

BZ-QSFP28-100G-WDM-A(B)-30-L

Модуль оптический 100Gb/s QSFP28 100G WDM

Особенности

- QSFP28 MSA-совместимый
- Поддерживает скорость передачи данных 53,125 Гбод PAM4
- Соответствует спецификации 100G Lambda MSA 100G-ER1-30
- Функция цифрового контроля параметров производительности (DDM)
- Передача до 30 км по одномодовому волокну (SMF) с KP4 FEC
- Лазер EML и приемник APD
- 4x25.78 Гбит/с с электрическим интерфейсом NRZ
- Максимальная потребляемая мощность 4.5Вт
- Симплексный разъем LC
- Рабочая температура: от 0 °С до + 70 °С



Применение

- ❖ 100G Ethernet
- ❖ ЦОД

Абсолютные максимальные значения

Параметры	Символ	Мин.	Макс.	Ед. измерения
Температура хранения	Tst	-40	85	°С
Напряжение питания	Vcc3	-0.5	4	В
Относительная влажность	RH	0	85	%
Порог повреждения	THd	-2.4		дБм

Рекомендуемые рабочие значения

Параметры	Обозн.	Мин.	Типичное	Макс.	Ед.изм.
Напряжение питания	Vcc	3.135	3.3	3.465	В
Рабочая температура	Tc	0		+70	°С
Скорость передачи данных (каждая полоса)			25.78125		Гб/с
Относительная влажность	Rh			80	%
Расстояние передачи G.652				30	км

Оптические характеристики

Параметры	Обозн.	Мин.	Сред.	Макс	Ед.изм
Передатчик					
Центральная длина волны		1304.06	1304.58	1305.1	нм
		1308.61	1309.14	1309.66	нм
Средняя мощность (каждая полоса)	P _{AWG}	0		5.6	дБм
Амплитуда внешней оптической модуляции (OMA) TDECQ < 1.4	OMA	3		6.4	дБм
SMSR	SMSR	30			дБ
Закрытие глаз-диаграммы вследствие влияния передатчика и дисперсии для PAM4	TDECQ			3.9	дБм
TDECQ-TECQ				2.7	дБм
RIN _{15.6}	RIN			-136	дБ/Гц
Коэффициент гашения	ER	5			дБ
Коэффициент отражения				-26	дБ
Приемник					
Центральная длина волны		1308.61	1309.14	1309.66	нм
		1304.06	1304.58	1305.1	нм
Порог повреждения	THd	-2.4			дБм
Средняя мощность приема	Prx	-14.7		-3.4	дБм
Мощность приема (OMA _{outer})	P _{oma}			-2.6	дБм
Отражение приемника	P _{ref}			-26	дБ
Стрессовая чувствительность приемника (OMA _{outer})	SRS			-10	дБм
LOS Assert	LOSA	-26			дБм
LOS De-Assert	LOSD			-15	дБм
LOS Hysteresis	LOSH	0.5			дБ

Электрические характеристики

Параметры	Символ	Мин.	Сред.	Макс.	Ед. измерения
Потребляемая мощность				4.5	Вт
Ток питания				1.36	А
Передатчик					
Синфазное напряжение	TP1	-350		2850	мВ
Порог дифференциального напряжения pk-pk	TP1a	900			мВ
Несоответствие дифференциального сопротивления	TP1			10	%
Приемник					
Дифференциальные колебания выходного напряжения	TP4			900	мВ
Синфазное напряжение	TP4	-350		2850	мВ
Синфазный шум, RMS	TP4			17.5	мВ

Несоответствие дифференциального сопротивления				10	%
Время спада от 20 до 80%		9.5			пс

