



LD-PD INC

SINGAPORE

A Subsidiary of IDEALPHOTONICS TECHNOLOGY (HK) LIMITED

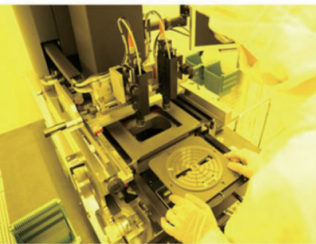
Committed to Photonics & Future

LD-PD INC INTRODUCTION

UPDATED JULY 2023



TECHNICAL CAPABILITY



Chip Platform

- Epitaxial growth process
- Wafers lines
- Bars scratch process
- Chips testing lines

Package Platform

- To Packaging
- Butterfly device Packaging
- Module packaging
- RF High -speed testing lines

Reliability Test

- Chip failure analysis
- Chip aging
- Device aging screening
- Other reliability tests

PRODUCT LINE

DFB SEMICONDUCTORS THAT SHINE

We design, test, and manufacture DFB LASER DIODES 760-2400 nm

GLOBAL ONLY COMPANY

Any wavelength from 1020nm to 1700nm HP DFB Laser Diode.



Our **DISTRIBUTED FEEDBACK LASER (DFB) Laser Diode** is...

PRECISE | Deterministic Single-Frequency Wavelengths 760–2400nm.

RELIABLE | Monolithic Semiconductor Design.

PORTABLE | 500 lasers will fit on an average person's thumbnail.

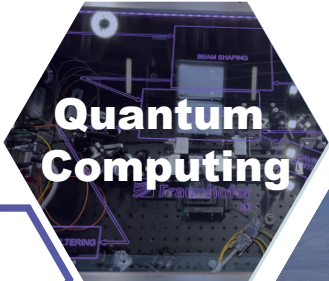
ACCURATE | Wavelength Stability, mode-hop free tuning range.

SCALABLE | Cost elasticity for OEM solutions.

SPECIFIC | Suit for HF, C2H2,O2, HCl, CH4, and NH3 Gas Elements.

WE ENABLE A PRECISE WORLD

Applications
Critical to our
Everyday lives



**Quantum
Computing**

A hexagonal tile featuring a photograph of a quantum computing circuit board with various components and wiring.



**Wind
Lidar**

A hexagonal tile showing a landscape with wind turbines under a blue sky.



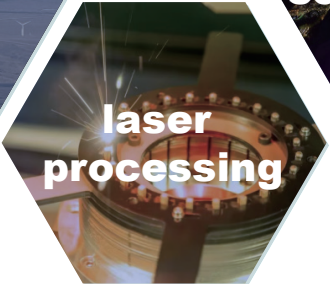
Spectroscopy

A hexagonal tile displaying a vertical spectrum of colorful light lines.



**Fiber
Communication**

A hexagonal tile showing a network of fiber optic cables and communication infrastructure.



**laser
processing**

A hexagonal tile depicting a laser beam being used for industrial processing or manufacturing.



**Atomic
Trapping & Cooling**

A hexagonal tile showing a complex scientific setup, likely related to atomic physics or quantum optics.

SELECT YOUR DFB IN 4 STEPS

01.

WAVELENGTH

760-2400nm

Notice

Any wavelength from 1020nm to 1700nm HP DFB Laser Diode

02.

CHIP ARCHITECTURE

High Power, Low Power, or High Operating Temp (HOT)

03.

PACKAGING ADD-ONS

COS TO-39, Butterfly-Without Iso, or Butterfly-ISO, Butterfly with Collimator

04.

PIN DEFINITIONS AND PIGTAIL FIBER TYPE

- a.Type 2 (Pump Type) Standard+SA(SM Fiber+FC/APC)
- b.Type 2 (Pump Type) Standard+PA(PM Fiber+FC/APC)
- c.Type 2 (Pump Type) Standard+SP(SM Fiber+FC/PC)
- d.Type 2 (Pump Type) Standard+PP(PM Fiber+FC/PC)

Type 1 (Telecom A) Optional
Customize Optional



ALL WAVELENGTHS Part 1

λ (nm)	Chip Architecture	Power Range (mW)	Mode Hop Free	COS	TO39	Butterfly - Col	Butterfly-WOI	Butterfly-ISO
760	DFB HP Chip	4-8	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
764	DFB HP Chip	4-8	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
777	DFB HP Chip	20-50	1-2nm	N	Y	Y	Y	Y
780	DFB HP Chip	20-50	1-2nm	N	N	Y	Y	Y
795	DFB HP Chip	30-50	1-2nm	N	N	Y	Y	Y
828	DFB HP Chip	10-30	1-2nm	N	N	Y	Y	Y
850	DFB HP Chip	10-30	1-2nm	N	N	Y	Y	Y
852	DFB HP Chip	50-90	1-2nm	N	N	Y	Y	Y
895	DFB HP Chip	20-40	1-2nm	N	N	Y	Y	Y
935	DFB HP Chip	20-30	1-2nm	N	N	Y	Y	Y
972.4	DFB HP Chip	40-60	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
976	DFB HP Chip	20-40	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
980	DFB HP Chip	40-60	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
986	DFB HP Chip	40-60	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1018	DFB HP Chip	25-35	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1028	DFB HP Chip	50-90	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1030	DFB HP Chip	50-90	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1036	DFB HP Chip	50-90	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1053	DFB HP Chip	50-90	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1055	DFB HP Chip	50-90	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1060	DFB HP Chip	30-50	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1064	DFB HP Chip	50-90	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1066	DFB HP Chip	20-40	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1068	DFB HP Chip	20-40	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1083	DFB HP Chip	50-90	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1091	DFB HP Chip	30-70	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1120	DFB HP Chip	30-60	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1178	DFB HP Chip	20-50	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1200	DFB HP Chip	20-50	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1210	DFB HP Chip	20-50	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1240	DFB HP Chip	40-60	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1260	DFB HP Chip	20-50	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y

