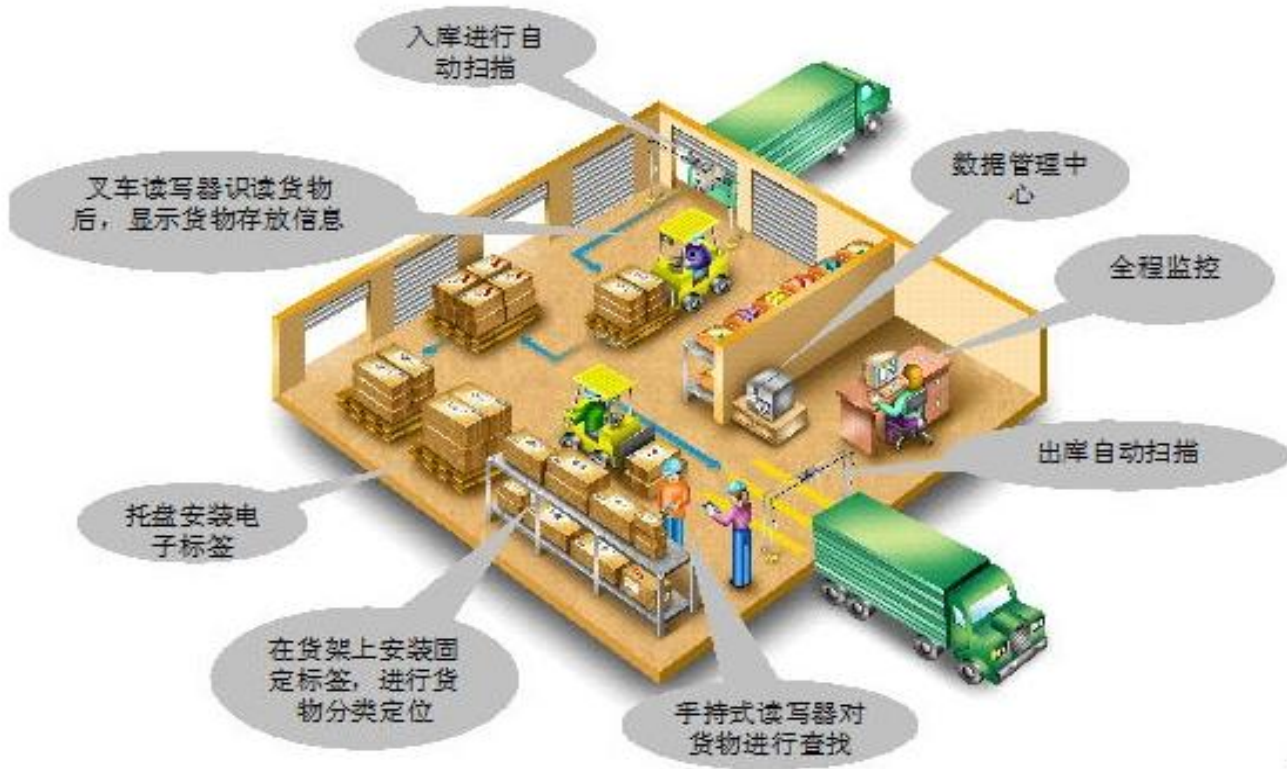
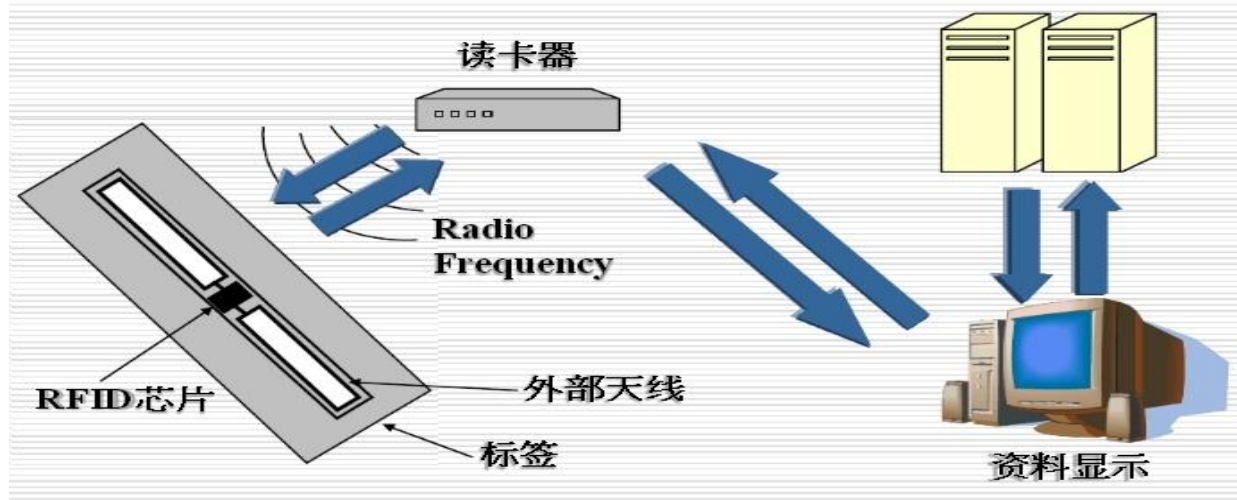


