

■ 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	-	-	250	мА	
Рабочая температура	Tc	0	-	+70	°C	1
	Tl	-40	-	+85		2
Скорость передачи данных (SONET/SDH)	-	-	155	-	Мбит/с	
9/125 мкм G.652 SMF	Lmax	-	-	40	км	
Максимальное напряжение питания	Vcc	-0,5	-	+4,0	В	
Температура хранения	TS	-40	-	+85	°C	
Допустимая влажность	RH	5	-	95	%	

Примечания:

1. Для трансивера коммерческого исполнения.
2. Для трансивера промышленного исполнения.

■ Оптические характеристики (TOP=25°C, Vcc=3,3 В)

Параметр	Обозначение	Мин	Тип.	Макс	Ед. изм.	Прим.
Трансммиттер						
Выходная оптическая мощность	PO	-5	-	0	дБм	1
Длина волны	λ	1275	1310	1350	нм	
Ширина спектра (RMS)	σ	-	-	3	нм	
Время нарастания/спада оптического сигнала (20%~80%)	tr/tf	-	-	1500	ps	2
Общий генерируемый джиттер передатчика (от пика к пику)	JTXp-p	-	-	0.07	UI	3
Общий генерируемый джиттер передатчика (среднеквадратичное значение)	JTXrms	-	-	0.007	UI	
Коэффициент ослабления сигнала	ER	10	-	-	дБ	
Ресивер						
Чувствительность приёмника при 155 Мбит/с	RSENS	-	-	-34,5	дБм	4
Максимальная излучаемая мощность	RXMAX	0	-	-	дБм	
Длина волны	λ_c	1530	1550	1570	нм	
LOS De-Assert	LOSD	-	-	-35	дБм	
LOS Assert	LOSA	-45	-	-	дБм	
LOS Hysteresis (Потери на гистерезис)	-	0,5	-	5	дБ	

Примечания:

1. 1-й класс безопасности
2. Выходная диаграмма соответствует OC-3.
3. Измерено с входным сигналом данных без DJ. В реальном применении выходной DJ будет суммой входного DJ и ΔDJ .
4. Измерено с помощью PRBS 2²³-1 при 10⁻¹⁰ BER.

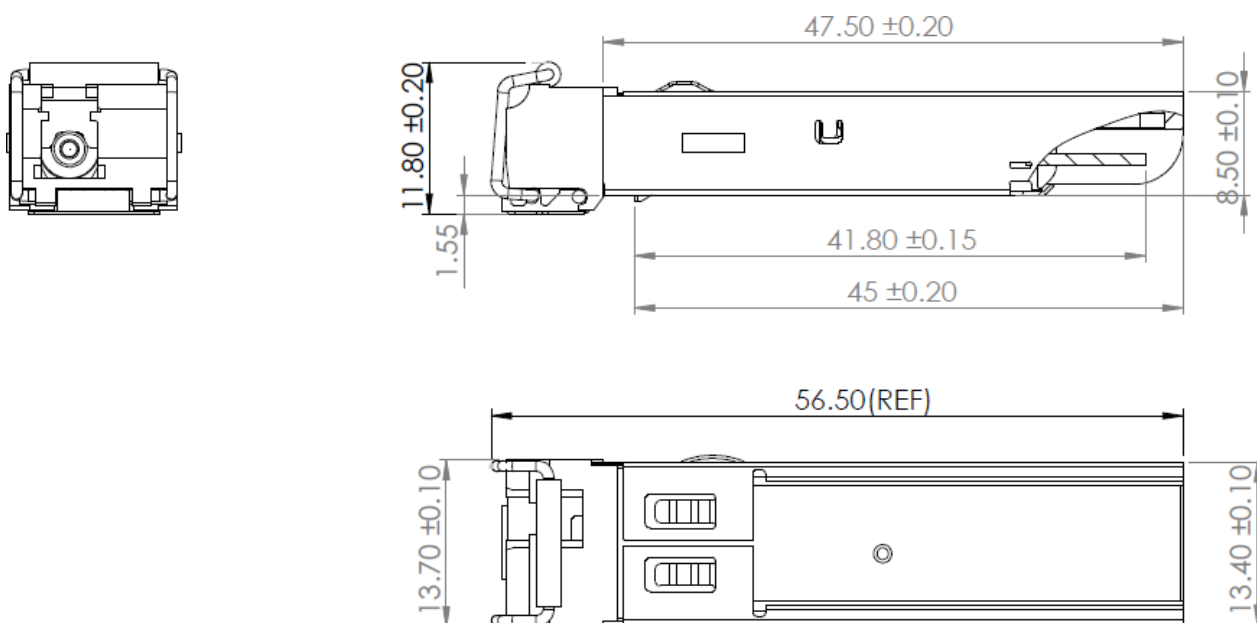
■ Цифровая диагностика DDMI

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 -40 до +85 °C (P)		
Напряжение	2,97–3,63 В	±3 %	Внутренняя
Ток потребления лазерного излучателя	от 0 до 100 мА	±10 %	Внутренняя
Выходная оптическая мощность	от -5 до 0 дБм	±3 дБ	Внутренняя
Входная оптическая мощность	от -34,5 до 0 дБм	±3 дБ	Внутренняя

■ Габаритные размеры

Размеры корпуса трансиверов DGSB35013xxL40 форм-фактора SFP соответствуют стандарту MSA.



■ Информация для заказа

Артикул	DDMI	Скорость передачи	Рабочая длина волны, нм	Дистанция передачи	Тип разъема	Тип кабеля	Диапазон температур, °C
DGSB35013CXL40	Нет	155M	1310/1550 нм	40 Км	LC	9/125um SMF	от -0 до +70 °C
DGSB35013CDL40	Да						от -45 до +85 °C
DGSB35013IXL40	Нет						
DGSB35013IDL40	Да						