

**1 625 nm InGaAsP MQW-FP LASER DIODE
COAXIAL MODULE FOR OTDR APPLICATION****DESCRIPTION**

The NX7637BF-AA is a 1 625 nm Multiple Quantum Well (MQW) structured Fabry-Perot (FP) laser diode coaxial module with single mode fiber. This module is specified to operate under pulsed condition and designed for light source of Optical Time Domain Reflectometer (OTDR).

FEATURES

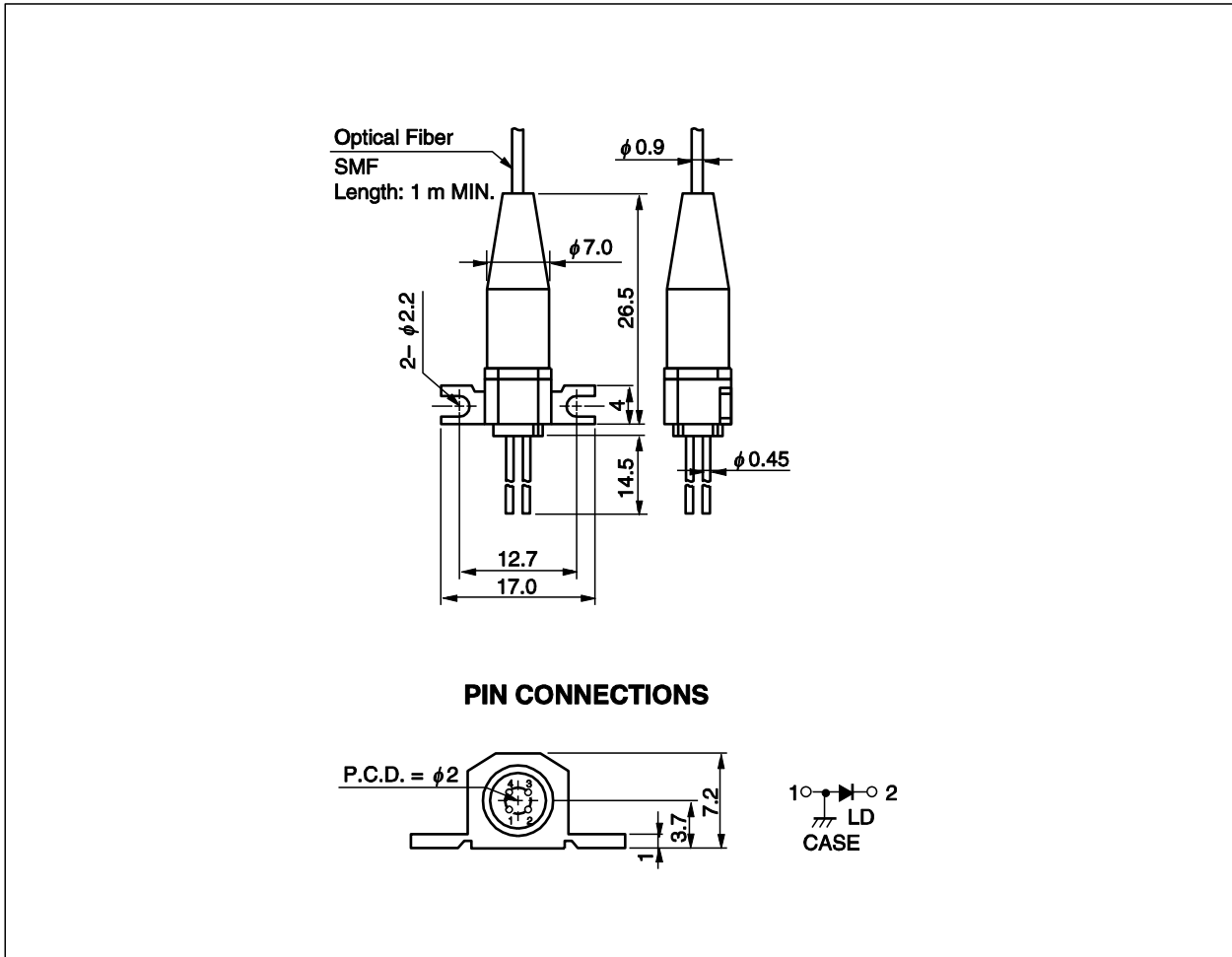
- High output power $P_f = 140 \text{ mW} @ I_{FP} = 1\,000 \text{ mA}^{*1}$
- Long wavelength $\lambda_c = 1\,625 \text{ nm}$

