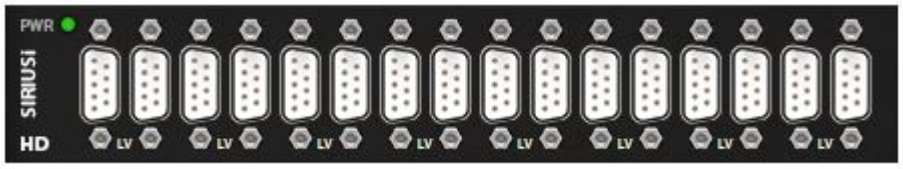
Модули HD-LV характеристики

Входы	Напряжение, полномостовые тензодатчики, ток (внешний шунт)			
Тип АЦП	24-разрядный дельта-сигма с фильтром защиты от наложения спектров 100 кГц/5 кГц (5.1.2 «Серия Sirius-HD: высокая плотность каналов (16 каналов на секцию)» стр. 45)			
Частота дискретизации	Параллельно 200 kS/c			
Диапазоны	±100 В	±10 В	±1	±100 мВ
Точность установки коэффициента усиления	±0,05 % показаний			
Точность установки смещения	± 20 мВ	± 2 мВ	± 0,2 мВ	± 0,1 мВ
Динамический диапазон при частоте 10 kS	134 дБ	137 дБ	137 дБ	125 дБ
Тип. соотношение сигнал/шум при частоте 10 kS	104 дБ	104 дБ	104 дБ	95 дБ
Тип. подавление синфазного сигнала при 400 Гц (1 кГц)	74 дБ (70 дБ)	86 дБ (84 дБ)	96 дБ (95 дБ)	112 дБ (102 дБ)
Тепловой дрейф коэффициента усиления	Тип. 10 промилле/К, макс. 40 промилле/К			
Тепловой дрейф напряжения смещения	Тип. 0,3 мкВ/К + 5 промилле диапазона/К, макс. 2 мкВ/К + 10 промилле диапазона/К			
Линейность усиления	<0,02 %			
Межканальное рассогласование фаз	0,02° * f_{in} [кГц] + 0,1° (частота 200 kS/c и диапазон 10 В)			
Межканальные перекрестные помехи	120 дБ при частоте 10 кГц (диапазон ≤ 10 В); 76 дБ при частоте 1 кГц (диапазон = 100 В)			
Связь по входу	Постоянный ток			
Входное сопротивление	1 МОм в диапазоне 100 В; 10 МОм во всех остальных диапазонах			
Защита от перенапряжения	Между In+ и In-: Диапазон 100 В: 200 В; все остальные диапазоны: 50 В (200 В в течение 10 мс)			
Цифровой фильтр (при частоте дискретизации)	1 kS/c...50 kS/c	50 kS/c...100 kS/c	100 kS/c...200 kS/c	
Полоса пропускания (-3 дБ)	0,494 fs	0,49 fs	0,38 fs	
Полоса без наложения спектров	От пост. тока до 0,42fs	От пост. тока до 0,32fs	От пост. тока до 0,22fs	
Подавление наложения спектров	–95 дБ	–92 дБ	–97 дБ	
Запаздывание сигнала в АЦП	12/fs	9/fs	5/fs	
Передискретизация	256	128	64	
Напряжение питания датчиков	Однополярное или двухполярное, установка посредством программного обеспечения (программируемый 16-разрядный ЦАП)			
Однополярное питание	0 .. 24 В; заданные уровни: 1, 2,5, 5, 10, 12, 15, 20 и 24 $В_{пост.}$			
Двухполярное питание	2 .. 30 В; заданные уровни: 2,5, 5, 10, 12, 15, 24 и 30 $В_{пост.}$			
Точность	±0,1 % ±5 мВ			
Тепловой дрейф	50 промилле/К, ±100 мкВ/К			
Стабильность при нагрузке от 10 до 90 %	<0,01 %			
Макс. допустимый ток	100 мА (1 Вт макс. на канал, 12 Вт макс. на секцию)			
Защита	Постоянное короткое замыкание на общий провод			
Типы мостового включения	Полномостовое			
Диапазоны при 10 $В_{Exc}$	1000 мВ/В, 100 мВ/В, 10 мВ/В			
Регулировка напряжения смещения датчика	Задается программным обеспечением			
Дополнительные характеристики				
Входной разъем	DSUB-9, BNC (другие по запросу)			
Поддержка TEDS	Стандартная + адаптеры MSI