

# Yantel 定向耦合器 IC、SMD 定向耦合器、SMD 固定衰减片应用于对讲机介绍



TETRA手持式对讲机



定向耦合器IC



PDT、DMR对讲机



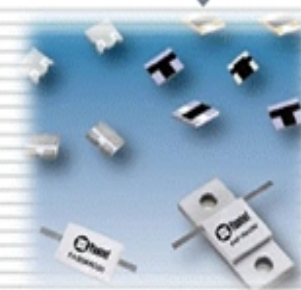
SMD定向耦合器



射频手动式可调电感



防爆式对讲机



固定衰减片

成本优势:

- **Yantel 定向耦合器 IC、SMD 定向耦合器、SMD 固定衰减片，成本比其他同类产品制造商成本低 40%左右。**

性能优势:

**Yantel SMD 固定衰减片**

- 衰减量范围: 1-30dB
- 低驻波比
- 高衰减精度
- 宽频带特征

**Yantel SMD 定向耦合器，定向耦合 IC**

- 低插损和低驻波
- 高隔离度
- 幅度及相位平衡度波动小
- 产品一致性非常好

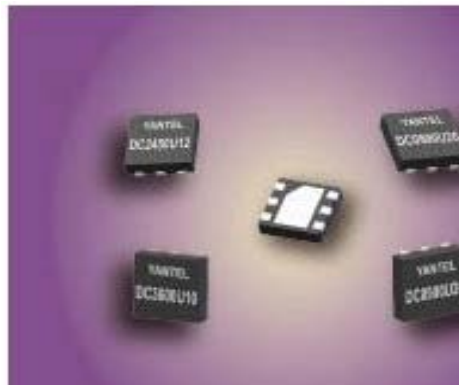
**1. Yantel 定向耦合器 (IC) 在 TETRA 手持式对讲机中的应用介绍:**

- **频率: 350-470,800-900MHz**
- **功率: 4-5W (平均功率)**
- **耦合量: 20dB 或 30dB**
- **尺寸: 2×2mm**

Part No.	Freq. Range (MHz) FL-FU	Power (W)	Size LxW (mm)	Coupling (dB)	Insertion Loss(dB)	VSWR(:1)	Directivity
DC0410U20-060	350-410	5	2×2	19.5-18.3	0.11	1.06	20.2
	410-470			18.3-17			19.7
DC0850U20-122	730-800	5	2×2	21.7-20.7	0.10	1.06	28.1
	800-870			20.7-20.0			28.9
	870-970			20.0-19.1			29.5

#### Yantel 定向耦合器 IC 特性:

- 采用国际最前沿的 RFIC 电路设计技术制作
- 宽频带 350-4000MHz
- 插入损耗非常小
- 低驻波比
- 高定向性
- 宽频率覆盖范围
- 高隔离度
- 一致性非常好
- 功率: 4watts
- 超小尺寸 (2×2mm)



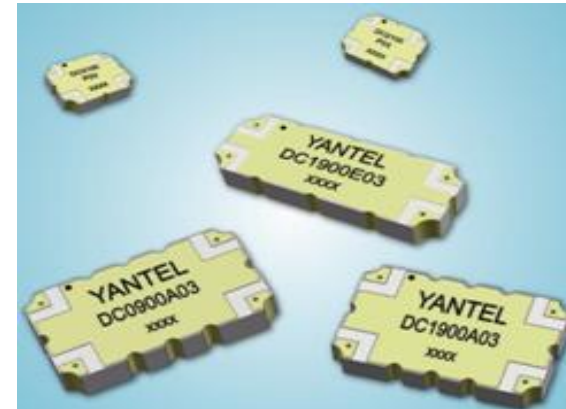
## 2. Yantel SMD 定向耦合器在 PDT、DMR 对讲机中应用介绍

- 频率：350-470,800-900MHz
- 功率：20-200W（平均功率）
- 高回波损耗、低插入损耗
- 温度膨胀系列与常用材料（FR-4，G-10，RF-35，R04350 等）相兼容

Part No.	频率范围	功率	尺寸	插入损耗	耦合量	定向度	回波损耗
	(GHz)	(w)	长×宽	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
	$f_L-f_U$		(mm)				
DC350M20	0.35-0.47	20	10.16×5.08	0.1	19.8±2.0	19	24
DC0900M30	0.8-1.0	60	10.16×5.08	0.2	30±1.5	20	20
DC0450E20	0.46-0.47	100	14.22×5.08	0.3	20.1±1.50	17	20.1
DC0900E20	0.8-1.0	200	14.22×5.08	0.1	20±1.0	22	21
DC0900P30	0.8-1.0	100	6.35×5.08	0.1	30±1.5	20	24
DC0300L20	0.19-0.4	100	16.51×12.19	0.3	20.1±1.50	14	23

Yantel SMD 定向耦合器特性:

- 性能优越
- 高回波损耗、低插入损耗
- 良好的一致性
- 温度膨胀系数与常用材料（FR-4，G-10，RF-35，R04350 等）相兼容
- 金属表面沉金，防氧化和刮花
- 高可靠性
- 低成本
- 表面贴装
- 符合 RoHS 要求
- 可提供编带包装



### 3. Yantel 固定衰减片在防爆式对讲机中应用介绍:

- 频率: DC-6GHz
- 功率: 2W, 5W (平均功率)
- 尺寸: 3.7×3.1mm
- 各种衰减量 (含 0.5dB) 均可定制, 价格与标准件同价。

### Yantel 固定衰减片特性:

频率范围：DC-3GHz， DC-6GHz,DC-10GHz,DC-12.4GHz,DC-18GHz,DC-26.5GHz

- 激光调阻
- 陶瓷芯片：氧化铝或氧化铍
- 衰减量：1dB-30dB
- 输入功率：100mW-2W,5W
- 衰减量精度高
- 低驻波比
- 工作温度：-55℃-+150℃

