



## تقویت کننده

DMAExxxxxxxxxxx

### شرح محصول

این دستگاه با ابعاد فیزیکی ۴۳×۴۳×۳۱۸ (H×W×D) در مقیاس میلی متری است که به منظور تقویت سیگنال های ارسالی به فواصل دور در شبکه های نوری DWDM به کار می رود. تقویت کننده ها در مدل های مختلف PreAmp و Booster، Inline تولید می شوند. Booster برای تقویت قدرت سیگنال در ایستگاه مبدأ، Inline برای بین مسیر و PreAmp در مقصد استفاده می شوند. این سیستم در حالت های AGC و APC کار می کند.

مشخصات دستگاه از نمای جلو عبارتند از:

آداپتور ورودی یا خروجی

LED آلامر متشکل از Tem و Pump، out، PWR، Ptem، ma، In، Run

سوئیچ REST که برای ریست کردن است

پورت های Eth و Console

چراغ های PS-B، FAN، RS-A و ERR

در نمای پشت: ۲ سوئیچ پاور، ۲ کانکتور و ۲ فیوز

| Type and gain of amplifier | Part number    |
|----------------------------|----------------|
| Preamp, gain:20            | DMAEDFPA016020 |
| Preamp, gain:25            | DMAEDFPA016025 |
| Preamp, gain:30            | DMAEDFPA016030 |
| Preamp double, gain:28     | DMAED2PA020028 |
| Booster, gain:12           | DMAEDFBA016012 |
| Booster double, gain:14    | DMAED2BA022014 |
| Inline, gain:12            | DMAEDFLA016012 |
| Inline double, gain:12     | DMAED2LA022024 |
| Doble Preamp and Booster   | DMAEBP22201428 |
| Preamp and Inline          | DMAEPL20222824 |
| Booster and Inline         | DMAEBL22221424 |

### مشخصات محصول

| parameter                     | Min             | Typ     | Max     | Units      |
|-------------------------------|-----------------|---------|---------|------------|
| Operating wavelength          | 1528            |         | 1561    | nm         |
| Input optical power range     | -15             |         | 4       | dBm        |
| Input optical power threshold | -20             | -       | -       | dBm        |
| output power                  | -3              |         | 16      | dBm        |
| On/off gain                   |                 | 12      |         | dB         |
| Gain flatness                 |                 | 1.5     | -       | dB         |
| Noise factor                  | -               | 5.5     | 0.3     | dB         |
| Operating voltage             | AC220V & DC-48V |         |         |            |
| interface                     | LC-UPC          |         |         |            |
| Working temarotene            | -5              | -       | +60     | centigrade |
| Storage temperature           | -40             | -       | +80     | centigrade |
| Humidity                      | 5               | -       | 85      | %          |
| Power supply                  | 85/170          | 110/220 | 132/264 | VAC        |
| Size(H*D*W)                   | 430x320x43.6    |         |         | mm         |

# تقویت کننده Raman

DMARAMAN014015

## ویژگی های محصول

- تقویت توزیع شده کم نویز
- کنترل و کارکرد: حلقه های کنترل فرآیند دوگانه CPU
- رابط ترتیبی
- پایداری و قابلیت اطمینان بالا
- سیستم کنترل دمای هوشمند: مصرف برق و گرما
- کاهش ۳۰ درصدی تابش نسبت به محصولات معمول
- پلاریزاسیون پمپ - طراحی مستقل

## شرح محصول

این محصول ماژول تقویت کننده رامن پر قدرت است که در سیستم انتقال نوری کم نویز، درازمدت یا پرسرعت استفاده می شود. استفاده از فیبر انتقال به عنوان محیط بهره برای تقویت توزیع شده، می تواند نویز سیستم را کاهش دهد و بهترین بهره و شاخص نویز را حاصل کند.



## مشخصات محصول

| parameter                   | symbol      | Min             | Typ     | Max     | Units      |
|-----------------------------|-------------|-----------------|---------|---------|------------|
| Operating wavelength        | $\lambda_c$ | 1525            | 1550    | 1565    | nm         |
| Pump wavelength             | $\lambda_p$ | 1425            | -       | 1505    | nm         |
| Pump output power           | Po          |                 | 500     | 1000    | mw         |
| On/off gain                 | G           | 6               | -       | 15      | dB         |
| Gain flatness               | FL          |                 | 1       | 2       | dB         |
| Polarization dependent gain | PDG         | -               | -       | 0.3     | dB         |
| PMD                         | PMD         | -               | -       | 0.3     | ps         |
| Relative noise figure       | NF          | -               | -       | 0       | dB         |
| Working temarotene          | c           | -5              | -       | +60     | centigrade |
| Storage temperature         | c           | -40             | -       | +80     | centigrade |
| Humidity                    |             | 5               | -       | 85      | %          |
| Power supply                |             | 85/170          | 110/220 | 132/264 | VAC        |
| size                        | H*D*W       | 44*236*483      |         |         | mm         |
| Weight                      |             | 7               |         |         | kg         |
| Power consumption           |             | 18              |         |         | w          |
| cooling                     |             | Air cool fan    |         |         |            |
| Interface                   |             | RS-232 Ethernet |         |         |            |

## ابعاد مکانیکی

