



Датчик дифференциального тока (тока утечки) SLD24K-10mA

$I_{DIFF} = 10 \text{ mA}$

Для электронного преобразования низкоуровневого (разностного) постоянного тока в пропорциональный выходной сигнал с гальванической развязкой между первичной (силовой) и вторичной (измерительной) цепями.

Электрические параметры

I_{PNDIFF}	Номинальный входной дифференциальный ток	10	мА
I_P	Диапазон преобразования	$0 \dots \pm 15$	мА
I_{OC}	Перегрузочная способность	200	А·вит
V_{out}	Выходное напряжение при $\pm I_{PNDIFF}$, $T_A = 25^\circ\text{C}$	5.0	В
V_C	Напряжение питания	$\pm 12 \dots 15$	В
I_C	Ток потребления	$< \pm 20$	мА
R_L	Величина нагрузочного резистора	> 1	кОм
	Ограничение выходного напряжения	10.5	В
V_d	Электрическая прочность изоляции, 50 Гц, 1 мин	2.5	кВ

Точностно-динамические характеристики

X	Точность преобразования при I_{PN} , $T_A = 25^\circ\text{C}$	± 1.0	%
\mathcal{E}_L	Нелинейность	< 1.0	%
V_{OE}	Дрейф нуля, при $T_A = 25^\circ\text{C}$	± 50	мВ
V_{OT}	Температурный дрейф V_{OE} при $I_P = 0$	$< \pm 2$	мВ/ $^\circ\text{C}$
t_r	Время задержки при 90 % от I_{PNDIFF}	750	мс
	Влияние магнитного поля, $H=50\text{A DC/m}$	$< \pm 5$	мВ

Справочные данные

T_A	Рабочая температура	$-10 \dots +75$	$^\circ\text{C}$
T_S	Температура хранения	$-25 \dots +85$	$^\circ\text{C}$
m	Вес, не более	110	г

Отличительные особенности

- Датчик для преобразования постоянного тока.
- Низкие величины номинальных токов
- **Разъемный магнитопровод**
- Разработан для установки на шасси
- Напряжение питания $\pm 12 \dots \pm 15\text{В}$
- $V_d = 2.5 \text{ кВ}$

Преимущества

- Высокий уровень изоляции между первичной и вторичной цепями.
- Высокая степень защищенности против электромагнитных помех.
- Легок в установке.

Применение

- Цепи контроля утечки постоянного тока.
- Дифференциальные измерения в цепях постоянного тока.
- Слаботочные цепи постоянного тока.

