

Marki 替代 Avago 停产的倍频器

Avago 公司停产了倍频器产品，Marki Microwave 有更好性能的倍频器可以替代，包括裸芯片和封装产品。

Part Number	Lifecycle	Input Frequency (GHz)	Output Frequency (GHz)
AMMP-6125 MMD-1030HSM	Not Recommended for New Design	5-12	10-24
AMMC-6140 MMD-1648L	Not Recommended for New Design	20-8	16-40
AMMP-6130	Not Recommended for New Design	15	30
AMMC-6120 MLD-0632	Not Recommended for New Design	4-10	6-20
AMMP-6120 MLD-0416SM	Not Recommended for New Design	4-10	6-20

图 1: Avago 停产型号, Marki 替代型号

1. AMMP-6125, 输出 10-24GHz, SMT;
替代型号: MMD-1030HSM, 输出 10-30GHz, SMT 封装, USD60/EA。
2. AMMC-6140, 输出 16-40GHz, Die;
替代型号: MMD-1648L, 输出 16-48GHz, 裸芯片, USD60/EA。
3. AMMC-6120, 输出 6-20GHz, Die;
替代型号: MLD-0632, 输出 6-32GHz, Die 裸芯片。
4. AMMP-6120, 输出 6-20GHz, SMT;
替代型号: MLD-0416SM, 或者 MMD-1030HSM。



图 2: Marki 倍频器封装

更多信息, 请联系我们:

地址: 上海市普陀区祁连山南路 2888 号耀光中环国际 A 座 9H 室

Tel: 021-5291 8556, Fax: 021-6260 7783

www.fulai-elec.com

Email: sales@fulai-elec.com

Model	Price	Input [GHz]		Output [GHz]		Conversion Loss [dB]
		Low	High	Low	High	
MLD-0416SM	\$49.00	2	8	4	16	12
MLD-0632	\$129.00	3	16	6	32	12
MMD-1030H	\$60.00	5	15	10	30	12
MMD-1030HSM	\$60.00	5	15	10	30	12
MLD-1640	\$129.00	8	20	16	40	11
MMD-1648L	\$60.00	8	24	16	48	15
MMD-3567L	\$850.00	17.5	33.5	35	67	11
MMD-3580L	\$115.00	17.5	40	35	80	11

图 3: Marki 无源倍频器产品

区别:

- Avago 是有源倍频器，驱动功率小，输出功率高；
- Marki 是无源倍频器，驱动功率高，输出功率小；
- **Marki 优势频率更宽，杂散抑制好，无需供电电路简单。**

以 MMD-1648L 为例，

- 输入频率：8-24GHz
- 输出频率：16-48GHz
- 插入损耗：15dB

Parameter	Input (GHz)	Output (GHz)	Min	Typ	Max
2F (out) Conversion Loss (dB)	8-24	16-48		15	20
Suppressions (dBc) ¹					
1F (in) Fundamental				44	
3F (out) Third Harmonic				69	
4F (out) Fourth Harmonic				33	
5F (out) Fourth Harmonic				58	
Isolations (dB) ²					
1F (in) Fundamental				59	
3F (out) Third Harmonic				85	
4F (out) Fourth Harmonic				33	
5F (out) Fourth Harmonic				57	

¹Suppression is relative to 2F doubled output power.

²Isolation is defined as relative to the 1F fundamental input power.

图 4: 典型指标

更多信息，请联系我们：

地址：上海市普陀区祁连山南路 2888 号耀光中环国际 A 座 9H 室

Tel: 021-5291 8556, Fax: 021-6260 7783

www.fulai-elec.com

Email: sales@fulai-elec.com

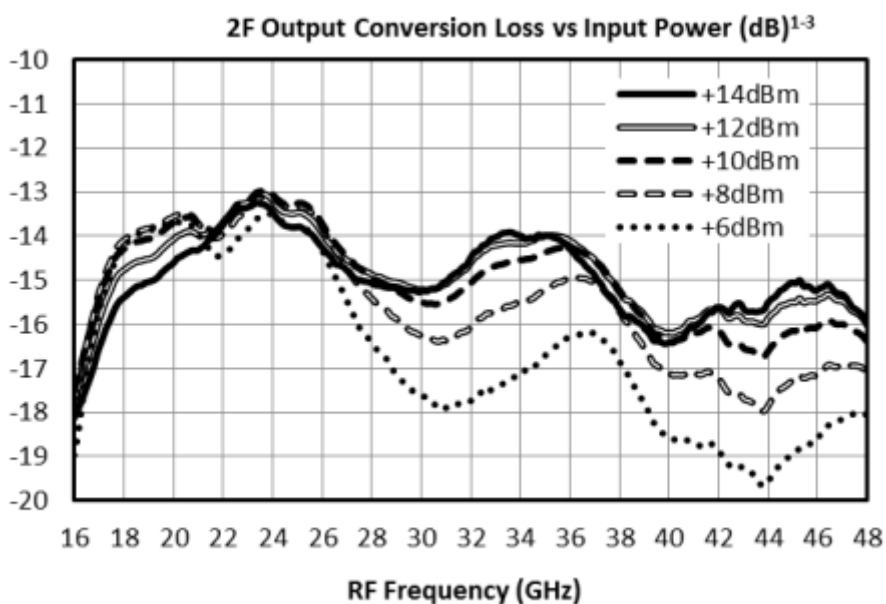


图 5: 宽带插损 vs. LO driver

同时，Marki 也可提供**梳妆谱发生器**，输出频率 0.7-40GHz，3-85GHz。

Model	Price	Input [GHz]		Output [GHz]		Drive Level [dBm]
		Low	High	Low	High	
NLTL-6026	\$224.00	1	16	1	60	16
NLTL-6273	\$224.00	0.7	5	0.7	40	20
NLTL-6273SM	\$224.00	0.7	5	0.7	24	20
NLTL-6275	\$279.00	3	15	3	85	20

图 6: NLTL 梳妆谱发生器

更多信息，请联系 Marki 中国区总代理：

上海馥莱电子有限公司
 Tel:021-5291 8556
 Mobile: 137-6444-1515
 QQ:191274658
 Email:sales@fulai-elec.com
 www.fulai-elec.com

更多信息，请联系我们：

地址：上海市普陀区祁连山南路 2888 号耀光中环国际 A 座 9H 室
 Tel: 021-5291 8556, Fax: 021-6260 7783 www.fulai-elec.com Email: sales@fulai-elec.com