ALL WAVELENGTHS Part 2

λ (nm)	Chip Architecture	Power Range (mW)	Mode Hop Free	COS	TO39	Butterfly - Col	Butterfly-WOI	Butterfly-ISO
1270	DFB HP Chip	10-30	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
	DFB HP Chip	40-60	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1278	DFB HP Chip	10-30	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1286	DFB HP Chip	10-30	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1297	DFB HP Chip	10-30	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1308	DFB HP Chip	40-90	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1310	DFB HP Chip	40-60	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1312	DFB HP Chip	10-30	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1315	DFB HP Chip	10-30	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
	DFB HP Chip	40-80	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1319	DFB HP Chip	10-30	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1339	DFB HP Chip	10-30	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1343	DFB HP Chip	10-30	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1341	DFB HP Chip	10-30	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1350	DFB HP Chip	10-30	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1358	DFB HP Chip	10-30	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1360	DFB HP Chip	10-30	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1368	DFB HP Chip	10-30	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1388	DFB HP Chip	10-30	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1390	DFB HP Chip	15-30	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1392	DFB HP Chip	10-30	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1397	DFB HP Chip	20-40	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1398	DFB HP Chip	15-30	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1410	DFB HP Chip	10-30	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1414	DFB HP Chip	10-30	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1430	DFB HP Chip	10-30	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1432	DFB HP Chip	10-30	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1450	DFB HP Chip	30-40	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1460	DFB HP Chip	10-30	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1480	DFB HP Chip	10-30	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1455	DFB HP Chip	10-30	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1469	DFB HP Chip	10-30	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y

ALL WAVELENGTHS Part 3

λ (nm)	Chip Architecture	Power Range (mW)	Mode Hop Free	COS	TO39	Butterfly - Col	Butterfly-WOI	Butterfly-ISO
1487.6	DFB HP Chip	10-30	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1490	DFB HP Chip	10-30	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1500	DFB HP Chip	40-55	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1510	DFB HP Chip	10-30	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1511	DFB HP Chip	10-30	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1512	DFB HP Chip	10-30	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1521	DFB HP Chip	15-30	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1520	DFB HP Chip	15-30	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1527	DFB HP Chip	10-30	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1530	DFB HP Chip	10-30	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1532	DFB HP Chip	10-30	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
	DFB HP Chip	35-50	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1535	DFB HP Chip	10-30	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1539	DFB HP Chip	10-30	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1540	DFB HP Chip	10-30	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1550	DFB HP Chip	10-35	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1552	DFB HP Chip	15-30	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1554	DFB HP Chip	10-18	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1557.4	DFB HP Chip	15-30	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1560	DFB HP Chip	10-30	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1564	DFB HP Chip	40-60	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1567	DFB HP Chip	10-30	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1570	DFB HP Chip	15-30	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1572	DFB HP Chip	10-30	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1574	DFB HP Chip	8-15	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1576	DFB HP Chip	10-30	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1578	DFB HP Chip	10-30	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1572	DFB HP Chip	10-30	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1580	DFB HP Chip	10-30	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1590	DFB HP Chip	10-30	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1593	DFB HP Chip	10-30	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1599	DFB HP Chip	10-30	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y

ALL WAVELENGTHS Part 4

λ (nm)	Chip Architecture	Power Range (mW)	Mode Hop Free	COS	TO39	Butterfly - Col	Butterfly-WOI	Butterfly-ISO
1600.5	DFB HP Chip	4-12	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1600.8	DFB HP Chip	4-12	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1603	DFB HP Chip	10-30	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1605	DFB HP Chip	10-30	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1610	DFB HP Chip	10-30	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1612.5	DFB HP Chip	10-30	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1614.2	DFB HP Chip	10-30	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1620	DFB HP Chip	10-30	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1625	DFB HP Chip	10-30	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
	DFB HP Chip	10-80	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1627	DFB HP Chip	10-30	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1630	DFB HP Chip	10-50	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1640	DFB HP Chip	10-30	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1645	DFB HP Chip	10-30	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1647	DFB HP Chip	40-80	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1650	DFB HP Chip	10-30	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1651	DFB HP Chip	10-30	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1653.7	DFB HP Chip	10-30	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1655	DFB HP Chip	10-30	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1680	DFB HP Chip	10-30	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1683	DFB HP Chip	10-30	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
	DFB HP Chip	10-60	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1685	DFB HP Chip	10-40	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1692	DFB HP Chip	10-40	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1700	DFB HP Chip	10-40	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1742	DFB HP Chip	50-70	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
	DFB HP Chip	5-10	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1814	DFB HP Chip	5-8	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1850	DFB HP Chip	2-5	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1854.1	DFB HP Chip	2-5	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1910	DFB HP Chip	2-5	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1920	DFB HP Chip	2-5	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y

