В рамках комплексного проекта: «Разработка и освоение производства ряда однотипных ферритовых развязывающих приборов – узкополосных циркуляторов высокого уровня мощности в конструктивном исполнении для поверхностного монтажа с полосковыми выводами» (Постановление Правительства Российской Федерации от 24.07.2021 № 1252) разработан конструктивно-функциональный ряд следующих развязывающих ферритовых приборов СВЧ (ПФ СВЧ)

1. **Встраиваемые (DROP-IN) циркуляторы**
   1. **Ферритовые полосковые циркуляторы высокого уровня мощности**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| **ФПЦВ4-9** | **ФПЦВ4-10** | **ФПЦВ4-10А** | **ФПЦВ4-11** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| **ФПЦВ3-28** | **ФПЦВ3-29** | **ФПЦВ3-30** | **ФПЦВ4-12** |

**Таблица основных электрических параметров разработанных приборов**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Диапазон частот** | **Условное обозначение[[1]](#footnote-1)** | **Документ на поставку**  **ТУ, ГОСТ** | **Полоса частот** | **Прямые потери** | **Развязка** | **КСВН** | **КСВНнт** | **Входная мощность** | | **Рабочая температура** | **Категория качества**  **(Тип приемки)** |
| **ср.** | **имп.** |
| **МГц** | **%** | **дБ макс.** | **дБ мин.** | **макс.** | **макс.** | **Вт** | **Вт** | **°С** |
| **104 – 108** | **ФПЦВ4-9**  **(2CDSH106-1)** | **КЖГП.468540.124** | **полная** | **0,4** | **20,0** | **1,2** | **∞** | **250,0** | **500,0** | **- 20 … + 70** | **ОТК** |
| **142 – 146** | **ФПЦВ4-10**  **(2CDSH144-1)** | **КЖГП.468540.125** | **полная** | **0,3** | **20,0** | **1,2** | **∞** | **160,0** | **500,0** | **- 20 … + 70** | **ОТК** |
| **142 – 146** | **ФПЦВ4-10А**  **(2CDSH144-2)** | **КЖГП.468540.125** | **полная** | **0,3** | **20,0** | **1,2** | **∞** | **160,0** | **5 500,0** | **- 20 … + 70** | **ОТК** |
| **176 – 180** | **ФПЦВ4-11**  **(2CDSH178-1)** | **КЖГП.468540.126** | **полная** | **0,3** | **25,0** | **1,15** | **∞** | **700,0** | **3 700,0** | **- 20 … + 70** | **ОТК** |
| **355 – 359** | **ФПЦВ3-28**  **(2CDSH357-1)** | **КЖГП.468540.127** | **полная** | **0,2** | **25,0** | **1,1** | **∞** | **700,0** | **2 300,0** | **- 20 … + 70** | **ОТК** |
| **530 – 540** | **ФПЦВ3-29**  **(2CDSH535-1)** | **КЖГП.468540.128** | **полная** | **0,2** | **24,0** | **1,1** | **∞** | **350,0** | **1 800,0** | **- 20 … + 70** | **ОТК** |
| **1 064 – 1 078** | **ФПЦВ3-30**  **(3CDSH107-1)** | **КЖГП.468540.129** | **полная** | **0,2** | **24,0** | **1,1** | **∞** | **500,0** | **700,0** | **- 20 … + 70** | **ОТК** |
| **79 – 81** | **ФПЦВ4-12**  **(1CDSH80-1)** | **КЖГП.468540.130** | **полная** | **0,7** | **20,0** | **1,2** | **∞** | **50,0** | **700,0** | **- 20 … + 70** | **ОТК** |

**Габаритные размеры приборов, тип разъема**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Условное обозначение** | **Документ на поставку**  **ТУ, ГОСТ** | **Направление передачи** | **Габаритные размеры, мм** | | | **Тип исполнения** | **Примечание** |
| **A** | **В** | **С** |
| **ФПЦВ4-9**  **(2CDSH106-1)** | **КЖГП.468540.124** | **R** | **85,0** | **64,0** | **21,0** | **Тип 1-5** |  |
| **ФПЦВ4-10**  **(2CDSH144-1)** | **КЖГП.468540.125** | **R** | **85,0** | **64,0** | **21,0** | **Тип 1-5** |  |
| **ФПЦВ4-10А**  **(2CDSH144-2)** | **КЖГП.468540.125** | **R** | **71,3** | **64,3** | **21,7** | **Тип 1-5** |  |
| **ФПЦВ4-11**  **(2CDSH178-1)** | **КЖГП.468540.126** | **R** | **71,3** | **64,3** | **21,7** | **Тип 1-5** |  |
| **ФПЦВ3-28**  **(2CDSH357-1)** | **КЖГП.468540.127** | **R** | **51,3** | **51,3** | **16,5** | **Тип 1-5** |  |
| **ФПЦВ3-29**  **(2CDSH535-1)** | **КЖГП.468540.128** | **R** | **51,3** | **51,3** | **16,5** | **Тип 1-5** |  |
| **ФПЦВ3-30**  **(3CDSH107-1)** | **КЖГП.468540.129** | **R** | **38,5** | **38,5** | **19,0** | **Тип 1-5** |  |
| **ФПЦВ4-12**  **(1CDSH80-1)** | **КЖГП.468540.130** | **R** | **51,5** | **51,5** | **17,5** | **Тип 1-5** |  |

**Тип исполнения встраиваемых циркуляторов**

|  |
| --- |
|  |
| **Тип 1-5** |

1. *В скобках указаны экспортные обозначения циркуляторов.* [↑](#footnote-ref-1)