



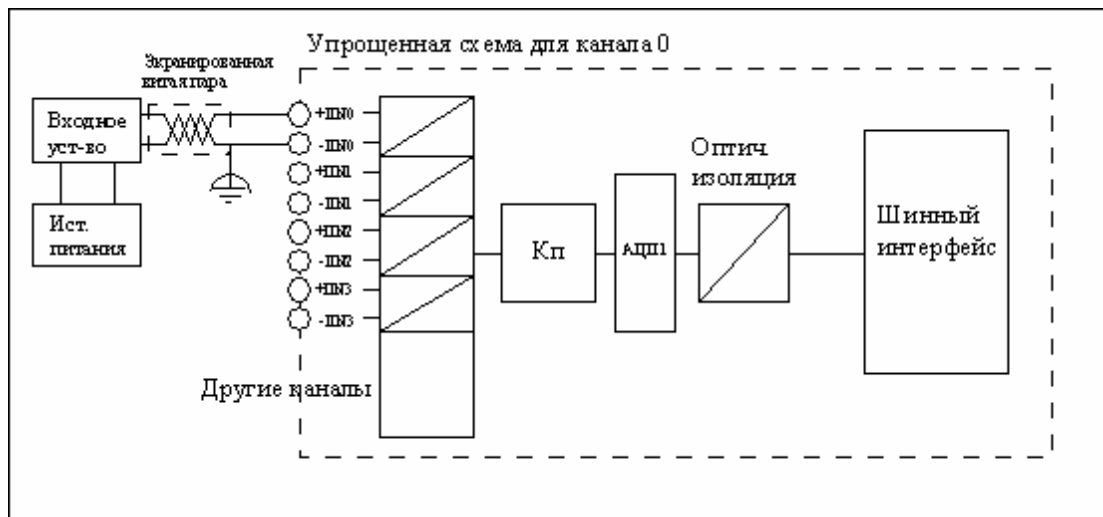
Модуль SMB6-MI08-01



Модуль предназначен для измерения аналоговых сигналов. Модуль имеет 8 каналов для подключения сигналов и один измерительный канал.

Спецификация

Количество входов	8 изолированные
Количество каналов измерения	1
Диапазон	$\pm 1\text{mA}$, $\pm 100\text{mA}$, $\pm 10\text{mA}$, $\pm 1\text{mA}$
Разрешение	15 бит + знаковый бит
Входное сопротивление	1000 Ом
Тип АЦП	$\Sigma-\Delta$
Время измерений	133 мс
Ослабление синфазного сигнала 50, 60 Гц	120 дБ
Точность измерений	0.01%
Напряжение изоляции	1500 В
Питание	$\pm 24\text{ В}$ ($\pm 10\%$), 3 Вт



Назначение контактов:

XP1	
A	B
1	+IIN0 -IIN0
2	+IIN1 -IIN1
3	+IIN2 -IIN2
4	+IIN3 -IIN3
5	+IIN4 -IIN4
6	+IIN5 -IIN5
7	+IIN6 -IIN6
8	+IIN7 -IIN7

Управление работой модуля осуществляется через регистр управления.
Регистр CONTROL[4]

Control 0	Управление модулем
Control 1	Резерв
Control 2	Резерв
Control 3	Резерв

Назначение регистра Control 0:

Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
-	Uop	UinX	A1	A0	C	B	A

Uop	UinX	Режим работы
0	0	Измерение тока
0	1	(0x20) Измерение "сопротивления"
1	0	(0x40) Измерение опорного напряжения
1	1	(0x60) Измерение опорного напряжения

A1	A0	Диапазон измерений
0	0	1мА
0	1	100мкА
1	0	10мкА
1	1	1мкА

С	В	А	Вход
0	0	0	1
0	0	1	2
0	1	0	3
0	1	1	4
1	0	0	5
1	0	1	6
1	1	0	7
1	1	1	8

Формат представления данных

Значение (Hex)	Величина измерения
0x7FFF	>(ДИ* – 1.5 LSB)
0x7FFF ... 0x7FFE	ДИ – 1.5 LSB
0x0000 ... 0xFFFF	0.5 LSB
0x8001 ... 0x8000	– ДИ + 0.5 LSB
0x8000	<(- ДИ + 0.5 LSB)

* ДИ – Диапазон измерения.