

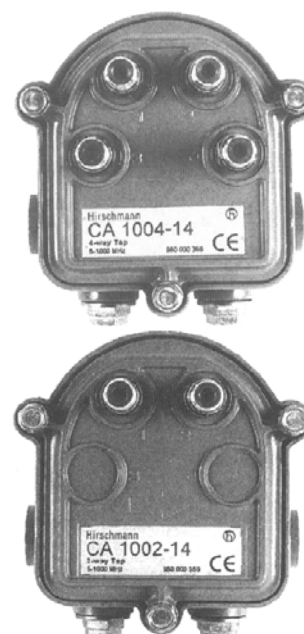
Магистральные разветвители TV сигналов серии CA 100...

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	$23 \pm 1,5$	$26 \pm 1,5$
Потери на проход, дБ	$\leq 3,6$	$\leq 2,6$	$\leq 1,6$	$\leq 1,3$	$\leq 1,0$	$\leq 0,9$	$\leq 0,8$
Неравномерность АЧХ, дБ: вход/выход	$\leq 0,4$						$\leq 0,4$
вход/отвод	$\leq 0,6$						$\leq 0,4$
Коэффициент направленности, дБ	≥ 28			≥ 32	≥ 36		
Развязка, дБ	≥ 28			≥ 36			
Коэффициент возвратных потерь, дБ: вход/выход	≥ 18		≥ 18		≥ 20		
отводы	≥ 18		≥ 20		≥ 20		

Четырехотводные направленные ответвители

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

Сплиттеры

Тип сплиттера	CA 1002-04	CA 1003-06	CA 1008-11	CA 1016-14
Потери на проход, дБ	$\leq 2 \times 4,2$	$\leq 3 \times 6,6$	$\leq 8 \times 10,8$	$\leq 16 \times 14,5$
Неравномерность АЧХ, дБ:	$\leq \pm 0,4$		$\leq \pm 0,3$	
Развязка, дБ	≥ 18		≥ 20	≥ 22
Коэффициент возвратных потерь, дБ: вход/выход	≥ 18			≥ 18
отвод	≥ 18			≥ 20