



## 双向双输出分配放大器

### MW-BDA-L [MW-FL(R)-PD]



#### 概述

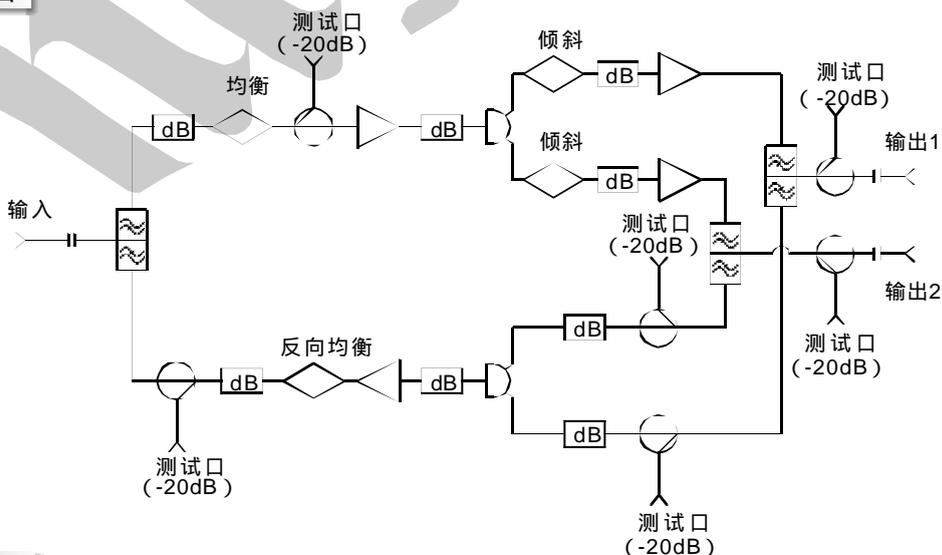
MW-BDA-L型双向输出分配放大器适用于现代HFC网络，在HFC网络中它位于光结点之后，将光站输出的射频信号放大后分为独立的两路信号输出，同时两个独立输出口又可作为反向信号的输入口以实现网络信号的双向传送。本产品正向通道采用两级模块放大，标称工作增益30dB，手动增益控制产品结构简洁，具有广泛的适用性。

MW-BDA-L型双向输出分配放大器外壳采用防水铸铝外壳，适用于野外工作，可水平放置或悬挂安装。供电可采用集中供电（60V）或本地供电（220V）两种方式。产品采用模块化设计，配有各种选件，您可以根据需要对产品进行灵活配置来满足您的多种需求。

#### 特点

- ◇ 5-860MHz 双向平台
- ◇ -20dB定向耦合测试方式；
- ◇ (35V~90V)60V或(100~265V)220V交流工作电压；
- ◇ 两路独立的倍功率放大模块放大；
- ◇ 双向滤波器插件设计,多种频率分割点可选
- ◇ 两个正向通路均设有衰减和倾斜电路，为双向网络设计和调整提供方便；
- ◇ 两个反向通路均设有衰减和-20dB测试口，为双向网络设计和调整提供方便；
- ◇ 10安培过流

#### 原理框图



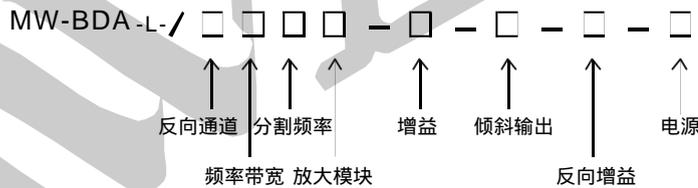
#### 环境参数

|         |                        |
|---------|------------------------|
| 存储温度、湿度 | -40 ~+70 , 80% 无酸性物质环境 |
| 工作温度    | -25 ~+55               |
| 外形尺寸    | 332mm×230mm ×110mm     |
| 重量      | 5 kg (最大值)             |

