

DGSP55HM3xDL40 - Трансивер SFP+: 10 Гбит/с, двухволоконный, длина волны 1550 нм, дистанция передачи 40 км, разъем LC, DDMI,

Трансиверы малого форм-фактора (SFP+) DGSP55HM3xDL40 совместимы с SFF-8431, SFF-8432 и поддерживают 10G Ethernet ER и 10G Fibre Channel. Предназначены для использования в многоскоростных каналах 10G-Gigabit на расстояние до 40 км по стандарту G.652. Функции цифровой диагностики доступны через 2-проводной последовательный интерфейс, как указано в SFF-8472.



Особенности

- ✓ Скорость передачи данных до 9,95 до 11,3 Гбит/с
- ✓ Разъем LC дуплекс
- ✓ Поддержка горячей замены
- ✓ Длина волны FP 1550 нм
- ✓ Температуро-стабильный DWDM EML-лазер;
- ✓ Отличная защита от статического электричества (ESD)
- ✓ Дистанция передачи до 40 км на 9/125um SMF
- ✓ Встроенный двойной CDR
- ✓ Напряжение питания +3,3 В и
- ✓ Низкая рассеиваемая мощность <2,0 / 2,3 Вт
- ✓ Соответствует IEEE 802.3
- ✓ Совместимость с SFF-8431SFP+ MSA и SFF-8472
- ✓ Digital Diagnostic Monitor Function
- ✓ Соответствует требованиям RoHS и не содержит свинца
- ✓ Металлический корпус с защитой от ЭМИ
- ✓ Расширенный диапазон рабочей температуры: -40~+85 °C

Области применения

- ✓ 10G Ethernet ER и 10G Fibre Channel
- ✓ Технология коррекции ошибок FEC в сетях OTN G.709 OTU1e/2/2e
- ✓ SDH STM-64

Соответствие нормативным требованиям

- ✓ Электростатический разряд на электрических контактах: совместим с MIL-STD-883, метод 3015.
- ✓ Электростатические разряды (ESD) в разьеме LC: Совместимость с IEC 61000-4-2.
- ✓ Виброустойчивость IEC 61000-4-3.
- ✓ Электромагнитные помехи, в соответствии с FCC часть 15, класс B
- ✓ Безопасность излучения лазера FDA 21CFR 1040.10 и 1040.11 EN60950, EN (IEC) 60825-1,2.
- ✓ Соответствует RoHS 2002/95/EC 4.1 и 4.2 2005/747/EC

- Технические характеристики
- Рекомендуемые условия эксплуатации

Параметр	Обозначение	Мин.	Тип.	Макс.	Ед. изм.	Прим.
Напряжение источника питания	Vcc	3.13	3.30	3,47	В	
Ток источника питания	Icc Icc Icc			600 700 700	мА	Commercial Extend Industrial
Максимальное напряжение питания	Vcc	-0.5		+4,0	В	
Температура хранения	Ts	-40		+85	°C	
Рабочая температура	Tc TE TI	0 0 -40		70 +85 +85	°C	Commercial Extend Industrial
Допустимая влажность	RH	0		85	%	
Скорость передачи данных	Br	9.95		11,3	Гбит/с	
9/125 мкм G.652 SMF	Lmax			40	км	

- Оптические характеристики

Параметр	Обозначение	Мин	Тип.	Макс	Ед. изм.	Прим.
Передатчик						
Выходная оптическая мощность	PO	-3		+4	дБм	
Длина волны	λ	1530		1565	нм	
Коэффициент подавления побочных мод	SMSR	30			дБ	
Ширина спектра (RMS)	σ			1	нм	
Относительная интенсивность шума	RIN			-128	дБ/Гц	
Дисперсионные потери передатчика при 800 пс/нм @9.95 Гб/с	TDP			2	дБ	
Коэффициент ослабления сигнала	ER	8.2			дБ	
Приемник						
Чувствительность приёмника @10.3Гб/с	SENS			-15,8	дБм	1,2
Перегрузка приемника		-1			дБм	
Длина волны	λс	1260		1600	нм	
LOS De-Assert	LOSD			-20	дБм	
LOS Assert	LOSA	-34			дБм	
LOS Hysteresis (Потери на гистерезис)		0,5			дБ	