ALL WAVELENGTHS Part 5

λ (nm)	Chip Architecture	Power Range (mW)	Mode Hop Free	COS	TO39	Butterfly - Col	Butterfly-WOI	Butterfly-ISO
1940	DFB HP Chip	2-5	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1945	DFB HP Chip	2-5	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1947	DFB HP Chip	2-5	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1950	DFB HP Chip	2-5	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1960	DFB HP Chip	4-6	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1962	DFB HP Chip	4-6	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1972	DFB HP Chip	4-6	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1980	DFB HP Chip	2-5	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
1984	DFB HP Chip	4-6	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
2000	DFB HP Chip	2-5	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
2004	DFB HP Chip	2-8	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
2040	DFB HP Chip	2-5	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
2050	DFB HP Chip	2-5	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
2060	DFB HP Chip	2-5	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
2108	DFB HP Chip	4-12	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
2122	DFB HP Chip	4-12	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
2327	DFB HP Chip	4-10	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
2330	DFB HP Chip	4-10	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
2332	DFB HP Chip	4-10	1-2nm	Y	Y	Y	Y	Y
3240	DFB HP Chip	5-10	6-8nm	N	Y	N	N	N
3291	DFB HP Chip	5-10	6-8nm	N	Y	N	N	N
3390	DFB HP Chip	5-10	6-8nm	N	Y	N	N	N

DBR SEMICONDUCTORS THAT SHINE

We design, test, and manufacture DBR LASER DIODES 1064/15XX nm

Our Distributed Bragg Reflector (DBR) Laser Diode is...

PRECISE | Deterministic Single-Frequency Wavelengths 1064,15xxnm.

RELIABLE | Monolithic Semiconductor Design.

PORTABLE | 400 lasers will fit on an average person's thumbnail.

ACCURATE | Wavelength Stability, mode-hop free tuning range.

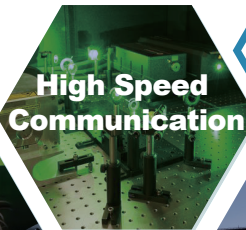
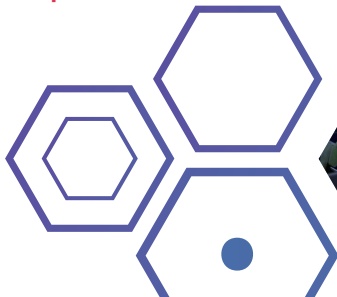
SCALABLE | Cost elasticity for OEM solutions.

SPECIFIC | Suit for seed laser for ultra fast laser and High speed Sweep.

WE ENABLE A FAST WORLD

Applications

Speed increases efficiency



SELECT YOUR DBR IN 4 STEPS

01.

WAVELENGTH

1064/15XXnm

02.

CHIP ARCHITECTURE

High Power, Low Power

03.

PACKAGING ADD-ONS

C-Mount, Butterfly-Without
Iso, or Butterfly-ISO, Butterfly
with Collimator

04.

PIN DEFINITIONS AND PIGTAIL FIBER TYPE

Type A/Type B

SA=SM Fiber+FC/APC PA=PM Fiber+FC/APC

SP==SM Fiber+FC/PC PP=PM Fiber+FC/PC

ALL WAVELENGTHS

λ (nm)	Chip Architecture	Power Range (mW)	Mode Hop Free	C-Mount	Butterfly - Col	Butterfly-WOI	Butterfly-ISO
1064	DBR LP Chip	40 - 180	2nm	Y	Y	Y	Y
	DBR HP Chip	100 - 350	2nm	Y	Y	Y	Y
1540	DBR LP Chip	80-100	2nm	N	Y	Y	Y
1550	DBR LP Chip	80-100	2nm	N	Y	Y	Y
1560	DBR LP Chip	80-150	2nm	N	Y	Y	Y
1570	DBR LP Chip	80-150	2nm	N	Y	Y	Y

RF DIRECTLY-MODULATED DFB LASERS

THAT SHINE

We design, test, and manufacture 20 GHz+ directly-modulated lasers 13XX/15XX nm

Our RF directly-modulated DFB is...

PRECISE | Deterministic Single-Frequency Wavelengths 13XX,15xxnm.

RELIABLE | Monolithic Semiconductor Design.

PORTABLE | 800 lasers will fit on an average person's thumbnail.

ACCURATE | 4 Modulation Bandwidth Grades: 10/15/18/20G Optional.

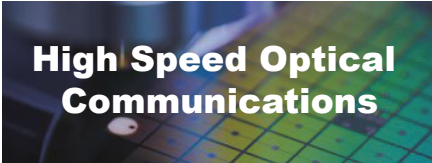
SCALABLE | Cost elasticity for OEM solutions.

SPECIFIC | Suit for seed laser for RF Photonics and Quantum Random Number Generation.

