

PN: CHD_LCT15D5

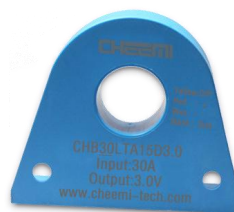
IPN=10~100mA

Особенность

- DC датчик тока утечки развивается на основе принципа замкнутого контура магнитной модуляции
- Используется уникальная запатентованная технология для измерения малого тока (уровень mA)
- Этот датчик используется для измерения тока сигнальной системы, цепи и системы котроля утечек, а также для измерения разности токов.
- Напряжение питания: DC $\pm 12 \sim 15$ V

Преимущества

- Высокая точность
- Очень хорошая линейность
- Простая установка
- Может быть настроен индивидуально
- Широкий диапазон измерения тока
- Оптимизированное время отклика
- Низкое энергопотребление
- Высокая устойчивость к внешним помехам



Применения

- Обнаружение тока лифта
- DC обнаружение панели
- Сигнальная система
- Обнаружение разности тока
- AC приводы с регулируемой скоростью/ Сервоусилитель
- ИБП и применение инверторов



RoHS

Электрические данные: ($T_a=25^\circ\text{C}$, $V_c=\pm 15\text{VDC}$)

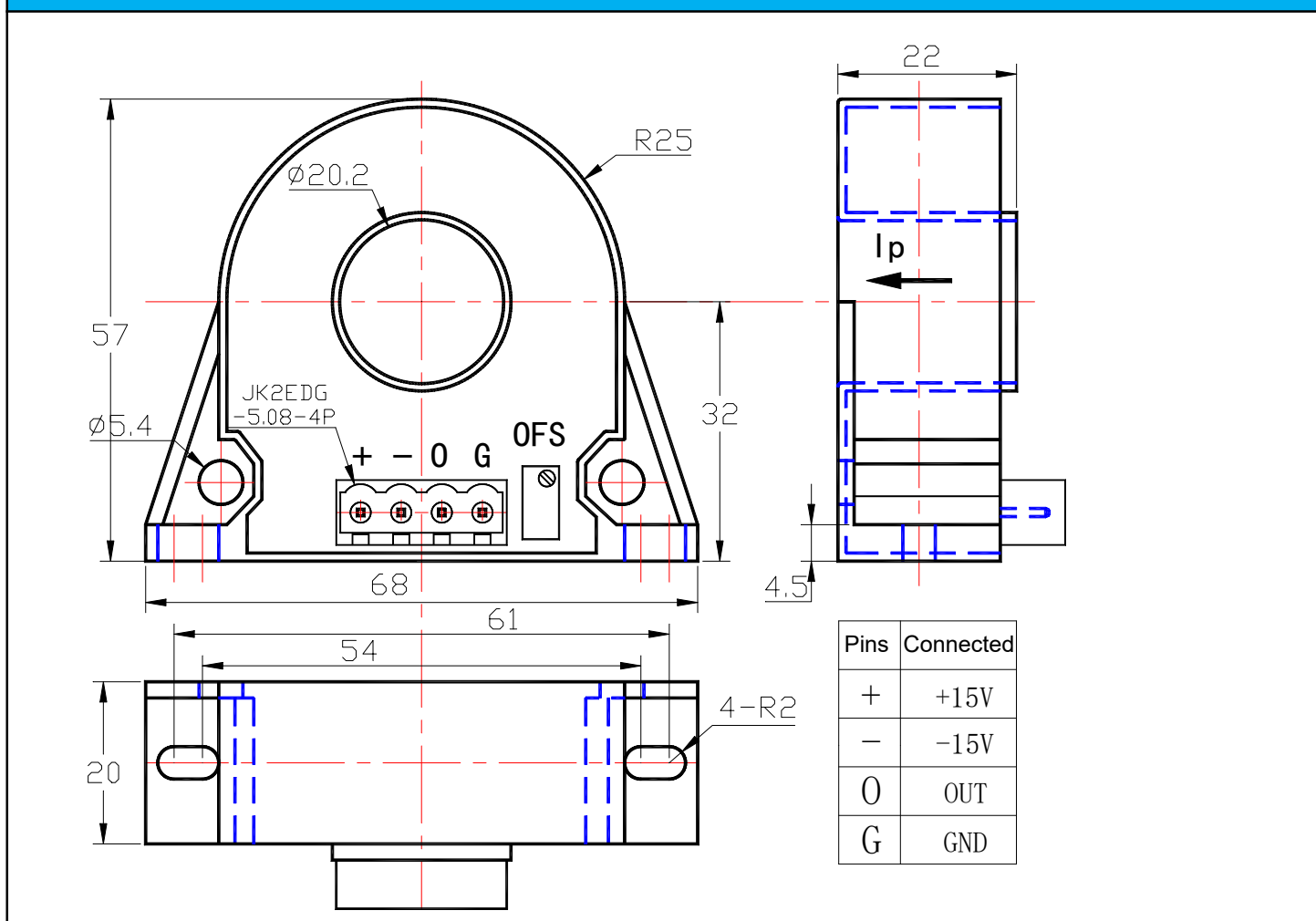
Индекс Параметр	CHD10 LCT15D5	CHD20 LCT15D5	CHD30L CT15D5	CHD40L CT15D5	CHD50L CT15D5	CHD100 LCT15D5	CHD1000 LCT15D5
Номинальный вход I_{pn}	$\pm 10\text{mA}$ DC	$\pm 20\text{mA}$ DC	$\pm 30\text{mA}$ DC	$\pm 40\text{mA}$ DC	$\pm 50\text{mA}$ DC	$\pm 100\text{mA}$ DC	$\pm 1000\text{mA}$ DC
Диапазон измерения I_p	$0 \sim \pm 15\text{mA}$	$0 \sim \pm 30\text{mA}$	$0 \sim \pm 45\text{mA}$	$0 \sim \pm 60\text{mA}$	$0 \sim \pm 75\text{mA}$	$0 \sim \pm 150\text{mA}$	$0 \sim \pm 1500\text{mA}$
Соотношение оборотов (N_p/N_s) (T)	1:50	1:100	1:150	1:200	1:250	1:400	1:400
Выходное напряжение V_o (V)	@ $I_p = \pm I_{pn}$ $\pm 5 \pm 0.5\%$						
Напряжение питания V_c (V)	$(\pm 12 \sim \pm 15) \pm 5\%$						
Точность X_G (%)	@ $I_{PN}, T=25^\circ\text{C}$ $\leq \pm 1$						

