



Спецификация Датчик тока на эффекте Холла

PN: CHB_LTB15D100

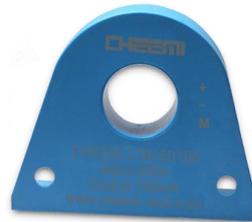
IPN=200~500A

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.

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	CHB200 LTB15D100	CHB300 LTB15D100	CHB400 LTB15D100	CHB500 LTB15D100
Номинальный вход $I_{pn}(A)$	200	300	400	500
Диапазон измерения $I_p(A)$	0 ~ ± 600	0 ~ ± 900	0 ~ ± 1200	0 ~ ± 1500
Соотношение оборотов N_p/NS (T)	1:2000	1:3000	1:4000	1:5000
Выходной ток $rms I_S(mA)$	$\pm 100 * I_P / I_{PN}$	$\pm 100 * I_P / I_{PN}$	$\pm 100 * I_P / I_{PN}$	$\pm 100 * I_P / I_{PN}$
Сопротивление вторичной катушки $R_S(\Omega)$	20	28	40	58
Внутреннее сопротивление R_M (Ω)	[(VC-0.4V)/(IS*0.001)]-RS			
Напряжение питания $VC(V)$	($\pm 15 \sim \pm 24$) $\pm 5\%$			
Точность $XG(\%)$	@IPN,T=25°C	< ± 0.5		
Ток сдвига $IOE(mA)$	@IP=0,T=25°C	< ± 0.2		



Cheemi Technology Co., Ltd

Колебание температуры IOE IOT(mA/°C)	@IP=0,-40 ~ +85°C	< ±0.005
Ошибка линейности ϵ_r (%FS)		< 0.1
Di/dt точно соблюдаемый (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-100
Напряжение изоляции Vd(KV)	@50/60Hz, 1min,AC	6.0

Общие данные:

Параметр	Значение
Рабочая температура TA(°C)	-40 ~ +85
Температура хранения TS(°C)	-55 ~ +125
Масса M(g)	295
Пластиковый материал	PBT G30/G15, UL94- V0;
Стандарты	IEC60950-1:2001
	EN50178:1998
	SJ20790-2000

Размеры(мм):

CHB-LTB15D100M	CHB-LTB15D100S	Соединение
		Общий допуск
		Общий допуск:< ±0.5mm Первичное сквозное отверстие: D 35±0.15 Соединение вторичного : M:2510-04A (вместо MOLEX5045-04A) S :DG301-5.0-03P

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.