WE MAKE INVISIBLE INTO VISIBLE

Applications

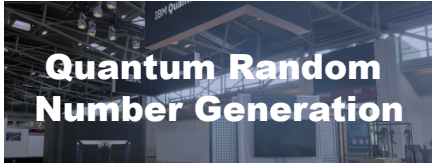
Speed increases efficiency



High Speed Optical Communications



RF Photonics



Quantum Random Number Generation

SELECT YOUR RF MODULE IN 4 STEPS

01. 

WAVELENGTH

13XX/15XXnm

02. 

MODULATION BANDWIDTH

10G, 15G, 18G, 20G

03. 

PACKAGING ADD-ONS

7PIN RF input connector 2.9mm

Female/7PIN RF input connector

2.9mm Male

04. 

PIN DEFINITIONS AND PIGTAIL FIBER TYPE

Type A/Type B

SA=SM Fiber+FC/APC PA=PM Fiber+FC/APC

SP=SM Fiber+FC/PC PP=PM Fiber+FC/PC

ALL WAVELENGTHS

λ (nm)	Chip Architecture	Power Range (mW)	Modulation Bandwidth	7PIN RF 2.9mm Female	7PIN RF 2.9mm Female
1310*	RF DFB Chip	8-10	10GHZ	Y	Y
	RF DFB Chip	8-10	15GHZ	Y	Y
	RF DFB Chip	8-10	18GHZ	Y	Y
	RF DFB Chip	8-10	20GHZ	Y	Y
1550**	RF DFB Chip	8-10	10GHZ	Y	Y
	RF DFB Chip	8-10	15GHZ	Y	Y
	RF DFB Chip	8-10	18GHZ	Y	Y
	RF DFB Chip	8-10	20GHZ	Y	Y

*Any wavelength in O band is optional.

**Any wavelength in C band is optional.

SLD SEMICONDUCTORS THAT SHINE

We design, test, and manufacture
SLD LASER DIODES 680-2000nm

Our Super luminescent Diode (SLD) is...

WIDE | Wide Operation bandwidth ,Central Wavelengths from 680-1950nm.

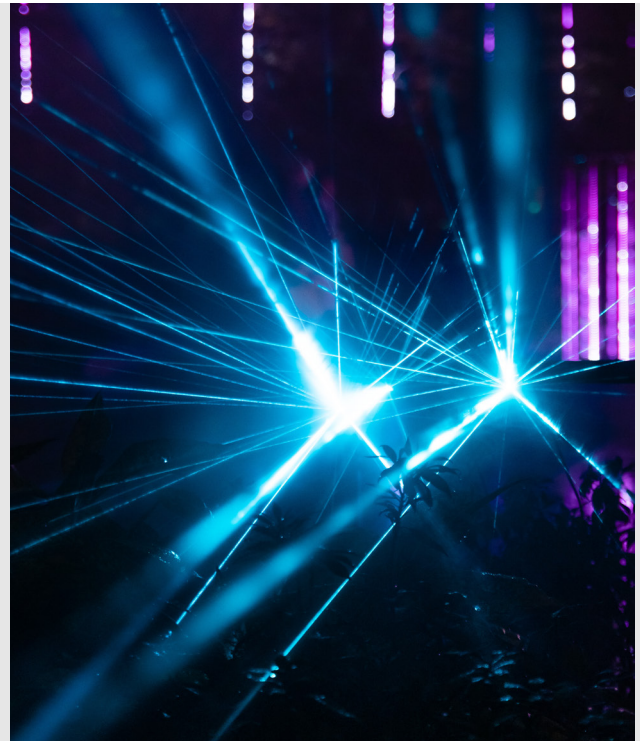
RELIABLE | Monolithic Semiconductor Design.

PORTABLE | 400 lasers will fit on an average person's thumbnail.

ACCURATE | Wavelength Stability,Excellent Power stability.

SCALABLE | Cost elasticity for OEM solutions.

SPECIFIC | Suit for OCT and FOG Applications.

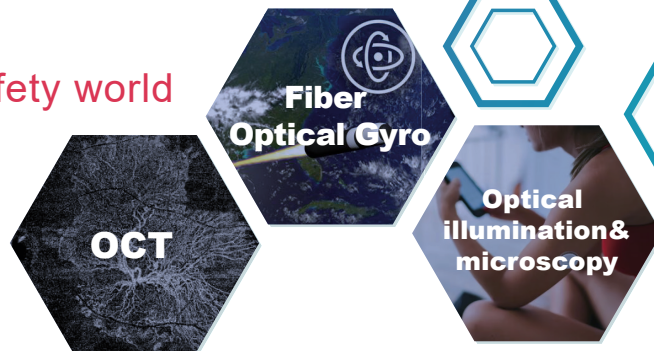


WE ENABLE A HEALTHY AND SAFETY WORLD

Applications

Accuracy guarantee a healthy and safety world

SELECT YOUR SLD IN 4 STEPS



01. ▶

WAVELENGTH
780-2000nm

02. ▶

CHIP ARCHITECTURE
High Power, Low Power

03. ▶

PACKAGING ADD-ONS
TO9, Butterfly-Without Iso,
or Butterfly-ISO, Butterfly
with Collimator

