

DFB-B

■ 特徴

実験室などのアプリケーション用に設計されたベンチトップユニットの分散フィードバック DFB レーザー光源であり、最大2つのDFB波長を提供するための信頼性が高く費用効果の高い DFB レーザー光源です。

DFB レーザーの動作温度と駆動電流は、一定の出力パワーと発光波長の安定性を確保します。

直接タッチスクリーンLCDディスプレイまたはオプションのUSBインターフェースを使用して、レーザー駆動電流と発光波長を調整することにより、DFB出力電力レベルを制御できます

■ 仕様

1550、1551、1552、または 1553 nm

最大 2 つの波長 DFB ソース

最大 60mW の出力を備えた DFB

±5pm までの安定波長

偏光維持 (PM) 出力が利用可能

タッチスクリーン LCD および USB インターフェース

波長調整範囲：±1.0nm



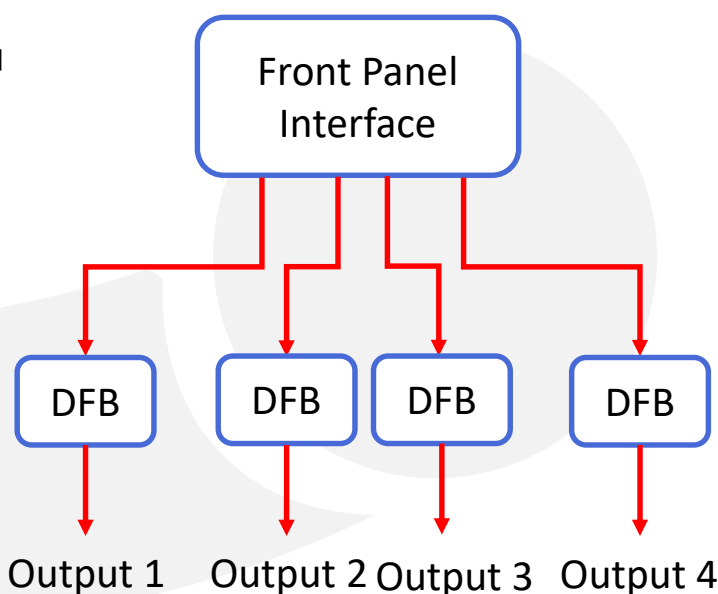
FEATURES

- Up to 4 Wavelength DFB sources
- DFB with up to 50 mW output
- Stability wavelength to +/- 5 pm
- Wavelength tuning range: +/- 1 nm
- Over 80 DWDM Wavelengths available
- Polarization Maintaining (PM) output available
- LCD touch screen and USB interface

USE IN

- DWDM Networks
- Seed Laser
- Fiber Sensors
- Laboratory Testing and Measurement
- Fiber Optics Components Testing

FUNCTIONAL DIAGRAM





SPECIFICATIONS

Number of DFB	Up to 4 Laser in One Unit
Available Wavelength Range	All C-Band DWDM wavelengths; Custom L-Band upon request. 1310 $\pm$ 5 nm, 1510 $\pm$ 5 nm, 1600 $\pm$ 5 nm
Wavelength Accuracy for Customization	$\pm$ 0.05 nm
Wavelength Tuning Range	$\pm$ 1.0 nm
Output Power	10 mW, 20 mW, 40 mW, 50 mW on select wavelengths
Output Power Stability	$\pm$ 0.1 dB over 8 hours
Wavelength Accuracy	$\pm$ 0.005 nm over 8 hours
Standard Laser Linewidth	2 MHz typ.
Narrow Laser Linewidth	< 1 MHz DFB available
Side Mode Suppression Ratio	45 dB typ.
Optical Isolator	30 dB min.
Relative Intensity Noise	-145 dB/Hz max.
Polarization Extinction Ratio	20 dB typ. (with PM fiber option)

GENERAL

ADJUSTABLE FEATURES/OUTPUT

Channel Output Control	On/Off
DFB Power Output	Up to 6 dB adjustment of peak power output
DFB Wavelength Tuning	$\pm$ 1.0 nm from the center of the wavelength

MECHANICAL

Operation Temperature	10°C to +50°C
Storage Temperature	-10°C to +70°C
Operating Humidity	0% to 85% Relative Humidity
Power Supply	80 – 240 V, 43 – 63 Hz AC or 40 – 58 V DC (optional)
Power Consumption	50 W max.
Housing Dimensions	Benchtop, 16" x 13.5" x 6.5"
Control/Monitoring	LD Current, Output Power, Laser wavelength
Remote Control	RS-232 via USB Connector
Display	LD Current, Laser Wavelength
Optical Connectors	FC/APC, other options are available
Optical Fiber Type	SMF-28 (standard), PANDA for PM Output

ORDERING OPTIONS

DFB-w-B-xx-y-z

w	Number of Lasers: up to 4
xx	C-band DWDM Wavelengths
y	Optical Power Level (mW): 10, 20, 40, or 50
z	Fiber Type: S, SM, P, PM



詳しい問い合わせ：有限会社アミスター
〒146-0085 東京都大田区久が原1-5-7-302
TEL:03-6410-4277 FAX:03-6410-4278
E-mail:info@amistar.jp