



# IFCA BaseLine 系列

... 专为完美信号而设计



## 带冗余放大器的中频有源合路器

IFCA Baseline Combiner在紧凑的1RU/19“机架式机箱中代表了专业的有源中频组合，专为需要卓越、稳定和准确信号质量和性能的射频分配应用而设计。

该单元可作为4路或16路有源组合器使用，工作在50-200MHz的中频频率范围内。

此外，它们在所有输入端和输出端都具有射频功率监测功能，并配有1:1放大器和1:1冗余双电源。

前侧状态LED指示和监测设备的健康状态。远程配置、监控和报警可以通过RJ45以太网接口（WebGUI、SNMP）完成。



### 特点和优点

IF 频率 (50 - 200MHz)

4:1 或 16:1 合并

1:1 冗余放大器

500hm SMA(f)

每个输入端口均可单独禁用/启用

RF 功率监控所有输入和组合输出  
阈值监控所有端口

前面板状态 LED

远程配置和监控 (WebGUI、SNMP)

1:1 冗余双电源

### 技术规格

尺寸：	1RU/19"机架安装
电源：	85-264V, 50/60Hz, 1:1冗余
功耗：	<10W
频率范围：	50-200MHz
输入/输出连接器：	50欧姆SMA (f)
输入数量：	16
输入端口控制：	每个输入端口都可以单独禁用/启用
输入射频功率：	标称+10dBm, 最大损伤水平+20dBm
输入/输出回波损耗：最小	18dB。
噪声系数：	最大16dB。
隔离度：最小	23dB, 典型25dB。
插入损耗：	典型值0dB., 最大±0.5dB。
频率响应：	典型值±0.5dB., 最大±1.0dB。
P1dB:	+10dBm典型值。完全获利
IMA3@-10dBm:	典型值-60dBc。
SFDR：	<-80dBm
增益调整：	输出组合器处为0至+5dB (16:1), +10dB (4:1), 步长为0.5dB
射频功率监测：	-40至+10dBm动态范围所有端口, 根据要求校准为LTE信号, 标准CW校准
阈值监测：	-40至0dBm可调所有输入和公共输出, 带报警
远程配置：	RJ45以太网接口 (WebGUI、SNMP)
状态指示灯：	电源、组合器模块、以太网状态
工作温度：	0°C至50°C
储存温度：	-20°至75°C
MTBF:390小时	MIL-HDBK-217F (25°C)
湿度：	90%, 不凝结
RoHS：	符合

### 订单信息

#### 带50欧姆SMA (f) 的类型

模块类型	类型编号。	简短说明
IFCA104R-50S	9001312	有源中频合路器4:1, 中频50-200MHz, 1:1冗余放大器, 可调增益0至10dB, 输入和输出射频功率监测, THD功能, 输入端口启用/禁用, 50欧姆SMA (f), 状态LED, 以太网接口 (WebGUI, SNMP), 1:1冗余PSU
IFCA116R-50S	9001221	有源中频合路器16:1, 中频50-200MHz, 1:1冗余放大器, 可调增益0至5dB, 输出射频功率监测, THD功能, 50ohm SMA (f), 状态LED, 以太网接口 (WebGUI, SNMP), 1:1冗余PSU

### 选项

类型	类型编号。	简短说明
选项 BaseLine MPFS	9001275	IFCA和IFSA的50欧姆SMA (f) 前侧基线监测端口