04. ▶

**PIN DEFINITIONS AND
PIGTAIL FIBER TYPE**
Type A/Type B
SA=SM Fiber+FC/APC
PA=PM Fiber+FC/APC
SP==SM Fiber+FC/PC
PP=PM Fiber+FC/PC

ALL WAVELENGTHS

λ (nm)	Chip Architecture	Power Range (mW)	3dB Bandwidth	C-Mount	Butterfly - Col	Butterfly-WOI	Butterfly-ISO
670	SLD Chip	5-10	10nm	N	N	Y	Y
780	SLD LP Chip	5-10	40nm	N	Y	Y	Y
	SLD HP Chip	30-50	15nm	Y	Y	Y	Y
850	SLD LP Chip	5-10	40nm	N	Y	Y	Y
	SLD HP Chip	30-50	35nm	N	N	Y	Y
910	SLD Chip	5-10	40nm	N	Y	Y	Y
1060	SLD LP Chip	5-10	40nm	N	Y	Y	Y
1120	SLD HP Chip	60-80	60nm	Y	Y	Y	Y
1200	SLD HP Chip	60-80	60nm	Y	Y	Y	Y
1280	SLD Chip	20-30	40nm	N	N	N	Y
1310	SLD LP Chip	3-5	35nm	Y	Y	Y	Y
	SLD MP Chip	10-20	35nm	Y	Y	Y	Y
	SLD HP Chip	20-30	60nm	N	Y	Y	Y
1410	SLD Chip	20-30	40nm	N	N	N	Y
1450	SLD Chip	20-30	40nm	N	N	N	Y
1480	SLD Chip	20-30	40nm	N	N	N	Y
1530	SLD Chip	20-30	40nm	Y	Y	Y	Y
1550	SLD LP Chip	6-10	60nm	Y	Y	Y	Y
	SLD MP Chip	20-30	40nm	N	N	N	Y
	SLD HP Chip	30-50	35nm	N	N	N	Y
1600	SLD Chip	10-20	35nm	N	N	N	Y
1630	SLD Chip	10-20	50nm	N	N	N	Y
1650	SLD Chip	10-20	50nm	N	N	N	Y
1700	SLD Chip	20-30	60nm	N	N	N	Y

FP SEMICONDUCTORS THAT SHINE

We design, test, and manufacture High Power FP LASER DIODES 405-1650nm

Our FABRY-PEROT LASER (FP) diode is...

Wide | Wide Operation bandwidth ,Central Wavelengths from 405-1650nm.

RELIABLE | Monolithic Semiconductor Design.

PORTABLE | 200 lasers will fit on an average person's thumbnail.

ACCURATE | From few mW to 1W.

SCALABLE | Cost elasticity for OEM solutions.

SPECIFIC | Suit for Raman and Fiber communication Applications.

WE ENABLE A COLOURFUL WORLD

Applications

Laser makes word colourful



SELECT YOUR FP IN 4 STEPS

01. 

WAVELENGTH
400-1650nm

02. 

CHIP ARCHITECTURE
High Power, Low Power

03. 

PACKAGING ADD-ONS
TO9, Butterfly-Without Iso,
or Butterfly-ISO, Butterfly
with Collimator

04. 

**PIN DEFINITIONS AND
PIGTAIL FIBER TYPE**
Pump B
SA=SM Fiber+FC/APC
PA=PM Fiber+FC/APC
SP==SM Fiber+FC/PC
PP=PM Fiber+FC/PC



ALL WAVELENGTHS Part 1

λ (nm)	Chip Architecture	Power Range (mW)	Spectral Width	C-Mount	Butterfly - Col	Butterfly-WOI	Butterfly-ISO
405	FP Chip	10-30	0.6~1.2nm	N	N	Y	Y
450	FP Chip	10-30	0.6~1.2nm	N	Y	Y	Y
	FP Chip	10-30	0.6~1.2nm	N	Y	Y	Y
488	FP Chip	10-30	0.6~1.2nm	N	Y	Y	Y
	FP Chip	10-30	0.6~1.2nm	N	N	Y	Y
520	FP Chip	10-30	0.6~1.2nm	N	Y	Y	Y
633	FP Chip	10-30	0.6~1.2nm	N	Y	Y	Y
655	FP Chip	10-30	0.6~1.2nm	N	Y	Y	Y
660	FP Chip	10-30	0.6~1.2nm	N	Y	Y	Y
762	FP Chip	70-150	0.6~2.0nm	N	N	Y	Y
770	FP Chip	70-150	0.6~2.0nm	N	Y	Y	Y
	FP Chip	70-150	0.6~2.0nm	N	Y	Y	Y
	FP Chip	70-150	0.6~2.0nm	N	Y	Y	Y
775	FP Chip	70-150	0.6~2.0nm	N	N	Y	Y
780	FP Chip	70-150	0.6~2.0nm	N	Y	Y	Y
785	FP Chip	70-150	0.6~2.0nm	N	N	Y	Y
795	FP Chip	10-30	0.6~1.2nm	N	N	Y	Y
808	FP Chip	100~250	0.6~2.0nm	N	Y	Y	Y
830	FP Chip	60~80	0.1~2.0nm	N	Y	Y	Y
	FP Chip	60~80	0.1~2.0nm	N	N	N	Y
	FP Chip	1000	3.5~4.5nm	N	Y	Y	Y
840	FP Chip	60~80	0.1~2.0nm	N	Y	Y	Y
850	FP Chip	35~60	0.1~2.0nm	N	Y	Y	Y
852	FP Chip	35~60	0.1~2.0nm	N	Y	Y	Y
895	FP Chip	35~60	0.1~2.0nm	N	Y	Y	Y
905	FP Chip	70~150	0.6~2.0nm	N	N	Y	Y
910	FP Chip	70~150	0.6~2.0nm	N	N	N	Y
915	FP Chip	70~150	0.6~2.0nm	N	N	Y	Y
	FP Chip	150~250	0.01~0.1nm	N	N	Y	Y
940	FP Chip	70~150	0.6~2.0nm	N	N	Y	Y