1. 研通 定向耦合器 IC, 3dB 90° 混合电桥 IC, 2路功分器/合路器 IC 应用于 RFID (远距离射频识别读写器) 等的介绍

- RFID 产品: 2.4G 有源读写器、2.4G 无源读写器、2.4G 定向/全向型读卡器、多通道一体化读写器、远距离读写器、中距离读写器、手持读写器、桌面读卡器、工业级远距离读卡器。
- 应用领域: 物流与供应链、仓储、超市、生产车间、医院、养老院、幼儿园、酒店、监狱、住宅小区、展览馆、武警、消防、军队、军械库、银行、实验室等人员和重要物质的监督识别。





2. 研通产品优势

成本优势:

- 研通的 2 路功分器/合路器 IC, 定向耦合器 IC, 3dB 90° 混合电桥 IC 价格比其他竞争对手低 40%

性能优势:

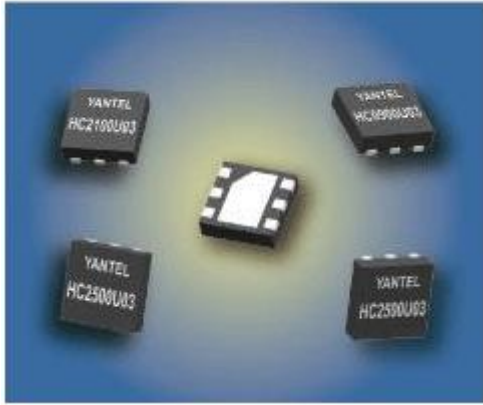
- 低驻波; 插损小; 高定向度; 高隔离度; 优越的幅度平衡性能; 优越的相位平衡性能; 批量一致性非常好
- 不需要外接 100Ω 电阻 (对于 2 路功分器/合路器 IC)

3. 研通定向耦合器 IC



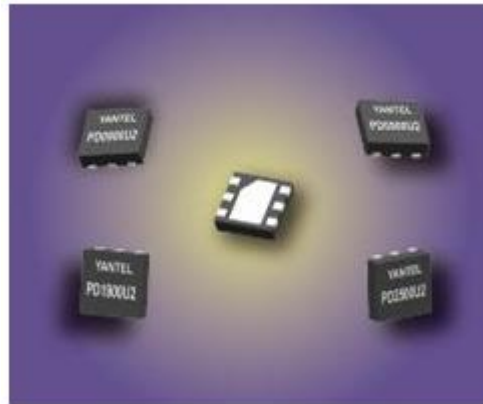
| Part No. | Freq. Range (MHz) | Power (W) | Size LX W (mm) | Coupling (dB) | Insertion loss (dB) | VSWR (:1) | Directivity (dB) |
|-------------------------------|-------------------|-----------|----------------|---------------|---------------------|-----------|------------------|
| DC0410U20-060 | 350-410 | 5 | 2X 2 | 18.3-19.5 | 0.11 | 1.06 | 20.2 |
| | 410-470 | 5 | 2X 2 | 17-18.3 | 0.11 | 1.06 | 19.7 |
| DC0850U20-122 | 730-800 | 5 | 2X 2 | 20.7-21.5 | 0.10 | 1.06 | 28.1 |
| | 800-870 | 5 | 2X 2 | 20.0-20.7 | 0.10 | 1.06 | 28.9 |
| | 870-970 | 5 | 2X 2 | 19.1-20.0 | 0.10 | 1.06 | 29.5 |
| DC0900U05 | 830-880 | 5 | 2X 2 | 4.7-4.8 | 0.25 | 1.03 | 25.2 |
| | 880-930 | 5 | 2X 2 | 4.5-4.6 | 0.25 | 1.03 | 24.8 |
| DC0900U10-053 | 750-850 | 5 | 2X 2 | 10-10.9 | 0.17 | 1.05 | 18.7 |
| | 850-950 | 5 | 2X 2 | 9.2-10 | 0.16 | 1.05 | 19 |
| | 950-1050 | 5 | 2X 2 | 8.4-9.2 | 0.18 | 1.05 | 19.3 |
| DC1800U05-050 | 1700-1850 | 5 | 2X 2 | 4.6-5.1 | 0.22 | 1.12 | 18.5 |
| | 1850-2050 | 5 | 2X 2 | 4.2-4.6 | 0.18-0.21 | 1.14 | 19.4 |
| | 2050-2200 | 5 | 2X 2 | 3.8-4.2 | 0.18 | 1.15 | 20.1 |
| DC1800U10-123 | 1700-1850 | 4 | 2X 2 | 10.7 | 0.25 | 1.04 | 32 |
| | 1850-2050 | 4 | 2X 2 | 10-10.4 | 0.26 | 1.04 | 34 |
| | 2050-2200 | 4 | 2X 2 | 9.5 | 0.29 | 1.03 | 36 |
| DC4000U10-120 | 1700-2700 | 4 | 2X 2 | 12.5~14.5 | 0.55 | 1.28 | 19 |
| | 2700-4000 | 4 | 2X 2 | 11 | 0.85 | 1.25 | 25 |