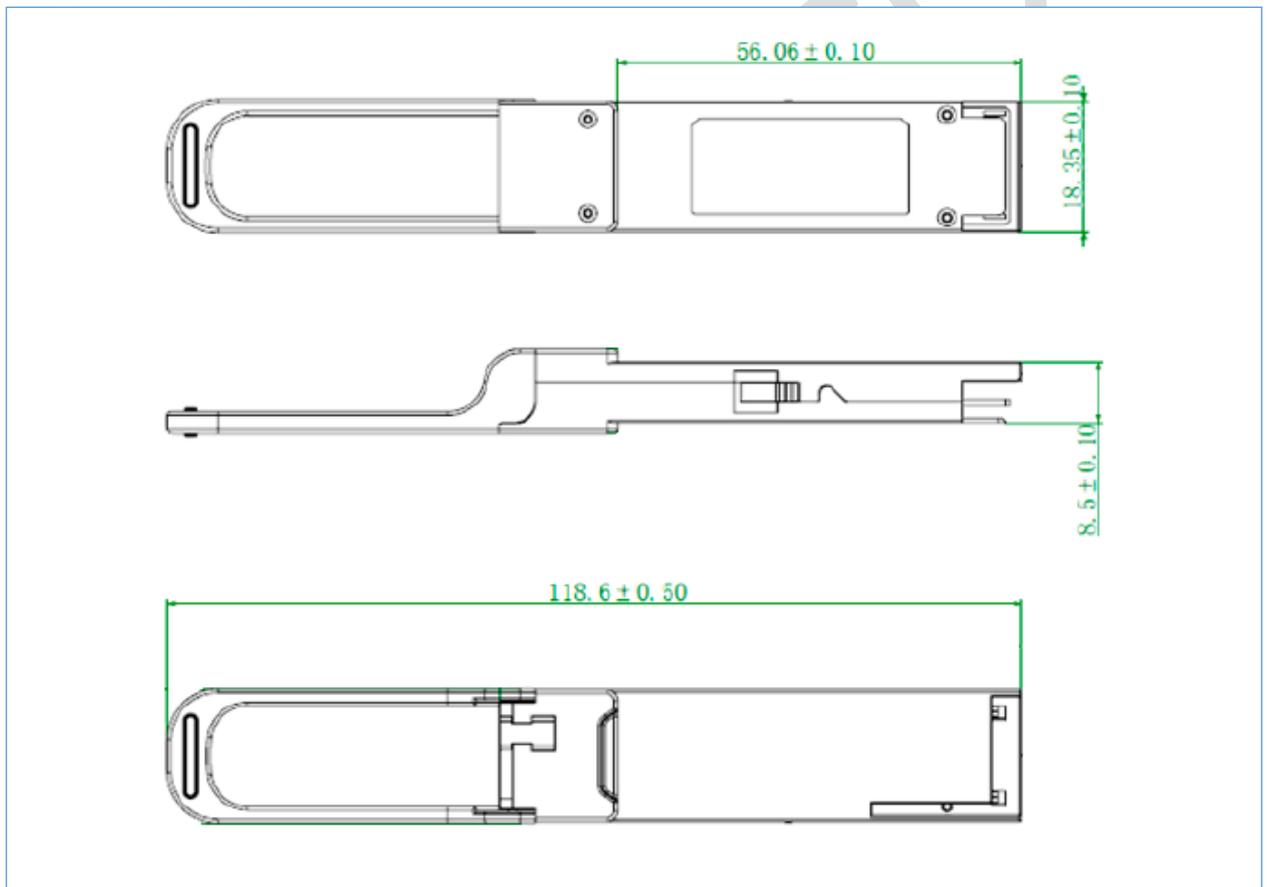
Функции цифровой диагностики (DDM)

Отклонения значений функции цифровой диагностики

Параметры	Символ	Мин	Макс	Ед. измерения
Температура модуля	DMI_Temp	-3	3	°C
Напряжение модуля	DMI_VCC	-0.1	0.1	В
TX мощность (оптическая)	DMI_RX	-2	2	дБ
Смещение канального тока	DMI_Ibias	-10 %	10 %	мА
RX мощность (оптическая)	DMI_TX	-2	2	дБ

Из-за точности измерения различных одномодовых волокон возможны дополнительные колебания +/- 1 дБ или общая точность +/- 3 дБ.

Габаритные размеры



Информация для заказа

Артикул	Длина волны, нм	Тип волокна	Расстояние передачи, км	Диапазон рабочих температур, °C	
BZ-QSFP28-100G-WDM-A-30-L	1304.58	одномодовое	30	0...70	Коммерческий
BZ-QSFP28-100G-WDM-B-30-L	1309.14	одномодовое	30	0...70	Коммерческий

❖ Внешний вид товара, включая цвет, может отличаться от представленных на фотографии