ALL WAVELENGTHS



Part 2

λ (nm)	Chip Architecture	Power Range (mW)	Spectral Width	C-Mount	Butterfly - Col	Butterfly-WOI	Butterfly-ISO
97x	FP LP Chip	400~1000	0.6~2.0nm	N	N	Y	Y
	FP LP Chip	400~1000	0.6~2.0nm	N	N	Y	Y
	FP HP Chip	400~1000	0.6~2.0nm	N	N	Y	Y
1030	FP Chip	200~300	3~9nm	N	N	Y	Y
1050	FP Chip	40~80	1~2.0nm	N	N	Y	Y
1064	FP Chip	50~100	0.1~2.0nm	N	N	Y	Y
	FP Chip	300~700	0~0.5nm	N	N	Y	Y
1075	FP Chip	250~350	0.01~0.1nm	N	N	Y	Y
1080	FP Chip	250~350	0.01~0.1nm	N	N	Y	Y
1130	FP Chip	250~350	0.01~0.1nm	N	N	Y	Y
1310	FP LP Chip	10~20	3~9nm	N	N	Y	Y
	FP M1P Chip	20	0.3nm	N	Y	Y	Y
	FP HP Chip	200~300	0.3nm	N	N	Y	Y
1335	FP Chip	50~100	0.1~2.0nm	N	N	Y	Y
1420	FP Chip	300~650	0.6~1.0nm	N	N	Y	Y
1425	FP Chip	300~600	0.6~1.0nm	N	N	Y	Y
1435	FP HP Chip	300~600	0.6~1.0nm	N	N	Y	Y
1450	FP Chip	300~650	1.0~3.0nm	N	N	Y	Y
1455	FP Chip	300~650	0.6~1.0nm	N	N	Y	Y
1460	FP Chip	300~650	1.0~3.0nm	N	N	Y	Y
1465	FP HP Chip	300~650	1.0~3.0nm	N	N	Y	Y
1480	FP Chip	300~650	2.0~8.0nm	N	N	Y	Y
1490	FP Chip	300~650	0.6~1.0nm	N	N	Y	Y
1550	FP LP Chip	15~30	3~9nm	N	Y	Y	Y
	FP HP Chip	200~300	3~9nm	N	Y	Y	Y
	FP HP Chip	400~500	3~9nm	N	Y	Y	Y
1625	FP Chip	100~500	1~6nm	N	Y	Y	Y
1650	FP Chip	100~500	1~6nm	N	Y	Y	Y
1750	FP Chip	3~5	3~9nm	N	Y	Y	Y

VCSEL SEMICONDUCTORS THAT SHINE

We design, test, and manufacture VCSEL LASER DIODES @760/85x/1310/1550/1653.7nm

Our Vertical Cavity Surface Emitting Laser (VCSEL) Diode is...

PRECISE | Deterministic Single-Frequency Wavelengths 760/85x/1310/1550/1653.7nm.

RELIABLE | Monolithic Semiconductor Design.

PORTABLE | 500 lasers will fit on an average person's thumbnail.

ACCURATE | Wavelength Stability, mode-hop free tuning range.

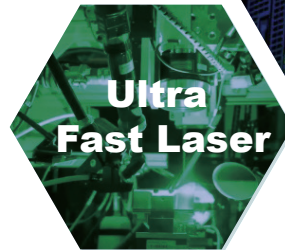
SCALABLE | Cost elasticity for OEM solutions.

SPECIFIC | Suit for High speed communication and Low cost industry sensor.

FUNCTION WE ENABLE A ECONOMIC WORLD

Applications

Low consumption saves
your cost.



SELECT YOUR VCSEL IN 4 STEPS

01. 

WAVELENGTH

760/85x/1310/1550/1653.7nm

02. 

CHIP ARCHITECTURE

Wide tunable range(MEMS VCSEL),
Low Power(Common VCSEL)

03. 

PACKAGING ADD-ONS

TO46/TO39/Coaxial/14BPF

04. 