Напряжение смещения $V_{OE}(mV)$	@ $I_p=0, T=25^{\circ}C$	$\leq \pm 50$
Дрейф напряжения смещения $V_{OT}(mV/^{\circ}C)$	@ $I_p=0, -40 \sim +85^{\circ}C$	$\leq \pm 1.5$
Ошибка линейности $\epsilon_r(\%FS)$		≤ 1.0
Время отклика $t_{ra}(mS)$		≤ 60
Потребление тока (mA)		$20+I_p X(N_p/N_s)$
Напряжение изоляции $V_d(KV)$	@50/60Hz, 1min, AC	2.5

Общие данные:

Параметр	Значение
Рабочая температура $T_A(^{\circ}C)$	-40 ~ +85
Температура хранения $T_S(^{\circ}C)$	-40 ~ +125
Масса $M(g)$	99
Пластиковый материал	PBT G30/G15, UL94- V0;
Стандарты	IEC60950-1:2001
	EN50178:1998
	SJ20790-2000

Размеры(мм):



Общий допуск: $< \pm 0.5\text{mm}$

Первичное сквозное отверстие: $D20.2 \pm 0.15\text{mm}$

Таблица характеристик:

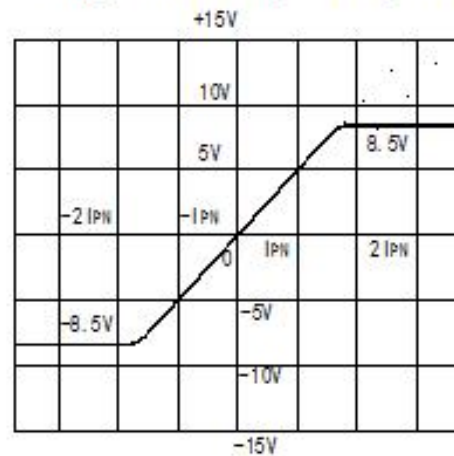
Характеристика выходного шумового напряжения



输出噪声电压
(выходное
шумовое
напряжение)

Входной ток - выходное напряжение

Primary Current (I_p) — Output (V)



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.



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.