

## Особенность

- Датчик тока с замкнутым контуром(компенсированный)
- Напряжение питания: DC  $\pm 15\sim 24V$
- Возможность измерения тока: DC, AC, импульсный ток с гальванической развязкой между первичной цепью и вторичной цепью.
- S1--Модель соединителя S3P-VH

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



RoHS

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

Индекс Параметр	CHB300LFD15 D150S1	CHB600LFD15 D120S1	CHB1000LFD15 D200S1	CHB1300LFD15 D260S1
Номинальный вход $I_{pn}(A)$	300	600	1000	1300
Диапазон измерения $I_p(A)$	0 ~ $\pm 900$	0 ~ $\pm 1500$	0 ~ $\pm 1500$	0 ~ $\pm 1500$
Соотношение оборотов $N_p/NS$ (T)	1:2000	1:5000	1:5000	1:5000
Выходной ток $rms IS(mA)$	$\pm 150 * IP/IPN$	$\pm 120 * IP/IPN$	$\pm 200 * IP/IPN$	$\pm 260 * IP/IPN$
Сопrotивление вторичной катушки $RS (\Omega)$	25	39	39	39
Внутреннее сопротивление $RM$ ( $\Omega$ )	[(VC-0.5V)/(IS*0.001)]-RS			
Напряжение питания $VC(V)$	$(\pm 15 \sim \pm 24) \pm 5\%$			
Точность $XG(\%)$	@IPN, $T=25^\circ C$		< $\pm 0.2$	



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

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 (A/μs)		> 100
Время отклика $t_{ra}$ (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)	-50~ +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
	Общий допуск
	<p>Общий допуск:&lt; ±0.5mm                      Первичное сквозное отверстие : D 38.5±0.2                      Соединение вторичного : S3P-VH (S1)</p>

## Замечания:



**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*

- 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.**



*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.*