

## Спецификация Датчик тока на эффекте Холла

**PN: CHB1000LFD15D200-S6T2**

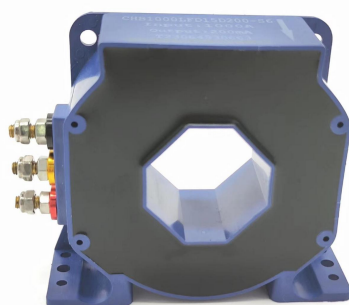
**I<sub>PN</sub>=1000A**

### Особенность

- Датчик тока с замкнутым контуром
- Напряжение питания: DC ±15~24V
- Способные измерения токов: Постоянный, переменный ток, импульсный ток с гальванической развязкой между первичной цепью и вторичной цепью.
- S6--соединитель Модель M5\*16-3

### Преимущества

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



### Применения

- Применение электроприборов с переменной частотой
- Привод разной скорости переменного/постоянного тока
- Источники бесперебойного питания (ИБП)
- Источники питания с переключаемым режимом (SMPS)
- Применение инверторов



RoHS



*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

Электрические данные: (Ta=25°C, Vc= ±15VDC)		
Параметр Индекс	CHB1000LFD15D200-S6T2	
Номинальный вход I <sub>pn</sub> (A)	1000	
Диапазон измерения I <sub>p</sub> (A)	0 ~ ±1500	
Соотношение оборотов N <sub>p</sub> /N <sub>s</sub> (T)	1:5000	
Выходной ток rms I <sub>s</sub> (mA)	±200*I <sub>p</sub> /I <sub>PN</sub>	
Сопротивление вторичной катушки R <sub>s</sub> (Ω)	@I <sub>PN</sub> , T=75°C 43	
Эталонное сопротивление R <sub>M</sub> (Ω)	$[(V_C-0.6V)/(I_s*0.001)]-R_s$	
	@±15V, 1000A, 75°C	0~25
	@±15V, 1400A, 75°C	0~5
	@±24V, 1000A, 75°C	15-60
	@±24V, 1500A, 75°C	15-30
Напряжение питания V <sub>c</sub> (V)	(±15 ~ ±24) ±5%	
Точность X <sub>G</sub> (%)	@I <sub>PN</sub> , T=25°C < ±0.2	
Ток сдвига I <sub>OE</sub> (mA)	@I <sub>p</sub> =0, T=25°C < ±0.2	
Колебание температуры I <sub>OE</sub> I <sub>OT</sub> (mA/°C)	@I <sub>p</sub> =0, -40 ~ +85°C < ±0.5	
Ошибка линейности ε <sub>r</sub> (%FS)	< 0.1	
Di/dt (A/μs)	> 100	
Время отклика τ <sub>ra</sub> (μs)	@90% of I <sub>PN</sub> < 1.0	
Потребление мощности I <sub>c</sub> (mA)	20+I <sub>s</sub>	
Ширина полосы BW(KHZ)	@-3dB, I <sub>PN</sub> DC-100	
Напряжение изоляции V <sub>d</sub> (KV)	@50/60Hz, 1min, AC 6.0	

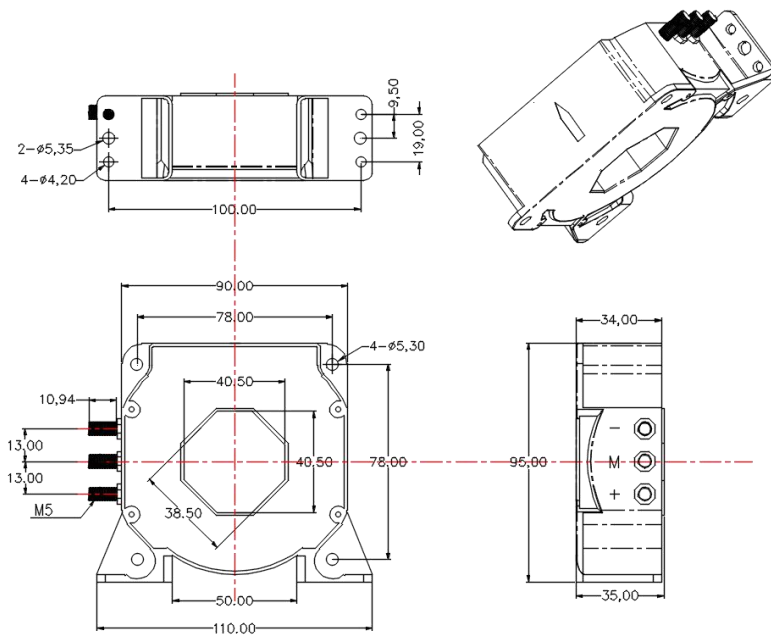
Общие данные:	
Параметр	Значение
Рабочая температура TA(°C)	-50 ~ +85
Температура хранения TS(°C)	-55 ~ +125
Масса M(g)	650
Пластиковый материал	PBT G30/G15, UL94- V0;
Стандарты	IEC60950-1:2001
	EN50178:1998
	SJ20790-2000



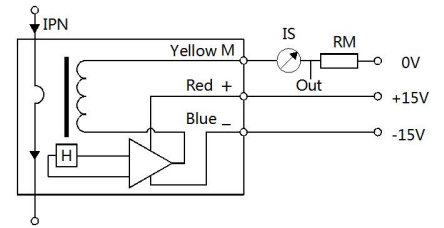
Cheemi Technology Co., Ltd

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.

**Размеры (mm):**



**Соединение**



**Общий допуск**

Общий допуск: <math>\pm 0.5\text{mm}</math>  
 Первичное сквозное отверстие: D  
 38.5±0.2  
 Соединение вторичного:  
 M5 (S6)

**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 <math>< 100^\circ\text{C}</math>.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Неправильное подключение может привести к повреждению датчика.**