Примечания:

1. Измерено с помощью сигналов соответствия, определенных в спецификациях FC-PI-2 Rev. 10.0.
2. Измерено с помощью тестовой таблицы PRBS 2³¹-1 при 10⁻¹² BER.

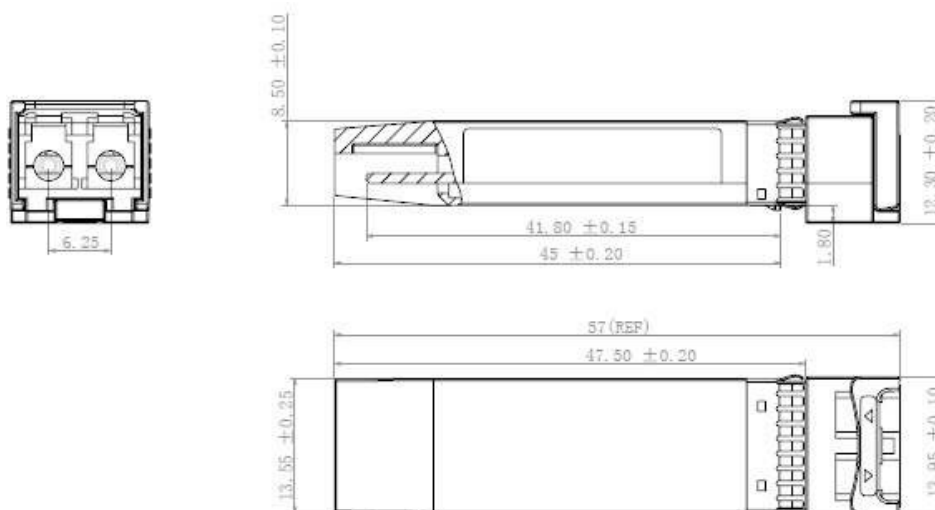
- Цифровая диагностика DDMI

Согласно стандарту SFP MSA (DDM), SFP трансиверы оснащены функцией цифровой диагностики посредством 2х-проводного последовательного интерфейса, который позволяет в режиме реального времени получать доступ к следующим рабочим параметрам:

Параметр	Диапазон	Точность	Калибровка
Температура	от 0 до +70°C (C)	±3°C	Внутренняя
	от 0 до +85°C (E)		
	от -40 до +85°C (I)		
Напряжение	2,97–3,63 В	±3%	Внутренняя
Ток потребления лазерного излучателя	от 0 до 100 мА	±10%	Внутренняя
Выходная оптическая мощность	от -1 до 4 дБм	±3 дБ	Внутренняя
Входная оптическая мощность	от -16 до -1 дБм	±3 дБ	Внутренняя

Габаритные размеры

Размеры корпуса трансиверов DGSP55HM3хDL40 форм-фактора SFP+ соответствуют стандарту MSA.



Информация для заказа

Артикул	Тип оптоволокну	Тип	DDMI	Скорость передачи	Рабочая длина волны, нм	Дистанция передачи	Тип разъема	Тип кабеля	Диапазон температур, °C
DGSP55HM3CDL40	Два волокна	SFP+	Да	10G	1550нм	40Км	LC	9/125um SMF	от 0 до +70°C
DGSP55HM3EDL40	Два волокна	SFP+	Да	10G	1550нм	40Км	LC	9/125um SMF	от 0 до +85°C
DGSP55HM3IDL40	Два волокна	SFP+	Да	10G	1550нм	40Км	LC	9/125um SMF	от -40 до +85°C