

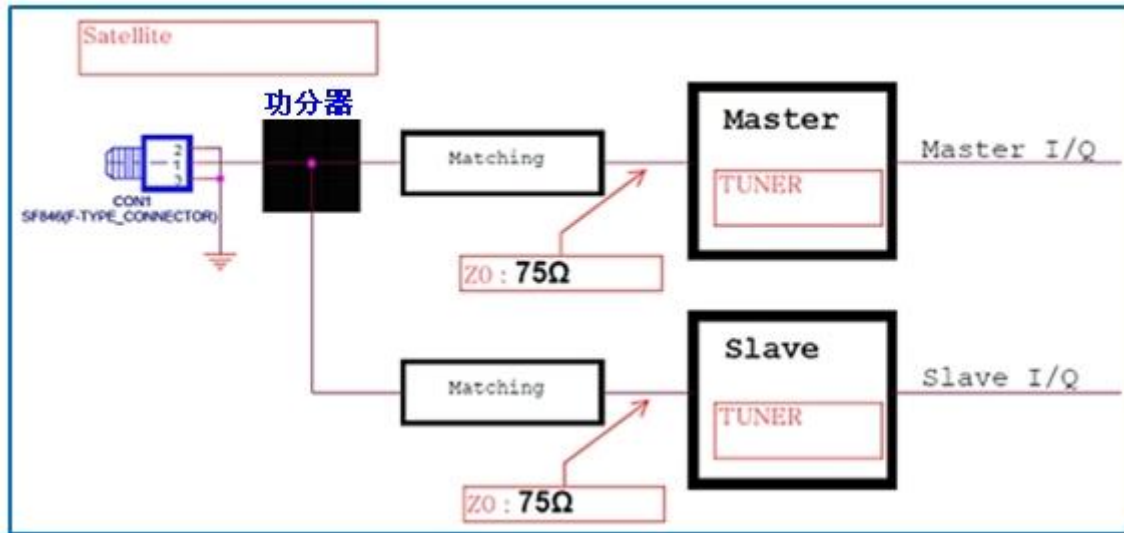
## 1. 研通产品在“动中通”“静中通”中的 LNB,BUC 和卫星接收机的应用

- 动中通： 车辆、轮船、飞机等移动的载体在运动过程中可实时跟踪卫星平台，不间断地传递语音、数据、图像等多媒体信息，可满足各种军民用应急通信和移动条件下的多媒体通信的需要
- 静中通： 移动载体在静止状态下实现卫星通信

Yantel 贴片式温度补偿衰减器	Yantel 宽带2路0° 功分器/合路器 IC
<ul style="list-style-type: none"><li>• 频率范围: DC-3GHz, DC-6GHz , DC to 12.4GHz, DC to 18GHz, DC to 20GHz</li><li>• 功率: 100mW, 200mW, 2W</li><li>• 工作温度: -55℃ to +150℃</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• PD1500U03W ( 频率范围: 1000~2000 MHz )</li><li>• PD1700U03W ( 频率范围: 600~2900 MHz )</li><li>• 更多型号, 请看下面介绍</li></ul>



## LNB & 卫星接收机电路图方案



## Yantel 产品优势:

### 成本优势:

- Yantel 宽带 2 路  $0^\circ$  功分器/合路器 IC 和贴片式温度补偿衰减器产品比其他同类制造商的制造成本低 40% 左右。

### 性能优势:

- Yantel 宽带 2 路  $0^\circ$  功分器/合路器 IC: 产品具有优越的射频性能, 宽带的频段范围, 可以支持车, 船在移动时准确搜索到卫星发出的最佳信号;

同时宽频带的特性可以支持车, 船同时接收不同频点的数颗卫星发来的信号。

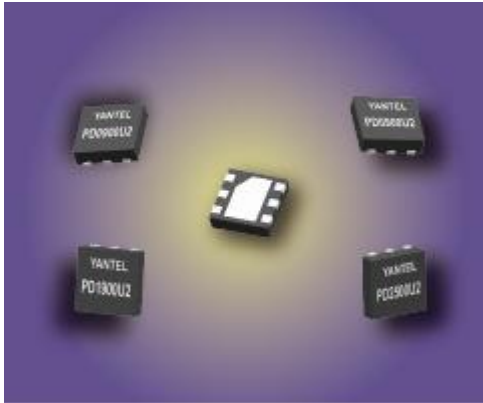
应用于卫星接收机, 卫星 LNB(机顶盒)。

- Yantel 贴片式温度补偿衰减器: 在 DC-6;12.4;18;20GHZ 频段范围内可以准确地补偿功率放大器的增益(功率)随温度的变化, 使功放放在高, 低温的环境下, 保持增益(功率)的恒定。