4. 研通 3dB 90° 混合电桥 IC



| Part No. | Freq.Range (MHz) | Power (W) | Size LXW (mm) | Package type | Insertion loss(dB) | Amplitude Balance(dB) | Phase Balance | Isolation (dB) | Return Loss(dB) |
|-------------------------------|------------------|-----------|---------------|--------------|--------------------|-----------------------|---------------|----------------|-----------------|
| HC0850U03-010 | 820-900 | 4 | 2X2 | A | 0.35 | ±0.5 | ±1.5 | 30 | 25 |
| HC0925U03-020 | 880-960 | 4 | 2X2 | A | 0.35 | ±0.5 | ±1.5 | 25 | 30 |
| HC1150U03-190 | 1120-1260 | 4 | 2X2 | A | 0.35 | ±0.5 | ±1.5 | 30 | 30 |
| HC1650U03-200 | 1550-1750 | 4 | 2X2 | A | 0.35 | ±0.5 | ±1.5 | 35 | 30 |
| HC1850U03-030 | 1750-1950 | 4 | 2X2 | A | 0.35 | ±0.5 | ±1.0 | 30 | 30 |
| HC2150U03-040 | 2050-2250 | 4 | 2X2 | A | 0.35 | ±0.5 | ±1.0 | 30 | 30 |
| HC2500U03-050 | 2300-2650 | 4 | 2X2 | A | 0.35 | ±0.5 | ±1.0 | 30 | 30 |
| HC2500U03-055 | 2300-2650 | 4 | 2X2 | B | 0.35 | ±0.5 | ±1.0 | 30 | 25 |
| HC3550U03-060 | 3300-3800 | 4 | 2X2 | A | 0.35 | ±1 | ±2.0 | 20 | 20 |

5. 研通 2 路功分器/合路器 IC



| 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) |
|-------------------------------|------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------|------------------------|---------------------|----------------|-----------------|------------------|
| PD0500U03-210 | 280~610 | 2 | 1 | 2X2 | 0.60 | 0.1 | 0.5 | 12-20 | 1.40 | 1.20 |
| PD0900U03-070 | 800~1000 | 2 | 1 | 2X2 | 0.40 | 0.1 | 0.5 | 20 | 1.20 | 1.12 |
| PD1500U03-140 | 1350~1650 | 2 | 1 | 2X2 | 0.35 | 0.1 | 0.5 | 20 | 1.20 | 1.20 |
| PD1500U03W | 1000~2000 | 2 | 1 | 2X2 | 0.70 | 0.1 | 0.5 | 10 | 1.50 | 1.45 |
| PD1700U03W | 600~2900 | 2 | 1 | 3X3 | 0.70 | 0.1 | 0.5 | 11-27 | 1.2-1.6 | 1.1-1.6 |
| PD1850U03-080 | 1650~2050 | 2 | 1 | 2X2 | 0.40 | 0.1 | 0.5 | 20 | 1.20 | 1.17 |
| PD2150U03-090 | 1900~2350 | 2 | 1 | 2X2 | 0.40 | 0.1 | 0.5 | 20 | 1.20 | 1.17 |
| PD2450U03-100 | 2200~2650 | 2 | 1 | 2X2 | 0.40 | 0.1 | 0.5 | 20 | 1.20 | 1.18 |
| PD3550U03-110 | 3300~3800 | 2 | 1 | 2X2 | 0.40 | 0.1 | 0.5 | 20 | 1.20 | 1.20 |