

곡은 갖기 가능 있으며, 또한

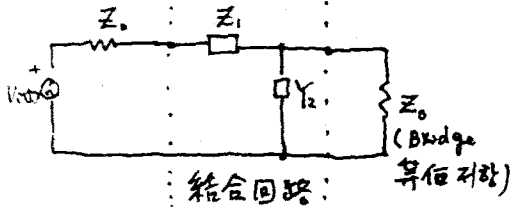


그림 2

結合回路에 의한 位相歪曲은 반송파 주파수 ω_c 에 대한 신호 주파수 ω 가 $1/600$ 이하이면 位相歪曲率이 1% 이하에 있다는 것을 이론적으로 얻었다.

3. 특성 실험 및 결론

중심 주파수 (반송파 주파수) 3 GHz, 3 dB 대역폭 40%, 리플률 0.1%의 값에 대하여 제작한 MIC 광대역 주파수 분배기는 그림 3과 같다.

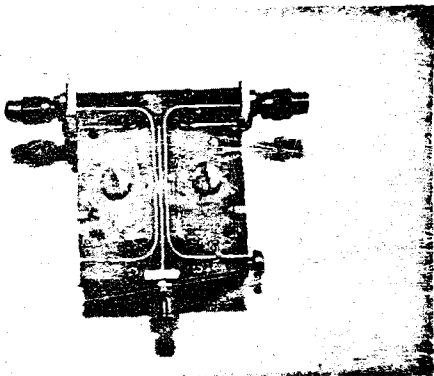


그림 3

여기서 사용한 기판은 유전체 두께가 10mil 인 Copper clad Teflon-Fiber Glass Wob(를

사용하였다. 각 Microstrip 은 50 ohm 이라 했으며 결함 최소를 보장하는 2인 4와 같다. 2인 4와 같은 이 전송 회로의 임피던스 특성은 이론치와 같았다.

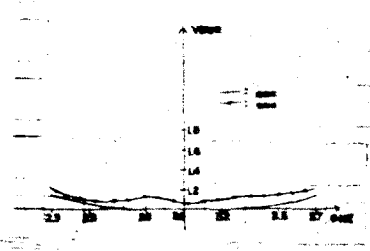


그림 4

회파수 분배 특성은 1.1 mW 인 때 그림 5와 같으며 이론적으로 3 dB 대역폭이 40% 즉 1.2 GHz 이하 실험적으로 얻은 것은 약 0.6 GHz에서 線形 특성을 얻었다.

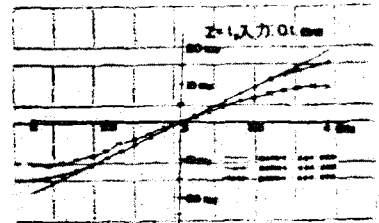


그림 5