### 技术指标

| 项目           | 正向                   |                         |     | 反向                   | 备注                                |  |
|--------------|----------------------|-------------------------|-----|----------------------|-----------------------------------|--|
| 频率范围(MHz)    | **~ 750/860 MHz      |                         |     | 5~** MHz             | 频率分割根据实际而定                        |  |
| 平坦度(dB)      | ±0.75                |                         |     | ±0.75                |                                   |  |
| 反射损耗(dB)     | 16                   |                         |     | 16 dB                |                                   |  |
| 标称增益(dB)     | 26                   | 30                      | 34  | 0/15/20/24           |                                   |  |
| 标称输出电平(dBμV) | 98                   | 102                     | 106 | ——                   | 前级推挽+后级倍功率硅技术模块<br>59路PAL制、标称输出电平 |  |
| C/CSQ(dB)    | 72                   | 68                      | 64  | ——                   |                                   |  |
| C/CTB(dB)    | 78                   | 70                      | 62  | ——                   |                                   |  |
| 最小满增益(dB)    | 30                   | 34                      | 36  | 0/15/20/26           |                                   |  |
| 均衡量(dB)      | 3~21(1.5dB步进)        |                         |     | 2~10(2dB步进)          |                                   |  |
| 噪声系数(dB)     | <10                  |                         |     |                      |                                   |  |
| 信号交流声比(dB)   | 66                   |                         |     |                      |                                   |  |
| 测试口电平(dB)    | -20                  |                         |     |                      | 相对于被测试点(输入/输出)电平                  |  |
| 测试口(口)频响(dB) | ±1                   |                         |     |                      |                                   |  |
| 直流工作电压(V/DC) | +24                  |                         |     |                      |                                   |  |
| 交流工作电压(V/AC) | 35~90                |                         |     |                      | 60V供电                             |  |
| 交流通过电流(A/AC) | 10                   |                         |     |                      | 集中供电                              |  |
| 增益衰减调节(dB)   | 0~20                 |                         |     |                      | 1dB步进                             |  |
| 连接方式         | F型连接头                |                         |     |                      | 5/8" 24牙贯通头                       |  |
| 输入、出阻抗(Ω)    | 75                   |                         |     |                      |                                   |  |
| 交流吸收电流(A/AC) | ~85V<br>~75V<br>~65V | 0.47A<br>0.52A<br>0.58A | ;   | ~55V<br>~45V<br>~35V | 0.70A<br>0.88A<br>1.22A           |  |

### 订购信息



| 反向通道   | 频率带宽     | 分割频率    | 放大模块     | 增益      | 倾斜输出    | 反向增益    | 电源     |
|--------|----------|---------|----------|---------|---------|---------|--------|
| X:无    | 5:550MHz | E:30/47 | S:Si模块   | 26:26dB | 4~12dB, | 15:15dB | 1:60V  |
| P:反向直通 | 7:750MHz | S:40/52 | G:GaAs混合 | 30:30dB | 2dB步进   | 20:20dB | 2:220V |
| A:放大   | 8:860MHz | K:42/54 |          | 34:34dB |         | 24:24dB |        |
| S:反向预留 |          | J:55/75 |          | ⋮       |         | ⋮       |        |
|        |          | A:65/87 |          |         |         |         |        |
|        |          | X:单向    |          |         |         |         |        |



### 订购案例

- 若您需要订制宽带双输出分配放大器，860MHz反向放大分割频率为42/54；正向增益34dB；Si模块；倾斜输出为10dB；反向增益为24dB；供电电源为220V。根据您的需要该放大器的型号为：MW-BDA-L-/A8KS-34-10-24-2。
- 您若不习惯上述的型号对应，也可以采用文字描述的方式向我们订货。

### 选配件表

|             |          |              |        |
|-------------|----------|--------------|--------|
| MW-EQ(C)*/* | 电缆均衡器    | MW-SLP(C)*/* | 倾斜插片   |
| MW-EQJP     | 0dB电缆均衡器 | MW-DF(B)JP   | 滤波器短路器 |
| MW-ATT*     | 固定衰减器    | MW-EQ(R)*/*  | 反向均衡器  |
| MW-DF(B)/*  | 双向滤波器    | MW-BCS)/*    | 电缆模拟器  |