IF YOU CHOOSE COAXIAL OR 14PIN BUTTERFLY PACKAGE,PLEASE CONFIRM PIGTAIL FIBER TYPE

Type A/Type B

SA=SM Fiber+FC/APC PA=PM Fiber+FC/APC

SP==SM Fiber+FC/PC PP=PM Fiber+FC/PC

ALL WAVELENGTHS

λ (nm)	Chip Architecture	Power Range (mW)	Mode Hop Free	TO46	TO39	TO56	Coaxial
760	VCSEL Chip	1-2	2nm	Y	Y	N	Y
	VCSEL Chip	1-2	2nm	Y	Y	N	Y
763	VCSEL Chip	1-2	2nm	Y	Y	N	Y
850	VCSEL Chip	1-2	2nm	Y	N	N	Y
852	VCSEL Chip	1-2	2nm	N	N	N	Y
1310	VCSEL Chip	1-2	2nm	N	N	Y	Y
1430	VCSEL Chip	1-2	2nm	N	N	Y	Y
1550	VCSEL Chip	1-2	2nm	N	N	Y	Y
1567	VCSEL Chip	1-2	2nm	N	N	Y	Y
1653.7	VCSEL Chip	1-2	2nm	N	N	Y	Y

NARROW LINEWIDTH SEMICONDUCTORS

THAT SHINE

We design, test, and manufacture Narrow linewidth LASER DIODES From 630-1750nm.
LD-PD INC owns DFB, Phase Shift FBG Locked(PSFL) Technology and External Cavity (ECL)
Single-Frequency Technology to make our Single-Frequency Lasers.nm

Our Narrow Linewidth Single frequency Laser (NLL) Diode is...

PRECISE | Deterministic Single-Frequency Wavelengths 6xx/77X/8xx/9xx/10xx/13xx/15xx/16XX/17XXnm

RELIABLE | Monolithic Semiconductor Design

PORTABLE | 500 lasers will fit on an average person's thumbnail

ACCURATE | Wavelength Stability, mode-hop free tuning range

SCALABLE | Cost elasticity for OEM solutions

SPECIFIC | Suit for INTERFEROMETRY and Automotive Lidar.

WE ENABLE A PRECIOUS WORLD

Applications

Precious increases efficiency



Interferometry



Communication



Automotive Lidar

SELECT YOUR NL IN 4 STEPS

01.

WAVELENGTH

630-1700nm

02.

CHIP ARCHITECTURE

PSFL/DFB Chip/ECL

03.

PACKAGING ADD-ONS

14BTF Package/14Butterfly-FBG/
Compact Module with Low noise Driver/
14pin Butterfly-PZT

04.

PIGTAIL FIBER TYPE

Type A/TypeB(For 14pin Laser diode)
SA=SM Fiber+FC/APC PA=PM Fiber+FC/APC
SP=SM Fiber+FC/PC PP=PM Fiber+FC/PC

ALL WAVELENGTHS Part 1

λ (nm)	Technology	Power Range (mW)	Narrow Linewidth	BTF Package	Butterfly-FBG*	Module	Butterfly-PZT
633	PSFL	30	< 1MHz	Y	Y	Y	N
633	PSFL	20	< 1MHz	Y	Y	Y	Y
660	PSFL	10	< 1MHz	Y	Y	Y	N
660	PSFL	20	< 1MHz	Y	Y	Y	Y
762	PSFL	10	<200KHZ	Y	Y	Y	Y
770	PSFL	10	<200KHZ	Y	Y	Y	Y
775	PSFL	20	<200KHZ	Y	N	Y	N
775	PSFL	10	<200KHZ	N	N	Y	N
785	PSFL	10	<200KHZ	Y	Y	Y	Y
808	PSFL	10	<200KHZ	Y	N	Y	N

ALL WAVELENGTHS Part 2

λ (nm)	Technology	Power Range (mW)	Narrow Linewidth	BTF Package	Butterfly-FBG*	Module	Butterfly-PZT
830	PSFL	10	<200KHZ	Y	N	Y	N
895	PSFL	10	<200KHZ	Y	N	Y	N
1050	PSFL	20	<200KHZ	Y	N	Y	N
1064	PSFL	10	<200KHZ	Y	Y	Y	Y
1080	PSFL	10	<200KHZ	Y	Y	Y	Y
1550	DFB	100	< 100KHZ	Y	N	Y	N
1550	PSFL	5	< 100KHZ	Y	N	Y	N
1550	PSFL	10	<2KHz	Y	N	Y	N
1550	DFB Chip	10	< 100KHZ	Y	N	Y	N
1550	ECL	60	< 20KHz	N	N	Y	N
1550	ECL	30	< 20KHz	N	N	Y	N
1550	ECL	10	< 20KHz	N	N	Y	N
1550	ECL	60	< 10KHz	N	N	Y	N
1550	ECL	30	< 10KHz	N	N	Y	N
1550	ECL	10	< 10KHz	N	N	Y	N
1550	ECL	60	< 5KHz	N	N	Y	N
1550	ECL	30	< 5KHz	N	N	Y	N
1550	ECL	10	< 5KHz	N	N	Y	N
1550	ECL	60	< 3KHz	N	N	Y	N
1550	ECL	30	< 3KHz	N	N	Y	N
1550	ECL	10	< 3KHz	N	N	Y	N
1550	ECL	60	<20KHZ	N	N	Y	N
1550*	DFB Chip	100	50KHz	Y	N	Y	N
1550	DFB Chip	50	200KHZ	Y	N	Y	N
1557	PSFL	10	< 100khz	Y	Y	Y	Y
1560	PSFL	10	< 100khz	Y	Y	Y	Y
1560	DFB Chip	50	100KHZ	Y	N	Y	N
1572	PSFL	30	< 100khz	Y	Y	Y	Y
1653.7	DFB Chip	60	< 500 KHZ	Y	N	Y	N

*We can do any wavelength 1535-1590nm,1635-1685nm with Linewidth <100KHZ and Optical power:100mW+.

