5.6 Группа b5: Импульсные/Аналоговые входные клеммы

b5-00		частота импульсного входа (HDI)	По умолчанию	0.00 кГц
	Диапазон настройки 0.00 кГц b5-02			
b5-01	Соответствующая установка минимального входного значения		По умолчанию	0.00%
	Диапазон настройки	-100.00%100.0%		
b5-02	Максимальная входная частота импульсного входа		По умолчанию	50.00 кГц
	Диапазон настройки	b5-00 50.00 кГц		
b5-03	1	становка максимального го значения	По умолчанию	100.0%
	Диапазон настройки	-100.00%100.0%		
b5-04	Время фильтрации испульсного входа		По умолчанию	0.10c
	Диапазон настройки 0.00с10.00с			

Может вводиться только с помощью HDI. Метод установки данной функции аналогичен методу установки функции AI1.

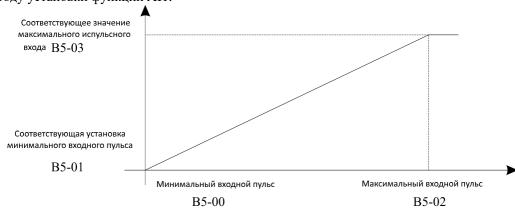


Рис. 5-20 Связь между импульсным входом и значением настройки

b5-05	Низкий уровень вх	одного напряжения AI1	По умолчанию	3.10 B
	Диапазон настройки	0.00 B b5-06		
b5-06	Верхний уровень вх	кодного напряжения AI1	По умолчанию	6.80 B
	Диапазон настройки b5-0510.00 B			

Эти два параметра используются для установки пределов входного напряжения для обеспечения защиты частотного преобразователя. Когда вход AI1 больше значения b5-06 или меньше значения b5-05, включается соответствующая клемма, указывая, что вход AI1 достигает предел.

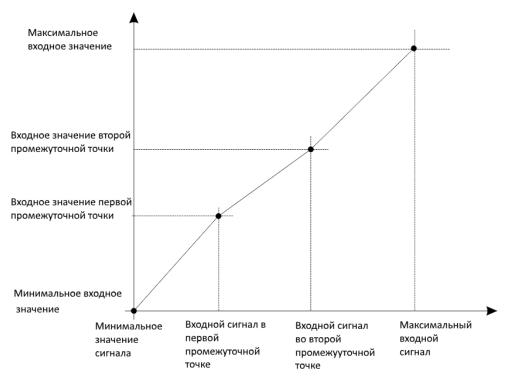
b5-07	Минимальное значение	сигнала на входе AI1	По умолчанию	0.02 B	
	Диапазон настройки	0.00 B b5-15		1	
b5-08	Соответствующая входн	ое значение AI1	По умолчанию	0.0%	
23 00	Диапазон настройки -100.00%100.0%			L	
b5-09	Максимальное значение	сигнала на входе AI1	По умолчанию	10.00B	
23 03	Диапазон настройки 0.00 В10.00 В				
b5-10	Соответствующая входн	ое значения AII	По умолчанию	100.0%	
D3-10	Диапазон настройки	-100.00%100.0%		<u>l</u>	
b5-11	Время фильтрации вход	a AI1	По умолчанию	0.10c	
05-11	Диапазон настройки	0.00c10.00c		<u> </u>	
b5-12	Минимальное значение	сигнала на входе AI2	По умолчанию	0.00B	
W3 12	Диапазон настройки	0.00 B10.00 B		L	
b5-13	Соответствующая входн	ное значение AI2	По умолчанию	0.0%	
	Диапазон настройки	-100.00%100.0%		1	
b5-14	Максимальное значение	сигнала на входе AI2	По умолчанию	10.00B	
	Диапазон настройки 0.00 В10.00 В				
b5-15	Соответствующая входн	ное значение AI2	По умолчанию	100%	
	Диапазон настройки	-100.00%100.0%			
b5-16	Время фильтрации вход	a AI2	По умолчанию	0.10c	
	Диапазон настройки	0.00c10.00c			
b5-17	Минимальное значение	сигнала на входе AI3	По умолчанию	-10.00B	
	Диапазон настройки	-10.00 B10.00 B	_1		
b5-18	Соответствующая входное значение AI3		По умолчанию	0.0%	
	Диапазон настройки -100.00%100.0%		_1		
b5-19	Максимальное значение сигнала на входе AI3		По умолчанию	10.00B	
	Диапазон настройки	0.00 B10.00 B	_1		
b5-20	Соответствующая входн	лое значение AI3	По умолчанию	100.0%	

	Диапазон настройки	-100.00%100.0%		
b5-21	Время фильтрации входа AI3		По умолчанию	0.10c
	Диапазон настройки	0.00c10.00c		

Эти параметры используются для определения отношения между аналоговым входным напряжением и соответствующим значением настройки.

b5-17 (время фильтрации AII) используется для установки программного времени фильтрации AII. Если аналоговый вход подвержен помехам, увеличьте значение данного параметра для стабилизации определенного аналогового входа. Однако увеличение времени фильтрации AI замедлит реакцию аналогового обнаружения. Правильная установка данного параметра основана на фактических условиях.

