

ППФ волноводные

Конструктивное исполнение

- 1 — четырехрезонаторные с запердельными связями через толстые индуктивные диафрагмы на прямоугольных волноводах с волной Н10.
- 2 — трехрезонаторные на полых цилиндрических резонаторах с колебанием Н011.
- 3 — шестирезонаторные с запердельными связями через толстые индуктивные диафрагмы на прямоугольных волноводах с волной Н10.



Технические характеристики

| Наименование | Диапазон изменения центральной частоты F_0 , ГГц | Полоса пропускания ΔF по уровню -1 дБ, цв % от F_0 | Затухание в полосе пропускания, дБ, не более | Затухание при отстройке от F_0 на $\pm\Delta F$, дБ, не менее | КСВН вх/вых, не более, раз | Диапазон мех. перестройки F_0 , МГц | Констр. испол. |
|----------------|--|--|--|--|----------------------------|---------------------------------------|----------------|
| MFPW-03604-02 | 3,6...4,2 | 2,0...4,0 | -1,0...-1,5 | -50 | 1,5/1,5 | ± 50 | 3 |
| MFPW-079083-01 | 7,9...8,3 | 0,5...2,0 | -1,0...-1,5 | -30 | 1,5/1,5 | ± 50 | 1 |
| MFPW-107117-01 | 10,7...11,7 | 0,5...2,0 | -1,0...-1,5 | -30 | 1,5/1,5 | ± 50 | 1 |
| MFPW-144153-01 | 14,4...15,3 | 0,5...1,0 | -1,0...-1,5 | -30 | 1,5/1,5 | ± 50 | 1 |
| MFPW-144153-02 | 14,4...15,3 | 0,2 | -1 | -40 | 1,5/1,5 | ± 50 | 2 |

ППФ на объемных резонаторах

Конструктивное исполнение

- 1 — девятирезонаторные с коаксиальным входом/выходом.
- 2 — одиннадцатирезонаторные с коаксиальным входом/выходом.



Технические характеристики

| Наименование | Диапазон изменения центральной частоты F_0 , ГГц | Полоса пропускания ΔF по уровню -1 дБ, цв % от F_0 | Затухание в полосе пропускания, дБ, не более | Затухание при отстройке от F_0 на $\pm\Delta F$, дБ, не менее | КСВН вх/вых, не более, раз | Диапазон мех. перестройки F_0 , МГц | Констр. испол. |
|----------------|--|--|--|--|----------------------------|---------------------------------------|----------------|
| MFPV-045065-01 | 4,5...6,5 | 15,0 | -0,3...-0,7 | -60 | 1,5/1,5 | 2,0 | 1 |
| MFPV-080105-01 | 8,0...10,5 | 9,5 | -0,3...-0,7 | -60 | 1,5/1,5 | 2,5 | 2 |

ППФ на диэлектрических резонаторах и коаксиальных диэлектрических резонаторах

Конструктивное исполнение

- MFPD – на цилиндрических диэлектрических резонаторах из керамики.
- MFPK – на коаксиальных диэлектрических резонаторах из керамики.



Технические характеристики

| Наименование | Диапазон изменения центральной частоты F_0 , ГГц | Полоса пропускания ΔF по уровню 1 дБ, в % от F_0 | Затухание в полосе пропускания, дБ | Затухание при отстройке от F_0 на $2\Delta F$, дБ | КСВН вх/вых, не более, раз | Изменение F_0 в диапазоне температур $\pm 50^\circ\text{C}$, 10^{-6} |
|--------------|--|--|------------------------------------|--|----------------------------|---|
| MFPD-****-01 | 1,5...1,6 | 1,0 | -2,0 | -35 | 1,5/1,5 | 50...100 |
| MFPD-****-01 | 4,0...5,0 | 0,5 | -2,5 | -35 | 1,5/1,5 | 50...100 |
| MFPD-****-01 | 10,0...15,0 | 0,5 | -3,0 | -30 | 1,5/1,5 | 50...100 |
| MFPK-****-01 | 0,3...2,0 | 0,5...25,0 | -5,0...-0,7 | -20...-40 | 1,5/1,5 | 50...100 |

ППФ микрополосковые

Конструктивное исполнение

- 1 — многорезонаторные предельно компактные (при данном числе резонаторов) из отрезков многопроводных связанных микрополосковых линий.
- 2 — двухрезонаторные из отрезков связанных микрополосковых линий с полюсами затухания на выбранных частотах.



Технические характеристики

| Наименование | Диапазон изменения центральной частоты F_0 , ГГц | Полоса пропускания ΔF по уровню 1 дБ, в % от F_0 | Затухание в полосе пропускания, дБ | Затухание при отстройке от F_0 на $2\Delta F$, дБ | КСВН вх/вых, не более, раз | Конструктивное исполнение |
|--------------|--|--|------------------------------------|--|----------------------------|---------------------------|
| MFPM-****-01 | 1...18 | 3...100 | +1...+3 | +35 | 1,5/1,5 | 1 |
| MFPM-****-02 | 1...18 | 3...10 | +1...+2 | +30 | 1,5/1,5 | 2 |

Многоканальный приемник СВЧ-сигналов

Приемник обеспечивает преобразование диапазона входных частот вниз, фильтрацию и усиление.

Дополнительно реализованы функции поканального регулирования коэффициента усиления и самодиагностики.



Технические характеристики

| | |
|--|--------|
| Диапазон входных частот, ГГц | 9...10 |
| Коэффициент усиления по мощности K_p , дБ | 0...70 |
| Коэффициент шума, не более, дБ | 3,0 |
| Ширина полосы пропускания канала по уровню 1 дБ, МГц | 7 |
| Выход ПЧ, МГц | 30 |
| Уровень выходной мощности $P_{1\text{дБ}}$, дБм | 10 |