

■ 信号混合放大模组

DMM-1701CA 高线性混合放大模组

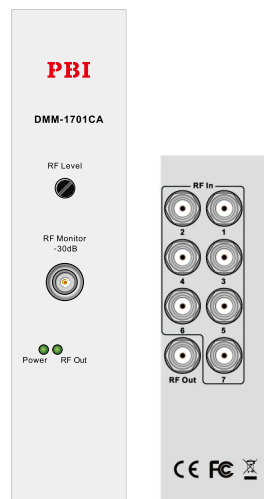
DMM-1701CA是一款用于多路信号混合和放大的模块化高线性混合放大模组。具有7个信号输入端口，允许总数14路电平为100dBuV的模拟信号输入或7路电平为100dBuV的数字信号输入；本模块采用高线性度进口放大模块作为放大单元，整个模组输出增益为10dB，并配有整机增益手动调节电路和-30dB检测端口。优良的电路设计及元器件选择，可保证本产品在各种复杂环境中长时间工作稳定。本产品为模块化设计，方便安装与拆卸，并支持热插拔，可以配合DMM-1000系列和DMM-1000AS系列模组，搭建数字电视和模拟电视系统。

产品特性

- 采用高线性进口放大模块作为放大单元，并配有整机增益手动调节电路和-30dB检测端口
- 模组配有7个外部信号输入端口及1个主路电平输出端口
- 模块化设计，方便安装与拆卸、并支持热插拔
- 优良的电路设计及元器件选择，可保证本产品在各种复杂环境中长时间工作稳定
- 高线性放大模块“零”失真放大多路射频信号
- 接口简单，调整方便

技术规格

带宽	48~860MHz	XMOD	112CH模拟频道，flat，112个模拟频道电平一致时： Vo=44dBmV TYP: -58dBc MAX: -56dBc
输入信号电平	100dBuV（单路）	CSO	112CH模拟频道，flat，112个模拟频道电平一致时： Vo=44dBmV TYP: -62dBc MAX: -60dBc
输出信号电平	110dBuV（单路）	噪声系数	MAX: 6dB
输入信号总数	模拟信号：14路 数字信号：7路	通带内频率平坦度	MIN: 0.5 dB MAX: 2.5 dB
端口阻抗	75Ω	输入间端口隔离度	TYP: 20dB MIN: 16.5dB
输入端口反射损耗	≥7dB	输出输入间端口隔离度	MIN: 27dB
输出端口反射损耗	≥12dB		
CTB	112CH模拟频道，flat，112个模拟频道电平一致时： Vo=44dBmV TYP: -62dBc MAX: -60dBc		



原理框图