В разных применениях 100% аналогового входа могут соответствовать разным физическим значениям. Зависимость входного сигнала и соответствующего входного значения аналоговых входов может задаваться кривыми по 2 или по 4 точкам (минимальное значение, максимальное значение и две промежуточных точки (точки перегиба)).



b5-22	Минимальное значение кривой 4 входа AI		По умолчанию	0.00B
	Диапазон настройки	-10.00Bb5-24		
b5-23	Соответствующая настр кривой 4 входа АІ	ойка минимального значения	По умолчанию	0.0%
	Диапазон настройки	-100.00%100.0%		
b5-24	Входное значение кривой 4 АІ в точке перегиба 1		По умолчанию	3.00B
	Диапазон настройки	b5-21b5-26		
b5-25	Соответствующая настройка кривой 4 AI в точке перегиба 1		По умолчанию	30.0%
	перегиоа т			

	Диапазон настройки	-100.00%100.0%			
	•		T	T	
b5-26	Входное значение крив	вой 4 AI в точке перегиба 2	По умолчанию	6.00B	
=0	Диапазон настройки	b5-23b5-27		1	
	Соответствующая настр	ойка кривой 4 AI в точке	По умолчанию	60.0%	
b5-27	перегиба 2			00.070	
	Диапазон настройки	-100.00%100.0%		1	
b5-28	Максимальное значение	кривой 4 входа AI	По умолчанию	10.00V	
33 23	Диапазон настройки	b5-27+10.00B		1	
	1	ойка максимального значения	По умолчанию	100.0%	
b5-29	кривой 4 входа АІ				
	Диапазон настройки	-100.00%100.0%		,	
b5-30	Минимальное значение кривой 5 входа AI		По умолчанию	-10.00B	
D3-30	Диапазон настройки	-10.00Bb5-31			
	•	ойка минимального значения	По умолчанию	-100.0%	
b5-31	кривой 5 входа AI			100,070	
	Диапазон настройки	-100.00%100.0%		,	
b5-32	Входное значение кривой 5 АІ в точке перегиба 1		По умолчанию	-3.00B	
	Диапазон настройки	b5-28b5-33		1	
	Соответствующая настройка кривой 5 АІ в точке		По умолчанию	-30.0%	
b5-33	перегиба 1			30.070	
	Диапазон настройки -100.00%100.0%		1	1	
b5-34	Входное значение кривой 5 AI в точке перегиба 2		По умолчанию	3.00B	
55 54	Диапазон настройки	b5-31b5-35			
	Соответствующая настройка кривой 5 АІ в точке		По умолчанию	30.0%	
b5-35	перегиба 2			30.070	
	Диапазон настройки -100.00%100.0%			1	
b5-36	Максимальное значение кривой 5 входа AI		По умолчанию	10.00B	
3 3-30	Диапазон настройки	b5-33+10.00B	I	<u> </u>	
b5-37	Соответствующая настр	I ойка максимального значения	По умолчанию	100.0%	
			1]	

	кривой 5 входа AI				
	Диапазон нас	стройки	-100.00%100.0%		<u> </u>
h5-38	b5-38 Точка перекоса на наст Диапазон настройки		I ройке входа AI1	По умолчанию	0.0%
D3-30			-100.00%100.0%	I.	
b5-39	Амплитуда перекоса		а настройке входа Al1	По умолчанию	0.5%
	Диапазон на	стройки	0%100.0%		
b5-40	•		ройке входа AI2	По умолчанию	0.0%
	Диапазон на	стройки	-100.00%100.0%	-	,
b5-41	Амплитуда пе	рекоса на	а настройке входа AI2	По умолчанию	0.5%
	Диапазон нас	стройки	0%100.0%		
b5-42	Точка перекоса на наст		ройке входа AI3	По умолчанию	0.0%
	Диапазон нас	стройки	-100.00%100.0%		
b5-43	Амплитуда перекоса н		а настройке входа Al3	По умолчанию	0.5%
	Диапазон настройки 0%100.0%				
	Выбор криво			По умолчанию	H321
	Диапазон настройки	Бит еди	Бит единиц: Выбор кривой AI.		
		1	кривая 1 (точка 2, относитель	ьно b5-07b5-10)	
		2	кривая 2 (точка 2, относительно b5-12b5-15)		
b5-44		3	кривая 3 (точка 2, относительно b5-17b5-20)		
		4	кривая 4 (точка 4, относительно b5-22b5-29)		
		5	кривая 5 (точка 4, относительно b5-30b5-37)		
		Бит десятков: Выбор кривой А2. Настройки такие же, как и выше.			
	Бит сотен: Выбор кривой АЗ. Настройки такие же, как и выше.			ыше.	
	АІ ниже минимального выбора настроек входа		По умолчанию	H.000	
b5-45	диапазон		ниц: AI1 ниже минимальных настроек входа		
	настройки	тройки 0 соответствующая минимальная		я настройка входа	

1	0.0%
Бит деся же, как	нтков: AI2 ниже минимальных настроек входа. Настройки такие и выше.
Бит соте как и вь	ен: Al3 ниже минимальных настроек входа. Настройки такие же, пше.

Клеммы AI (AI1 to AI3) SL9 поддерживают функцию переключения параметров, которая фиксирует соответствующую настройку входа AI в точке перескока, когда перескок совершается в заданном диапазоне.

Например:

Колебания входного напряжения AI1 на уровне 5.00B, а амплитудный диапазон равен 4.90В...5.10В. Минимальный вход AI1 0.00В соответствует 0.00%, а максимальный вход 10.00В соответствует 100.0%. Соответствующая настройка определенного входа AI1 колеблется между 49.0% и 51.0%.

Если Вы установите точку перескока b5-18 как 50.0% и амплитуду b5-19 как 1.0%, частотный преобразователь с настроенным соответственно входом AI1 будет установлен на 50.0%, устраняя флуктуационный эффект.