应用于卫星 BUC(上变频功率放大器)。

## 2. Yantel 2 路 0° 功分器/合路器 IC

- 采用国际最前沿的 RF IC 电路设计技术制作
- 无需外加 100Ω 电阻
- 插入损耗非常小
- 高隔离度
- 低驻波比
- 优异的幅度平衡性能
- 优异的相位平衡性能
- 超小尺寸 2.0 x 2.0 mm
- 一致性非常好
- 功率: 2 Watts @ 功分 , 1 Watts @ 合路



Part No.	Freq.Range (MHz)	Power (W) as a divider	Power (W) as a combiner	Package Size LXW (mm)	Insertion Loss (dB)	Amplitude Balance (dB)	Phase Balance (deg)	Isolation (dB)	Input VSWR (:1)	Output VSWR (:1)
<a href="#">PD0500U03-210</a>	280~610	2	1	2X2	0.6	0.1	0.5	11-20	1.4	1.2
<a href="#">PD0900U03-070</a>	800~1000	2	1	2X2	0.4	0.1	0.5	20	1.2	1.12
<a href="#">PD1500U03-140</a>	1350~1650	2	1	2X2	0.35	0.1	0.5	20	1.2	1.2
<a href="#">PD1500U03W</a>	1000~2000	2	1	2X2	0.7	0.1	0.5	10	1.5	1.45
<a href="#">PD1700U03W</a>	600~2900	2	1	3X3	0.7	0.1	0.5	11-27	1.2-1.6	1.1-1.6
<a href="#">PD1850U03-080</a>	1650~2050	2	1	2X2	0.4	0.1	0.5	20	1.2	1.17
<a href="#">PD2150U03-090</a>	1900~2350	2	1	2X2	0.4	0.1	0.5	20	1.2	1.17
<a href="#">PD2450U03-100</a>	2200~2650	2	1	2X2	0.4	0.1	0.5	20	1.2	1.18
<a href="#">PD3550U03-110</a>	3300~3800	2	1	2X2	0.4	0.1	0.5	20	1.2	1.2

### 3. Yantel 贴片式温度补偿衰减器

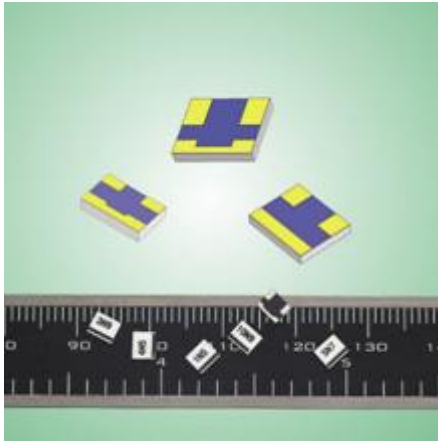
采用先进的厚膜工艺技术；尺寸，电极和温度斜率兼容，最完整的系列化设计；低成本；打破 **10** 年的垄断。

#### 特点：

- 频率范围: DC to 3GHz, DC to 6GHz, DC to 12.4GHz, DC to 18GHz, DC to 20GHz
- 功率: 100mW, 200mW, 2W
- 阻抗: 50Ω or 75Ω
- 工作温度: -55℃ to +150℃
- 采用 100%激光调阻,衰减量精度高
- 可靠性高, 采用先进的厚膜工艺技术通过 850℃ 高温烧结而成

零失真，几乎没有温度变化引起的相位变化或时延变化，零噪声。

- 低成本，小尺寸。不会产生额外的三阶交调（IP3），可直接安装在线性功放里



#### 产品系列：

TCA 系列.....DC~6GHz,2W,50 Ohms  
STCA 系列.....DC~6GHz,100mW,50 Ohms  
MTCA 系列.....DC~12.4GHz,200mW,50 Ohms  
HTCA 系列.....DC~18GHz,200mW,50 Ohms  
WTCA 系列.....DC~20GHz,50 Ohms  
KTCA 系列.....16~36GHz,50 Ohms  
BTCA 系列.....DC~6GHz,2W,75 Ohms  
BSTCA 系列.....DC~3GHz,100mW,75 Ohms

详细信息，请点击链接: [http://www.yantel-corp.com/en/products/products1\\_165.html](http://www.yantel-corp.com/en/products/products1_165.html)