



# Спецификация Датчик тока на эффекте Холла

PN: CHB2000LFG15D400-S6

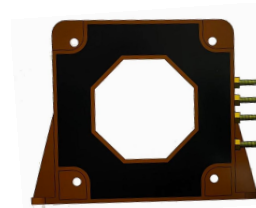
$I_{PN}=2000A$

## Особенность

- Датчик тока с закрутым контуром
- Напряжение питания: DC  $\pm 15\sim 24V$
- Способные измерения токов: постоянный ток, переменный ток, 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 электроприборов с переменной частотой
- Приводы разной скорости постоянного/переменного 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	CHB2000LFG15D400-S6
Номинальный вход $I_{PN}(A)$	$\pm 2000$
Диапазон измерения $I_P(A)$	$0 \sim \pm 3500$
Соотношение оборотов $N_p/NS$ (T)	1:5000
Выходной ток $rms I_S(mA)$	$\pm 400 * I_P / I_{PN}$
Сопротивление вторичной катушки $R_S(\Omega)$	30
Внутреннее сопротивление $R_M$ ( $\Omega$ )	$[(V_c - 1.2V) / (I_S * 0.001)] - R_S$ Учитывая влияние колебаний источника питания, значение напряжения источника питания при расчете составляет 95% от стандартного значения;
Напряжение питания $V_C(V)$	$(\pm 15 \sim \pm 24) \pm 5\%$
Точность $X_G(\%)$	@ $I_{PN}, T=25^\circ C$ $< \pm 0.3$



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

Ток сдвига $I_{OE}(mA)$	@ $I_P=0, T=25^{\circ}C$	< $\pm 0.2$
Колебание температуры $I_{OE}$ $I_{OT}(mA/^{\circ}C)$	@ $I_P=0, -40 \sim +85^{\circ}C$	< $\pm 0.005$
Ошибка линейности $\epsilon_r(\%FS)$		< 0.1
$Di/dt$ точно соблюдаемый ( $A/\mu s$ )		> 100
Время отклика $t_{ra}(\mu s)$	@90% of $I_{PN}$	< 1.0
Потребление мощности $I_C(mA)$		40+ $I_s$
Ширина полосы $BW(KHZ)$	@-1dB, $I_{PN}$	DC-200
Напряжение изоляции $V_d(KV)$	@50/60Hz, 1min, AC	6.0

## Общие данные:

Параметр	Значение
Рабочая температура $T_A(^{\circ}C)$	-50 ~ +85
Температура хранения $T_S(^{\circ}C)$	-55 ~ +125
Масса $M(g)$	
Пластиковый материал	PBT G30/G15, UL94- V0;
Стандарты	IEC60950-1:2001
	EN50178:1998
	SJ20790-2000

## Размеры(mm):

**Соединение**

**Общий допуск**

Общий допуск: <  $\pm 0.5mm$   
 Первичное сквозное отверстие: 74.1mm

## Замечания:



## *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.**

