

Магистральные разветвители TV сигналов серии CA 100...

1 Назначение

Магистральные ответвители распределяют электрическую мощность по магистралям коаксиальных сетей. Фирма Hirschmann успешно модернизировала свою знаменитую серию магистральных ответвителей.

2 Конструктивные и эксплуатационные особенности

- ☞ Полный телевизионный диапазон 5-862 МГц. Под заказ поставляются разветвители с расширенным диапазоном до 1000 МГц
- ☞ Ток транзита на проход до 7 А
- ☞ Широкий удобный набор переходных ослаблений
- ☞ Гермокорпус с классом защиты IP65 с коэффициентом радиоэкранной защиты не менее 100 dB
- ☞ Импеданс 75 Ом
- ☞ Высокий коэффициент возвратных потерь по любому из портов в полном диапазоне частот (класс В согласно CENELEC EN 5008304)
- ☞ Удовлетворение всем требованиям по технике безопасности и электромагнитной совместимости согласно EN 50083-1,-2
- ☞ Широкий диапазон рабочих температур -30...+65°C
- ☞ Входной/выходной присоединительные коннекторы под 5/8" с удобством вертикального и горизонтального крепления кабеля. выходные F-коннекторы без тока транзита.



3 Технические характеристики магистральных ответвителей

3.1 Технические характеристики магистральных ответвителей приведены ниже.

Одновыводные направленные ответвители

Тип ответвителя	CA 1001							
	-0,8	-11	-14	-17	-20	-23	-26	
Переходное ослабление, дБ	8 ± 1	11 ± 1	14 ± 1	17 ± 1	20 ± 1	23 ± 1,5	26 ± 1,5	
Потери на проход, дБ	≤ 2,5	≤ 1,4	≤ 1,2	≤ 0,8	≤ 0,6	≤ 0,6	≤ 0,6	
Неравномерность АЧХ, дБ:	вход/выход	≤ 0,4					≤ 0,2	
	вход/отвод	≤ 0,6	≤ 0,5					≤ 0,4
Коэффициент направленности, дБ	≥ 24	≥ 27	≥ 30	≥ 30	≥ 36			
Коэффициент возвратных потерь, дБ:	≥ 18	≥ 18	≥ 20					

вход/выход	≥ 18	≥ 20	≥ 20
отвод			

Двухотводные направленные ответвители

Тип ответвителя	CA 1002						
	-0,8	-11	-14	-17	-20	-23	-26
Переходное ослабление, дБ	8 ± 1	11 ± 1	14 ± 1	17 ± 1	20 ± 1	23 ± 1,5	26 ± 1,5
Потери на проход, дБ	≤ 3,6	≤ 2,6	≤ 1,6	≤ 1,3	≤ 1,0	≤ 0,9	≤ 0,8
Неравномерность АЧХ, дБ:							
	вход/выход	≤ 0,4					≤ 0,4
вход/отвод	≤ 0,6					≤ 0,4	
Коэффициент направленности, дБ	≥ 28			≥ 32	≥ 36		
Развязка, дБ	≥ 28			≥ 36			
Коэффициент возвратных потерь, дБ:	≥ 18		≥ 18		≥ 20		
	≥ 18		≥ 20		≥ 20		
	отводы						

Четырехотводные направленные ответвители

Тип ответвителя	CA 1004					
	-11	-14	-17	-20	-23	-26
Переходное ослабление, дБ	11 ± 1	14 ± 1	17 ± 1	20 ± 1	23 ± 1,5	26 ± 1,5
Потери на проход, дБ	≤ 4,2	≤ 3,6	≤ 2,5	≤ 1,4	≤ 1,2	≤ 1,2
Неравномерность АЧХ, дБ:						
	вход/выход	≤ 0,4				≤ 0,4
вход/отвод	≤ 0,6				≤ 0,4	
Коэффициент направленности, дБ	≥ 28	≥ 30	≥ 32	≥ 36		
Развязка, дБ	≥ 28	≥ 32	≥ 36			
Коэффициент возвратных потерь, дБ:	≥ 18					
	≥ 20					
отводы						

Сплиттеры

Тип сплиттера	CA 1002-04	CA 1003-06	CA 1008-11	CA 1016-14
Потери на проход, дБ	≤ 2×4,2	≤ 3×6,6	≤ 8×10,8	≤ 16×14,5
Неравномерность АЧХ, дБ:	≤ ± 0,4		≤ ± 0,3	
Развязка, дБ	≥ 18		≥ 20	≥ 22
Коэффициент возвратных потерь, дБ:	≥ 18			
	≥ 18			
	отвод			
	≥ 18			≥ 20