SNR-SFP+W73/37-3

Трансивер BIDI SFP+ 10 GbE Тх: 1270 нм / Rx: 1330 нм

Трансивер BIDI SFP+ 10 GbE Тх: 1330нм / Rx: 1270 нм

Соответствует требованиям RoHS6, 0,6 ~ 10 Гбит/с CPRI/OBSAI

Особенности

- Поддерживает агрегатную скорость передачи до 11.3 Гб/с
- ♦ Два типа:

А: DFB Передатчик 1270 нм / Приемник 1330 нм Б: DFB Передатчик 1330 нм / Приемник 1270 нм

- Оптический бюджет до 5 дБ
- ◆ Один блок питания 3,3 В и TTL-интерфейс
- ◆ Разъем LC-интерфейса
- ◆ Возможность замены в «горячем» режиме
- ◆ Рассеяние мощности < 1,5 Вт</p>
- Рабочая температура

Стандартное исполнение: 0 ~+70°C

Индустриальное исполнение: -40 ~+85°C

- ◆ Соответствует требованиям Спецификации SFP+ MSA SFF-8431
- ◆ Соответствует требованиям IEEE 802.3ae 10GBASE-LR
- ◆ Соответствует требованиям IEEE 802.3ae 10GBASE-LW
- ◆ Соответствует требованиям SFF-8472



Применение

- ◆ 10GBASE-LR на 10.3125 Гбит/с
- ◆ 10GBASE-LW на 9.953 Гбит/с
- ◆ Скорости передачи OBSAI 6,144 Гб/с, 3,072 Гб/с, 1,536 Гб/с, 0,768 Гб/с
- ◆ Скорости передачи CPRI 10,138
 Гб/с, 9,830 Гб/с, 7,373 Гб/с, 6,144 Гб/с,
 4,915 Гб/с, 2,458 Гб/с, 1,229 Гб/с, 0,614 Гб/с
- Прочие оптические линии связи

Информация для заказа

Артикул	Скорость передачи данных	Лазер	Темп.	Оптический бюджет	Оптический интерфейс	DDMI
SNR-SFP+W73/37-3* [□] pum.1	До 11,3 Гбит/с	1270 нм DFB	Стандарт	5 дБ	LC	ДА
SNR-SFP+W73/37-3*Прим.1	До 11,3 Гбит/с	1330 нм DFB	Стандарт	5 дБ	LC	ДА
SNR-SFP+W73/37-3-I	До 11,3 Гбит/с	1270 нм DFB	Индустриал.	5 дБ	LC	ДА
SNR-SFP+W73/37-3-I	До 11,3 Гбит/с	1330 нм DFB	Индустриал.	5 дБ	LC	ДА
SNR-SFP+W37-3-9150D	До 11,3 Гбит/с	1270 нм DFB	Стандарт	5 дБ	LC	ДА
SNR-SFP+W73-3-9150D**	До 11,3 Гбит/с	1330 нм DFB	Стандарт	5 дБ	LC	ДА
SNR-SFP+W37-3-D094B**	До 11,3 Гбит/с	1270 нм DFB	Стандарт	5 дБ	LC	ДА
SNR-SFP+W73-3-D094B**	До 11,3 Гбит/с	1330 нм DFB	Стандарт	5 дБ	LC	ДА

Примечание 1: Стандартная версия

^{*}Изображение продукта приведено исключительно в справочных целях

^{**}Модули с прошивкой под оборудование Hewlett-Packard

Соответствие нормативным актам

Сертификат продукта	Номер сертификата	Применимый стандарт
		EN 60950-1:2006+A11+A1+A12+A2
TUV	R50135086	EN 60825-1:2014
		EN 60825-2:2004+A1+A2
UL	E317337	UL 60950-1
OL .	E317337	CSA C22.2 No. 60950-1-07
EMC CE	AE 50285865 0001	EN 55022:2010
EIVIC CE	AE 30203003 000 I	EN 55024:2010
`FCC	WTF14F0514417E	47 CFR PART 15 OCT., 2013
FDA	1	CDRH 1040.10
ROHS	1	2011/65/EU

Описание

Одномодовые трансиверы серии SNR-SFP+W73/37-3 — это модули компактного форм-фактора для дуплексных оптических каналов, таких как 10GBASE-LR/LW, определенных стандартом IEEE 802.3ae. Благодаря контактной площадке SFP+ с 20 контактами обеспечивается возможность «горячей» замены.

Модуль SNR-SFP+W73/37-3 - предназначен для одномодового волокна и использует номинальную длину волны 1270 нм; модуль SNR-SFP+W73/37-3 - предназначен для одномодового волокна и использует номинальную длину волны 1330 нм. Передатчик использует лазер DFB на квантовых ямах, который по Международным Стандартам Безопасности IEC-60825 соответствует 1 классу лазеров.

В приемнике используется встроенный InGaAs блок предусилителя-детектора (IDP), установленный в оптическое основание, и ограничительный блок постусилителя IC.

Абсолютные максимальные значения*Прим.3

Параметр	Обозначение	Мин	Макс	Ед. измерения
Температура хранения	Ts	-40	+85	°C
Напряжение источника питания	Vcc	-0,5	3,6	В

^{*}Прим.3 Превышение любого из этих значений может привести к выведению устройства из строя без возможности восстановления.

