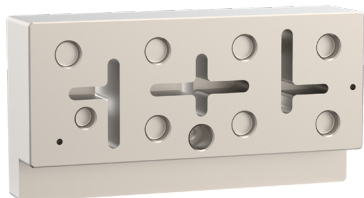


1.75GHz/1.96GHz 介质波导双工器



应用场景

- 5G 通讯 FDD 频分双工基站系统
- 划分信道、抑制干扰、提高通讯质量

产品特点

采用介电常数 43 的低损耗陶瓷材料设计, 介质波导星点合路以减小损耗, 满足 5G 通讯基站系统指标。

技术指标

高频率范围	1920~1980MHz
边频插入损耗 IL	2.5dB@1920MHz, 2.18dB@1980MHz
中心插入损耗 IL	1.88dB@1960MHz
平均插入损耗 IL	2.32dB@1920~1925MHz, 2.1dB@1975~1980MHz
回波损耗 RL	≤ 17dB
低频率范围	1710~1785MHz
边频插入损耗 IL	1.97dB@1710MHz, 2.93dB@1785MHz
中心插入损耗 IL	1.67dB@1747.5MHz
平均插入损耗 IL	1.88dB@1710~1715MHz, 2.5dB@1780~1785MHz
回波损耗 RL	≤ 17dB

1.75GHz/1.96GHz 介质波导双工器

高频抑制要求

频率 MHz	插损 ≥ dB
1518~1805	40
1805~1880	60
1880~1900	17
1900~1905	16
3340~3360	15
2000~2010	15
2010~2025	27
2025~2110	28
2110~2200	70
2200~2300	30

低频抑制要求

频率 MHz	插损 ≥ dB
1518~1660	40
1660~1677	25
1677~1690	15
1805~1880	60
1880~1920	55
1920~1930	45
1930~1980	90
1980~2110	45
2110~2170	75
2170~2200	70
2200~2300	30
2300~2400	70

1.75GHz/1.96GHz 介质波导双工器 S 参数曲线