SOA SEMICONDUCTORS THAT SHINE

We design, test, and manufacture SEMICONDUCTOR OPTICAL AMPLIFIER @670/790/840/910/1060/1310/1550/1600/1650nm

Our SEMICONDUCTOR OPTICAL AMPLIFIER (SOA) Laser Diode is...

PRECISE | Deterministic Wavelengths 670/790/840/910/1060/1310/1550/1600/1650nm

RELIABLE | 3000Hours high Temperature Long term testing

Advanced | High Gain and wide operation Bandwidth

Technique | Monolithic Semiconductor Design

FUNCTION WE ENABLE A ECONOMIC WORLD

| Applications

| Speed increases efficiency

SELECT YOUR SOA IN 3 STEPS

01. 

WAVELENGTH

670/790/840/910/1060/
1310/1550/1600/1650nm

02. 

GAIN VALUE AND OUT POWER

03. 

PIGTAIL FIBER TYPE

SASA=(SM Fiber+ FC/APC)+(SM Fiber+ FC/APC)
SPSP=(SM Fiber+ FC/PC)+(SM Fiber+ FC/PC)
PAPA=(PM Fiber+ FC/APC)+(PM Fiber+ FC/APC)
PPPP=(PM Fiber+ FC/PC)+(PM Fiber+ FC/PC)
PAPA=(PM Fiber+ FC/APC)+(PM Fiber+ FC/APC)

ALL WAVELENGTHS

λ (nm)	Chip Architecture	Power	3dB Bandwidth	COC Package	14BF Package
680	SOA Chip	5dBm	10-20nm	Y	Y
790	SOA Chip	5dBm	10-20nm	Y	Y
840	SOA Chip	5dBm	60-70nm	Y	Y
910	SOA Chip	5dBm	10-20nm	Y	Y
1060	SOA Chip	5dBm	60-70nm	Y	Y
1310	SOA Chip	10dBm	40-60nm	Y	Y
	SOA Chip	10dBm	40-60nm	Y	Y
1550	SOA Chip	>13dBm	60-70nm	Y	Y
	SOA Chip	>12dBm	60-70nm	Y	Y
	SOA Chip	>23dBm	60-70nm	Y	Y
	SOA Chip	>23dBm	60-70nm	Y	Y
1600	SOA Chip	13dBm	60-70nm	Y	Y
1650	SOA Chip	13dBm	60-70nm	Y	Y

CONTACT US



LD-PD New Office In ShangHai

YANGTZE RIVER DELTA HI-TECH PARK

We provide expertise in advanced Photonics
and emerging applications.

GLOBAL OFFICE

CHINA (SHANGHAI)

Floor 3, A5 Building, No. 99
Jiajie Road, Qingpu District,
Shanghai 201703
Phone: (+86)65061775
Fax: (+86) 65061776
Email: operator@ld-pd.com

SINGAPORE

288 Woodlands Loop
#04-00, Singapore 738100
Phone: (+65)31743554
Fax: (+65) 31588700
Email: info@ld-pd.com

HONGKONG

Room 02, 8/F, Block A,
Mai Tak Industrial Building.
221 Wai Yip Street.
Kwun Tong Kowloon, Hongkong 999077
Phone: (+852)30786684
Fax: (+852) 30786688
Email: finance@ld-pd.com

OUR CUSTOMERS



Australian
National
University

exail

THORLABS



Deutsches Zentrum
für Luft- und Raumfahrt
German Aerospace Center



Fraunhofer

sevensix



EXFO

| QuEra >

molex

creating connections for life

QCI Innovative Quantum
Solutions Company



Photonics Industries
International, Inc.



acrosswaves

AEROSPACE

Panasonic



Committed to Photonics&Future

LD-PD INC

FRANKFURT LASER COMPANY

An den 30 Morgen 13, 61381 Friedrichsdorf,
Germany

Phone: +49 (6172) 27978-11

Fax: +49 (6172) 27978-10

Email: dr.v.mazo@frlaserco.com

Locations Supported: Germany

Products Supported: All Products

OPTO SCIENCE, INC.

Naitocho Bldg., 1, Naitomachi, Shinjuku-ku,
Tokyo 160-0014 Japan

Tel: +81-3-3356-1064

Email: info@optoscience.com

Locations Supported: Japan

Products Supported: All Products

SPECIAL SYSTEMS PHOTONICS LLC (SOLE DISTRIBUTOR)

Phone: +7 (812) 3857297

Fax: +7 (812) 3857297

Mobile: +7 (911) 2063142

Email: va@sphotonics.ru

Locations Supported: Russia

Products Supported: All Products

WE TREASURE AND TRUST OUR GLOBAL PARTNERS WORLDWIDE AUTHORIZED DISTRIBUTOR