

Американская компания Centellax, основанная в 2001 году, является одним из лидеров в области разработки и производства полупроводниковых изделий для систем оптической связи при скорости передачи данных до 400 Гбит/с и для ВЧ/СВЧ приложений. Головной офис компании расположен в Санта-Розе, к северу от Сан-Франциско. Продукция Centellax находит потребителей как в США, так и за рубежом. Ассортимент продукции включает драйверы оптических модуляторов, усилители в виде модулей, микросхемы высокочастотных усилителей, аттенюаторов и переключателей, а также прескалеры и делители частоты. Продукция предназначена для гражданского и военного применения. Компания Centellax сертифицирована в соответствии со стандартом ISO9001:2008.

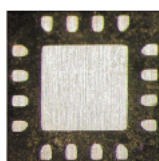
## ДРАЙВЕРЫ ОПТИЧЕСКИХ МОДУЛЯТОРОВ



Centellax выпускает сверхширокополосные модули драйверов для оптических модуляторов. Драйверы в виде модулей с соединителями содержат цепь постоянного тока и цепь подстройки смещения.

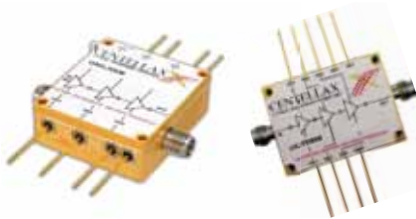
Модель	Поддерживаемая скорость передачи данных, Гбит/с	Коэффициент усиления, дБ	Выходное напряжение от пика до пика, В	Добавленный джиттер, RMS, пс	Напряжение питания, В	Тип соединителя
OA3MVM3	30	30	8	0,5	7	2,92 мм "К"
OA3MHQM	32	25	8	0,75	8	GPPO
OA4MVM3	40	27	7,5	0,5	7	GPPO
OA4MVM3F	40	27	7,5	0,5	7	GPPO
OA4MVM4	43	27	7,5	0,8	8	GPPO
OA4SMM5	40	21	3,3	0,5	5	GPPO
OA5MMDM	32	18	4	0,8	5	1,85 мм
OA3MHP	40/100	26	8	0,75	7,5	керамический корпус SMD
OA3MMQM	32	20	5	0,6	5	GPPO

## УСИЛИТЕЛИ В БЕСКОРПУСНОМ (CHIP) И КОРПУСНОМ (QFN) ИСПОЛНЕНИИ



Потребителям предлагается значительное число широкополосных высокочастотных усилителей, выполненных на основе технологии арсенида галлия (GaAs) для общего диапазона частот DC – 65 ГГц.

Модель	Диапазон рабочих частот, ГГц	Коэффициент усиления, дБ	Коэффициент шума, дБ	Мощность в режиме насыщения, дБм	Мощность P1dB, дБм	Напряжение питания, В	Размеры чипа, мкм
UA5M20MC	5-18/4,5-20	15/14,5	7/7,5	20	18	5	920x920
UATS30S1C	1,5-20/DC-30	11/10,5	4,5	16,5	14	4,5	1640x835
UATM30S2C	1,5-20/DC-30	10,25	7,5	21	18	7	1640x835
UATL30S1C	1,5-20/DC-30	10,5	8	24/23	21/20,5	8	1640x835
UATM30M2C	6-20/1,5-20/DC-30	18/18/16	2,5/5/5,5	20/20/16,5	17/17/13,5	5	2390x920
UATL30MC	1,5-20/DC-26,5/DC-30	17,5/16,5/15,5	5,5	24,5/23,5/22	21,5/19/18	8	2390x920
UAPM30MC	DC-30	16,5	5,5	20	17	5	2390x920
UAPS45SC	18-40/1,5-40/ DC-45	11	4/4,5/4,5	15,5/15,5/14,5	13/13/11,5	4,5	1640x920
UAPM45SC	1,5-40/ DC-45	10,25/10	7,5	20/19	17/16	7	1640x920
UAPL45SC	1,4-40/ DC-45	10	9	21,5/20	18/17	8	1640x920
UATL45S1C	DC-40/DC-45	10,5/10	5/9	22/21	16,5/15,5	7	1640x835
UAPS65SC	1,5-40/DC-50/DC-65	11/10,5/10	4,5/5/-	15,5/14,5/-	13/11/-	4,5	1640x920
UAPM65S2C	1,5-40/DC-50/DC-65	10,25/10/10	7,5/9/-	20/18/-	17/15/-	7	1640x920
UAPL65SC	1,5-40/DC-50/DC-65	10/9,5/7,5	9/10,5/-	22,5/19,5/-	18/16,5/-	8	1640x920
UA5M15MP	5 -18	13/12,5	7/9	16/19,5	13,5/17	3,3/5	корпус QFN 3x3 мм



