

Herley 通用微波以色列

Herley 通用微波以色列作为美国通用微波公司的子公司成立于 1985 年。1999 年 1 月，连同通用微波公司被 Herley 工业收购，目前为 Herley 通用微波以色列。

Herley 通用微波以色列 (GMI) 从事设计和生产高性能微波产品。研发出高性能微波控制器件，信号源和集成组件。

控制器件

Herley GMI 提供大范围的高性能，低成本单刀单掷开关，单刀多掷开关，频率为 0.1-40GHz 的电压控制衰减器和数字控制衰减器。

振荡器和合成器

Herley GMI 研制高性能微波信号源。包括电压控制振荡器、数字调谐振荡器和合成器。

这些信号源频率范围为 500MHz-18GHz。

这些信号源满足飞机和舰船上的电子战系统的需要。

电压控制振荡器

Herley GMI 提供 2-18GHz 倍频和半倍频带高性能振荡器。振荡器具有快速设立，低位置调谐漂移和低相位噪音特点。研发和生产了纤维光导通讯和工业传感器应用。

数字调谐振荡器

Herley GMI 提供 0.5-18GHz 半倍频至多倍频频率范围的高性能数字振荡器。这些振荡器具有快速设立，低位置调谐漂移，高精度和低相位噪音的特性。此外，还研发生产飞机雷达警报接收器 (RWR)，电子干扰器和模拟器。

快速非直接合成器

在高性能数字调谐振荡器和电压控制振荡器的基础上，Herley GMI 研发生产了用于飞机电子战和模拟器上的频带为 2-18GHz 快速非直接合成器。该合成器具有双模式并且可操作设立时间为 25 微秒或高速 (1 微秒) 自激数字调谐振荡器。

集成微波组件

Herley GMI 在上述产品的基础上，研发生产了多功能集成化微波组件用于军事和商业。

Herley 通用微波以色列产品：

1. 各种类型电子开关

H198 系列开关

6 位高速数字衰减器，0.5-6GHz

- 开关时间 30ns
- 衰减 63dB
- 密封；0.24"厚
- 确保单值

86 系列超宽带 SPST (单刀单掷) 开关

- 频率范围：0.1-18GHz
 - 低 VSWR（电压驻波比）和低嵌入损失
 - 80dB 绝缘
 - 上升下降时间 10ns
 - 尺寸小，重量轻
2. 各种类型电压控制和数字控制衰减器
 3. 振荡器和合成器
电压控制振荡器，数字调谐振荡器
用于飞机和舰船电子战系统，电子干扰和反干扰。

V6XXX 系列电压控制振荡器

- 快速设立时间：1 μ s 2MHz
- 高调制频率带宽：100MHz
- 低相位噪声：-95dBc/Hz@100KHz
- 2-4G，2.6-5.2G，4-8G，8-12G & 12-18G.

用于标准通讯系统的时钟恢复电路电压控制振荡器

- 中心频率 --20GHz，10GHz
- 带宽 \pm 100MHz
- 相噪声 -90 — -95dBc/Hz@100KHz 偏移
- 调制带宽 200MHz

数字调谐合成器集成块（用于雷达警报接收器和远程警戒系统）

- 快速时间设立
- 低干扰电位
- 2-6，6-18GHz
- 尺寸：4.0 \times 3.5 \times 1.5”
- 产品数量超过 800

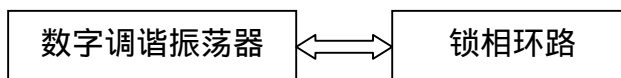
微型数字调谐振荡器

- C-Ku 频带
- 低谐振荡，低干扰电位
- 低射频干扰/电磁干扰
- 机载系统
- 尺寸 5.0 \times 2.2 \times 0.6”
- 产品数量超过 700

GMIC 快速间接合成器

特性：

- 频带 2-20GHz
- 25 μ s-合成器
- 1 μ s-数字调谐振荡器
- 分辨率 1MHz



- 基准稳定/精确
- 接口-VME 或并行

用于雷达警报接收器的数字调谐振荡器

- 高速
- 高精度
- 宽带
- 产品数量超过 1,000

快速间接合成器的主要特性

- 高速
- 数字调谐振荡器/合成器双模式
- 机载高可靠性
- 低功率消耗

用于模拟器的数字调谐振荡器

- 快速设立时间
- 高精度
- 超温度低频率漂移
- 用于微波振荡二极管输入的线性化线路
- 0.5-2 , 2-6 , 6-18 & 2-18GHz
- 2-4 , 2.6-5.2 , 4-8 , 8-12 & 12-18GHz

快速低相位噪声间接合成器 (6-18GHz)

低相位噪声合成器

电子情报用间接合成器

1. 集成相噪声 : 0.50

- @100Hz 偏移 : -74dBc/Hz
- @1KHz 偏移 : -86dBc/Hz
- @10KHz 偏移 : -91dBc/Hz
- @100KHz 偏移 : -103dBc/Hz
- @1MHz 偏移 : -105dBc/Hz
- @10MHz 偏移 : -125dBc/Hz
- @100MHz 偏移 : -140dBc/Hz

2 .

3. 设立时间 : 15μs

MMW 发射机

合并器组件 (机载预警设备)

4. 集成微波组件 (MICs)

- 振幅控制模块用于模拟器

- DTO (数字调谐振荡器) 组件用于雷达警报接收机
- DTO (数字调谐振荡器) 开关—滤波器机载接收机
- 宽带接收机用双下载转换器
- 宽带接收机用快速非直接合成器
- 宽带接收机高功率开关限制器
- 飞机干扰发射机用多功能模块
- 相位和振幅控制模块
- 相位, 振幅和功率控制组件用于模拟器
- 雷达返回模拟器组件
- 飞机多普勒导航用接收机开关模块
- X 段雷达固态接收机保护器
- 开关分配器矩阵
- X 段雷达合成上下转换器
- 地形图雷达组件
- 高度表收发报机组件
- 雷达 TWT 驱动器组件
- 雷达天线宽带开关矩阵
- X 段 CHIRP 雷达组件