*1 Pulse Conditions: Pulse width (PW) = 10 μs , Duty = 1%



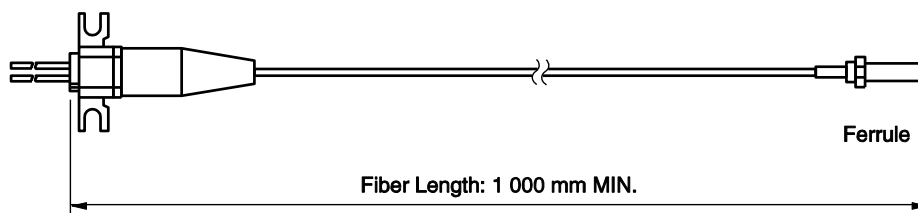
The information in this document is subject to change without notice. Before using this document, please confirm that this is the latest version.

PACKAGE DIMENSIONS (UNIT: mm)



OPTICAL FIBER CHARACTERISTICS

Parameter	Specification	Unit
Mode Field Diameter	9.5±1	μm
Cladding Diameter	125±2	μm
Maximum Cladding Noncircularity	2	%
Maximum Core/Cladding Concentricity	1.6	%
Outer Diameter	0.9±0.1	mm
Cut-off Wavelength	1 140 to 1 280	nm
Minimum Fiber Bending Radius	30	mm
Fiber Length	1 000 MIN.	mm



ORDERING INFORMATION

Part Number	Flange Type
NX7637BF-AA	flat mount flange

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

Parameter	Symbol	Ratings	Unit
Pulsed Forward Current ^{*1}	I _{FP}	1 200	mA
Reverse Voltage	V _R	2.0	V
Operating Case Temperature	T _C	-20 to +60	°C
Storage Temperature	T _{stg}	-40 to +85	°C
Lead Soldering Temperature	T _{slid}	350 (3 sec.)	°C
Relative Humidity (noncondensing)	RH	85	%

*1 Pulse Condition: Pulse Width (PW) = 10 μs, Duty = 1%

ELECTRO-OPTICAL CHARACTERISTICS (T_C = 25°C)

Parameter	Symbol	Conditions	MIN.	TYP.	MAX.	Unit
Forward Voltage	V _{FP}	I _{FP} = 1 000 mA, PW = 10 μs, Duty = 1%			4.0	V
Threshold Current	I _{th}			45	70	mA
Optical Output Power from Fiber	P _f	I _{FP} = 1 000 mA, PW = 10 μs, Duty = 1%	80	140		mW
		I _{FP} = 1 000 mA, PW = 10 μs, Duty = 1%, T _C = 0 to +60°C	40			
Center Wavelength	λ _C	RMS (-20 dB), I _{FP} = 1 000 mA, PW = 10 μs, Duty = 1%	1 615		1 635	nm
Spectral Width	σ	RMS (-20 dB), I _{FP} = 1 000 mA, PW = 10 μs, Duty = 1%, T _C = 0 to +60°C		7	15	nm
Rise Time	t _r	10-90%			2.0	ns
Fall Time	t _f	90-10%			2.0	ns

REFERENCE

Document Name	Document No.
Opto-Electronics Devices Pamphlet	PX10160E

SAFETY INFORMATION ON THIS PRODUCT



SEMICONDUCTOR LASER



<p>Warning Laser Beam</p>	<p>A laser beam is emitted from this diode during operation. The laser beam, visible or invisible, directly or indirectly, may cause injury to the eye or loss of eyesight.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Do not look directly into the laser beam. • Avoid exposure to the laser beam, any reflected or collimated beam.
<p>Caution GaAs Products</p>	<p>This product uses gallium arsenide (GaAs). GaAs vapor and powder are hazardous to human health if inhaled or ingested, so please observe the following points.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Follow related laws and ordinances when disposing of the product. If there are no applicable laws and/or ordinances, dispose of the product as recommended below. <ol style="list-style-type: none"> 1. Commission a disposal company able to (with a license to) collect, transport and dispose of materials that contain arsenic and other such industrial waste materials. 2. Exclude the product from general industrial waste and household garbage, and ensure that the product is controlled (as industrial waste subject to special control) up until final disposal. • Do not burn, destroy, cut, crush, or chemically dissolve the product. • Do not lick the product or in any way allow it to enter the mouth.
<p>Caution Optical Fiber</p>	<p>A glass-fiber is attached on the product. Handle with care.</p> <ul style="list-style-type: none"> • When the fiber is broken or damaged, handle carefully to avoid injury from the damaged part or fragments.



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.