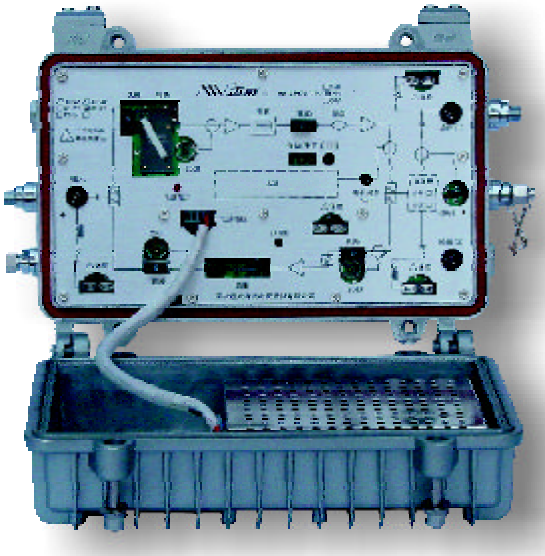
野外型双向干线(分配)放大器

MW-BLE-L [MW-E(G)L(R)-PD]



概 述

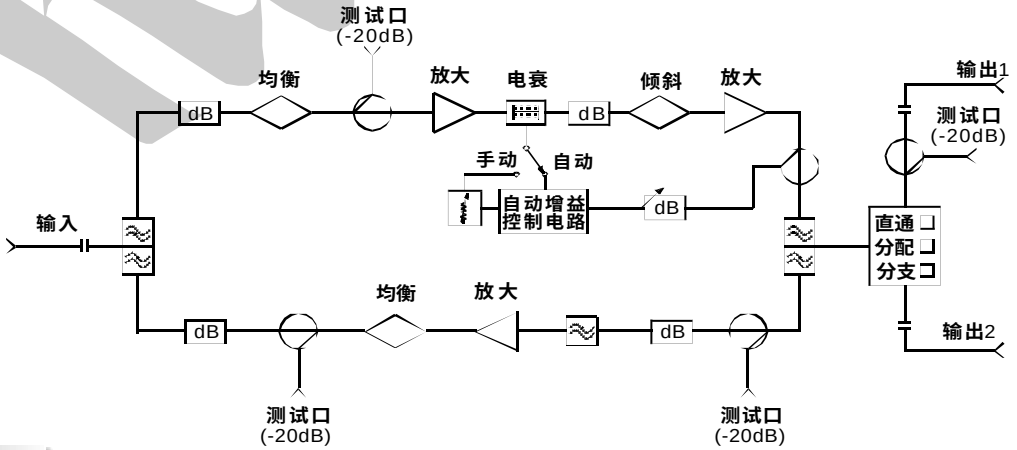
MW-BLE-L型双向放大器适用于HFC网络，在HFC网络中它位于光节点之后，补偿电缆对射频信号的衰减，实现射频信号的延长传输。同时正向输出口又可作为反向信号的输入口以实现网络信号的双向传送。产品正向通道采用两级模块放大，多种工作增益可选，产品具有手控、AGC两种输出电平控制方式可选。输出端口有单路输出、两路分配或分支三种输出方式可选具有更广泛的适用性。

MW-BLE-L型双向放大器采用防水铸铝外壳，适用于野外工作，可水平基座式或悬挂安装。在传统的同轴电缆网络中也可作为干线放大器使用。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，您可根据需要对产品进行灵活配置来满足多种网络需求。

特 点

- 5~860MHz双向平台；
- 双向滤波器为插件式设计，可提供多种分割频率；
- 手控、AGC两种输出电平控制方式可选；
- 有单路输出,双路分配或分支三种输出方式可选
- -20dB定向耦合测试方式；
- 每个反向通路均设有输入、输出衰减和-20dB测试口，可对反向通路的设计和调整提供方便；
- 60V(35V~90V)或220V(100V~265V)交流工作电压；最大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	277mm ×209mm×110mm
重量	5kg（最大值）

技术指标

项 目	正 向			反 向	备 注
频率范围（MHz）	**~750/860MHz			5~*MHz	多种分割频率可选
平坦度（dB）	±0.75			±0.75	
反射损耗（dB）	≥ 16			≥ 16	
标称增益（dB）	26	30	34	0/15/20/24	若带ADU电路电平控制范围为±3/±0.3,正向增益26/30dB
标称输出电平(dBμV)	98	102	106	———	输出增益均为单路输出增益
C/CSO(dB)	72	68	64	———	前级推挽+后级倍功率硅技术模块59路PAL制、标称输出电平
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)	<9			≤ 9	
增益衰减调节(dB)	0~10			0~10	1dB步进
测试口电平(dB)	-20				相对于被测试点（输入/输出）电平
测试口频响(dB)	±1				
信号交流声比(dB)	≥ 66				
交流输入(V/AC)	35~90				~60V供电
交流过电流(A/AC)	10				集中供电
连接方式(dB)	标准F型连接头或5/8”24牙贯通头				
输入、出阻抗(Ω)	75				
交流吸收电流(A/AC)	~85V 0.30A ; ~55V 0.50A ; ~75V 0.34A ; ~45V 0.74A . ~65V 0.40A ;				

订货信息

MW-BLE -L- / □ □ □ □ □ – □ – □ – □ – □ – □

反向通道 / 电平控制 / 频率带宽 / 分割频率 / 放大模块 / 正向增益 / 输出方式 / 倾斜输出 / 反向增益 / 电源

反向通道	电平控制	频率带宽	分割频率	放大模块	正向增益	输出方式	倾斜输出	反向增益	电源
X:无 P:反向直通 A:放大 S:反向预留	M:手动增益控制 G:导频自动控制	5:550MHz 7:750MHz 8:860MHz	E:30/47 S:40/52 K:42/54 J:55/75 A:65/87 X:单向	S:Si模块 G:GaAs混合 ⋮	26:26dB 30:30dB 34:34dB	S:单路输出 D:双路分配输出 8:8dB损耗分支输出 10:10dB损耗分支输出 12:12dB损耗分支输出	4~12dB, 2dB步进	15:15dB 20:20dB 24:24dB ⋮	1:60V 2:220V

订购案例:

- 若您需要订制宽带双向放大器，750MHz反向直通分割频率为65/87；Si模块；手动增益控制；正向增益为30dB；倾斜输出为8dB；双路分配输出的方式；供电电源为60V。根据您的需要该放大器的型号为：MW-BLE-L-PM7AS-30-D-8-1。
- 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	双向滤波器短路器
MW-ATT*	固定衰减器插片	MW-EQ(R)*/*	反向电缆均衡器
MW-DF(B)/*	双向滤波器	MW-ADU/*	导频控制电路插件
MW-SP	分配插件	MW-TP/*	分支插件
MW-BCS*/*	电缆模拟器		