## МОДУЛИ МОЩНЫХ УСИЛИТЕЛЕЙ

Компания производит модули усилителей с высокой мощностью и высоким коэффициентом усиления.

Модель	Диапазон рабочих частот, ГГц	Коэффициент усиления, дБ	Коэффициент шума, дБ	Мощность в режиме насыщения, дБм	Мощность P1dB, дБм	Напряжение питания, В	Тип соединителя
UA0L30VM	100 кГц-30 ГГц	30	5,5	23	19	7	2,92 мм "К"
UA0L65VM	100 кГц – 26 ГГц/ 26-65 ГГц	30/27	5,5	23	20	7	2,4 мм
UA2V50HM	2 - 50	30	10	26	25	7	V-Female

## АТТЕНУАТОРЫ

Centellax выпускает аттенуаторы, управляемые напряжением, выполненные в виде бескорпусных микросхем.

Модель	Диапазон рабочих частот, ГГц	Вносимые потери, дБ	Диапазон ослабления, дБ	Обратные потери, дБ	Мощность P1dB, дБм	Размеры чипа, мкм
UVD50SC	0 - 50	<5	27	10	5	1640x920
UVDM40SC	0 - 40	<3	17	8	8	1640x920

## ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ

Компанией производятся переключатели SPDT, выполняемые в виде бескорпусных микросхем.

Модель, тип	Диапазон рабочих частот, ГГц	Время переключения, нс	Вносимые потери, дБ	Развязка, дБ	Обратные потери, дБ	Управляющие напряжения, В	Размеры чипа, мкм
USD30SDC, SPDT	0 - 30	2	<4	>35	7	-1; 0	1100x920

## ПРЕСКАЛЕРЫ И ДЕЛИТЕЛИ ЧАСТОТЫ

Компания Centellax предлагает ряд целочисленных прескалеров и делителей частоты, выполняемых в пластиковых и керамических корпусах QFN.

Модель	Коэффициенты деления	Диапазон рабочих частот, ГГц	Фазовый шум, дБн/Гц (8 ГГц/ 10 кГц)	Напряжение питания, В	Тип корпуса
UXN6M9P	8, 9...510, 511	DC-9	-147	-3,3	6x6 мм, QFN
UXN14M9P	8, 9 ...510, 511	DC-14	-147	-3,3	6x6 мм, QFN
MX1DS10P	2 <sup>1</sup> , 2 <sup>2</sup> ...2 <sup>20</sup>	0,05-15	-153	-3,3	6x6 мм, QFN
UXM15P	2, 4, 8	DC-20	-153	-3,3	4x4 мм, QFN
	4, 5, 6, 7, 8, 9	DC-15			
UXC20P	2, 4, 8	DC-20	-153	-3,3	4x4 мм, QFN
UXD20P	1, 2, 4, 8	DC-20	-153	-3,3	4x4 мм, QFN
UXD20K	1, 2, 4, 8	DC-26,5	-153	-3,3	керамический QFN 4x4 мм
UXN14M32K	1... 2 <sub>32</sub> -1	DC-15	-150	-3,3	керамический QFN 4x4 мм

## Программа поставок ООО «Радиокомп»

Официальный представитель



Официальный дистрибьютор



Партнер



111024, Москва,  
Авиамоторная ул., д. 8  
Телефоны: (495) 957-7745  
(495) 361-0416/0904  
Факс: (495) 925-1064

sales@radiocomp.ru  
www.radiocomp.ru

Уникальные  
радиокомпоненты  
ведущих фирм мира  
**РАДИОКОМП®**