



Спецификация Датчик тока на эффекте Холла

PN: CHB_LFT15D100SP

$I_{PN}=200\sim 500A$

Особенность

- Датчик тока с замкнутым контуром
- Способные измерения токов: постоянный ток, переменный ток, импульсный ток с гальванической развязкой между первичной цепью и вторичной цепью.
- Molex 4.2mm 2*2P
- Напряжение питания: DC $\pm 15\sim 24V$

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	CHB200LFT15 D100SP	CHB300LFT15 D100SP	CHB500LFT15 D100SP
Номинальный вход $I_{pn}(A)$	200	300	500
Диапазон измерения $I_p(A)$	$0 \sim \pm 628$	$0 \sim \pm 940$	$0 \sim \pm 1570$
Соотношение оборотов N_p/NS (T)	1:2000	1:3000	1:5000
Выходной ток rms IS(mA)	$I_p/NS (\pm 100)$	$I_p/NS (\pm 100)$	$I_p/NS (\pm 100)$
Сопротивление вторичной катушки $R_S (\Omega)$	21	31	52
Внутреннее сопротивление R_M (Ω)	$R_{Mmax} = N_s \frac{V_{cmin} - 0.5V}{I_p} - R_{Smax} - 1.1 \Omega$		
Напряжение питания $V_C(V)$	$(\pm 15 \sim \pm 24) \pm 5\%$		



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

Точность XG(%)	@IPN, T=25°C	< ±0.2
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 ϵ_T (%FS)		< 0.1
Di/dt (A/μs)		> 100
Время отклика t_{ra} (μs)	@90% of I _{PN}	< 1.0
Потребление мощности I _c (mA)		20+I _s
Ширина полосы BW(KHZ)	@-3dB, I _{PN}	DC-150
Напряжение изоляции V _d (KV)	@50/60Hz, 1min, AC	6.0

Общие данные:

Параметр	Значение
Рабочая температура T _A (°C)	-50~ +85
Температура хранения T _S (°C)	-55~ +125
Масса M(g)	300
Пластиковый материал	PBT G30/G15, UL94- V0;
Стандарты	IEC60950-1:2001
	EN50178:1998
	SJ20790-2000

Размеры(mm):

	<p>Соединение</p>
	<p>Общий допуск</p> <p>General tolerance: < ±0.5mm Первичное сквозное отверстие : D 28±0.2 Соединение вторичного : SP: Molex 4.2mm 2*2P</p>



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.