Рекомендуемые условия эксплуатации

Параметр	Обозначение	Мин.	Типовое	Макс.	Ед. измерения
Рабочая температура	T _C	0		+70	Ĵ
гаоочая температура	I C	-40	-	85)
Напряжение питания	Vcc	3,15	3,3	3,4	В
Потребляемый ток	Icc			430	мА
Импульсный ток	ISurge			+30	мА
Скорость передачи в бодах		0,6	10,3125	11,3	ГигаБод

Эксплуатационные характеристики - Электрические

Параметр	Обознач.	Мин.	Тип.	Макс.	Ед. Изм.	Комментарии		
Передатчик								
Амплитуда входного сигнала (дифференциал)	Vin	150		1200	mVpp	Спаренные входы АС		
Входное сопротивление (дифференциальное)	Zin	85	100	115	ОМ	Rin > 100 kohm @ DC		
Tx_DISABLE Входное напряжение - Высокое		2		Vcc+0,3	В			
Tx_DISABLE Входное напряжение - Низкое		0		0,8	В			
Tx_FAULT Выходное напряжение - Высокое		2		Vcc+0,3	В	Io = 400 мкА; Host Vcc		
Tx_FAULT Выходное напряжение - Низкое		0		0,5	В	10 = -4,0 мА		
		Прие	МНИК					
Амплитуда сигнала на выходе (дифференциал)	Vout	350		700	mVpp	Спаренные выходы АС		
Выходное сопротивление (дифференциальное)	Zout	85	100	115	ОМ	Rin > 100 kohms @ DC		
Rx_LOS Выходное напряжение - Высокое		2		Vcc+0.3	В	lo = 400 мкА; Host Vcc		
Rx_LOS Выходное напряжение - Низкое		0		0,8	В	ю = -4,0 мА		
MOD DEF (2.0)		2,5			В	С серийным ID		
MOD_DEF (2:0)		0		0,5	В			

Оптические и электрические характеристики

(SNR-SFP+W73/37-3, 1270nm DFB & PIN/TIA)

Параметр	Обозначение	Мин	Тип.	Макс	Ед. Изм.
Оптический бюджет		5			дБ
Скорость передачи данных		0,6	10,3125	11,3	Гбит/с
	Передатчик		1		
Центральная длина волны	λС	1260	1270	1280	НМ
Ширина спектра (-20дБ)	Δλ			1	НМ
Коэффициент подавления побочных мод	SMSR	30			дБ
Средняя мощность на выходе*Прим.4	Pout, AVG	-5		0	дбмВт
Коэффициент затухания	ER	3,5			дБ

SNR-SFP+W73/37-3

10G BIDI SFP+ Transceivers

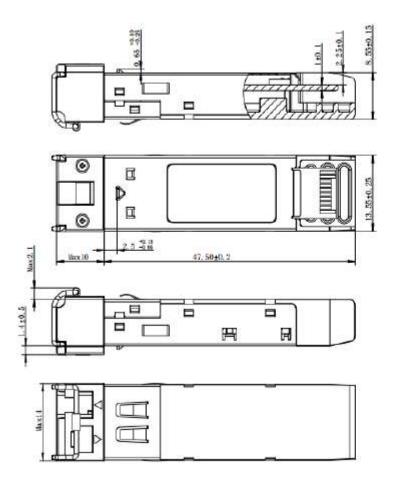
Параметр	Обозначение	Мин	Тип.	Макс	Ед. Изм.
Средняя выходная мощность (Tx: OFF)				-30	дбмВт
Относительная интенсивность шума	RIN			-128	дБ/Гц
TX Время установки	t_off			10	us
	Приемник				•
Центральная длина волны	λС	1320		1340	НМ
Чувствительность*Прим.5	PIN			-10	дБмВт
Перегрузка приемника	PMAX	0,5			дБмВт
LOS De-Assert (отмена подтверждения потери сигнала)	LOSD			-11	дБмВт
LOS Assert (Потверждение потери сигнала)	LOSA	-30			дБмВт

(SNR-SFP+W73/37-3, 1330nm DFB & PIN/TIA)

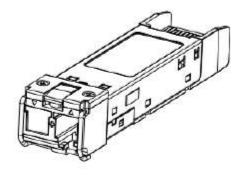
Параметр	Обозначение	Мин	Тип.	Макс	Ед. Изм.
Оптический бюджет		5			дБ
Скорость передачи данных		0,6	10,3125	11,3	Гбит/с
	Передатчик	I			
Центральная длина волны	λС	1320	1330	1340	НМ
Ширина спектра (-20дБ)	Δλ			1	НМ
Коэффициент подавления побочных мод	SMSR	30			дБ
Средняя мощность на выходе*Прим.4	Pout, AVG	-5		0	дбмВт
Коэффициент затухания	ER	3,5			дБ
Средняя выходная мощность (Tx: OFF)				-30	дбмВт
Относительная интенсивность шума	RIN			-128	дБ/Гц
TXDisable Время установки	t_off			10	us
	Приемник				
Центральная длина волны	λC	1260		1280	НМ
Чувствительность*Прим.5	PIN			-10	дБмВт
Перегрузка приемника	PMAX	0,5			дБмВт
LOS De-Assert (отмена подтверждения потери сигнала)	LOSD			-18	дБмВт
LOS Assert (Потверждение потери сигнала)	LOSA	-30			дБмВт
	+			-	_

^{*}Прим.4: Выход выведен в одномодовое волокно 9/125um *Прим.5: Измерено с наихудшим уровнем ER, BER меньше, чем 1E-12 и PRBS 2₃₁-1 на 10.3125 Гбит/с.

Механические характеристики







Гарантия:



Контактные данные:

Адрес: Россия, Екатеринбург, Краснолесья, 12А

Тел: +7(343) 379-98-38

Факс: +7(343) 379-98-38

E-mail: info@nag.ru