



## Спецификация Датчик тока на эффекте Холла

PN: CHB\_LTC15D\_SF/SP3

$I_{PN}=500\sim 1000A$

### Особенность

- Датчик тока с замкнутым контуром
- Напряжение питания: DC  $\pm 15\sim 24V$
- Способные измерения токов: Постоянный, переменный ток, импульсный ток с гальванической развязкой между первичной цепью и вторичной цепью.

### Преимущества

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



### Применение

- Применение электроприборов с переменной частотой
- Привод разной скорости переменного/постоянного тока
- 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	CHB500LTC15D100SF/SP3	CHB1000LTC15D250SF/SP3	CHB1000LTC15D200SF/SP3
Номинальный вход $I_{pn}(A)$	500	1000	1000
Диапазон измерения $I_p(A)$	$0 \sim \pm 1500$	$0 \sim \pm 3000$	$0 \sim \pm 2400$
Соотношение оборотов $N_p/N_S$ (T)	1:5000	1:4000	1:5000
Выходной ток rms $I_S(mA)$	$I_p/N_S$	$I_p/N_S$	$I_p/N_S$
Номинальный выход ( $I_S$ ) (mA)	$\pm 100 * I_p / I_{PN}$	$\pm 250 * I_p / I_{PN}$	$\pm 200 * I_p / I_{PN}$
Сопротивление вторичной катушки $R_S(\Omega)$	45	26	45
Внутреннее сопротивление $R_M(\Omega)$	$R_{M \max} = N_S \frac{V_{c \min} - 0.5V}{I_p} - R_{S \max} - 1.1 \Omega$		
Напряжение питания $V_C(V)$	$(\pm 15 \sim \pm 24) \pm 5\%$		

Точность XG(%)	@IPN,T=25°C	< ±0.4
Ток сдвига IOE (mA)	@IP=0,T=25°C	< ±0.5
Колебание температуры IOE IOT (mA/°C)	@IP=0,-40 ~ +85°C	< ±0.5

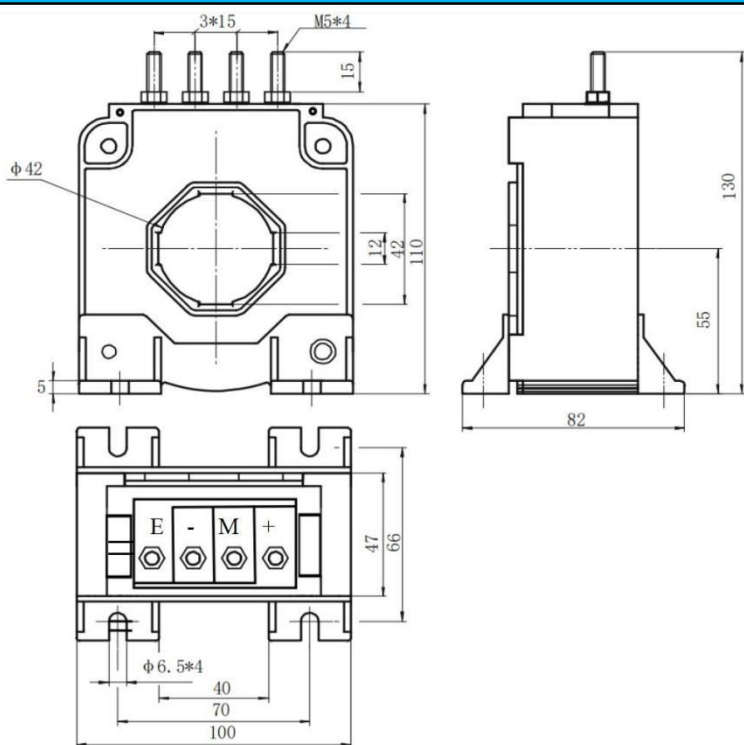
## ООО Чэньмин Илектроник Технолоджи

Ошибка линейности $\epsilon_r$ (%FS)		< 0.1
Di/dt (A/μs)		> 100
Время отклика $t_{ra}$ (μs)	@90% of I <sub>PN</sub>	< 1.0
Потребление мощности I <sub>c</sub> (mA)		< 32+I <sub>s</sub>
Ширина полосы BW(KHZ)	@-1dB,I <sub>PN</sub>	DC-100
Напряжение изоляции V <sub>d</sub> (KV)	@50/60Hz, 1min,AC	10.0

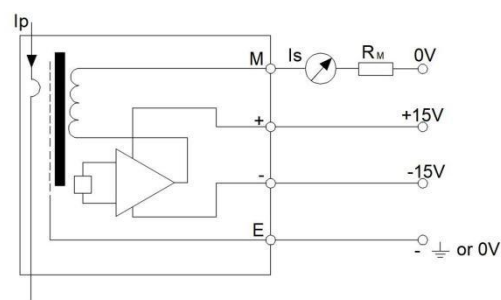
### Общие данные:

Параметр	Значение
Рабочая температура T <sub>A</sub> (°C)	-50~ +85
Температура хранения T <sub>S</sub> (°C)	-55~ +90
Пластиковый материал	PBT G30/G15, UL94- V0;
Стандарты	IEC60950-1:2001
	EN50178:1998
	SJ20790-2000

### Размеры (mm):



### соединение



### Общий допуск

Общий допуск:< ±0.5mm

Первичное сквозное отверстие: 42mm

Крутящий момент затяжки: 2.2Nm

## 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.**



*ООО Чэньмин Илектроник Технолоджи*

*Tel: 025-85996365 E-mail: [info@cheemi-tech.com](mailto:info@cheemi-tech.com) сайт: [www.cheemi-tech.com](http://www.cheemi-tech.com) Add: N22, Сяньлун Ван, Южная дорога Сяньян, район Цися, Нанкин - Китай.*