



Оптический приемник с АРУ WISE WR-822LG (+2~-22дБм; 47~862МГц; 94,5дБ; 12~220В; Pin=-16дБм, Vo=22дБмV, MER>36дБ)

- Оптический приемник с АРУ WISE WR-822LG с высоко-чувствительным оптическим входом (прием ультра-низких оптических мощностей) с возможностью использования в сетях с низкими уровнями входной оптической мощности в компактном корпусе с диапазоном ВЧ вывода 47~862 МГц, характеризуется низким энергопотреблением, высокой производительностью, не высокой стоимостью. Оптический приемник с АРУ является экономически эффективным решением для Triple Play, FTTH, CATV сетей. В оптическом приемнике применены технологии последнего поколения, оптический вход с высокой чувствительностью и патентованной системой с специальным низким уровнем шума. Прием на высокой оптической мощности можно регулировать уровень PAD. Оптический приемник с АРУ WISE WR-822LG предназначен для работы в большом динамическом диапазоне оптической мощности 2 дБм ~ -22дБм, обеспечивая превосходные характеристики.



Основные параметры оптического приемника WISE WR-822LG при низких уровнях входной оптической мощности:

WR-822LG для аналогового ТВ, в Pin = -10 дБм при, Vo ≥ 86дБуV, CNR ≥ 45 дБ.

WR-822LG для цифрового телевидения, в Pin = -16дБм когда, Vo ≥ 82дБуV, MER ≥ 36 дБ.

WR-822LG для цифрового телевидения, в Pin = -20дБм, когда Vo ≥ 70дБуV, MER ≥ 28 дБ.

В приложениях Triple Play, волокно к дому, используя Оптический приемник с АРУ WR-822LG, оператор может сэкономить большое количество оптических волокон и мощность волоконно-оптических линий связи. Применение данного типа оптических приемников, может значительно снизить стоимость построения сети для операторов. Идеальное решение для организации сельского цифрового телевидения и малоэтажных районов.

Оптический приемник с АРУ WR-822LG может комплектоваться 3 режимами оптического порта по желанию:

- ✓ WR-822LG: рабочая длина волны 1260 ~ 1620nm.
- ✓ WR-822LG/WD: Встроенный CWDM, подходит для системы Triple Play с передачей данных по нескольким длинам волн в по одному оптическому волокну, RFTV. рабочая длина волны 1550 нм, passwavelength 1310 / 1490nm, удобно подключить ONU из EPON, GPON.
- ✓ WR-822LG/WF: встроенный 1310/1490nm фильтр, пригодный для сетей с несколькими длинами волн в одном волокне. Система, RFTV рабочая длина волны 1550 нм.

Особенности компактного оптического приемника

- ✓ Исключительно высокая чувствительность оптического приемника, Pin = -22дБм, MER>28дБ
- ✓ Ультра-низкий уровень шума (OMI = 3,8%, -10 дБм оптический вход, CNR > 45 дБ)
- ✓ Широкий динамический диапазон оптической мощности на входе: в Pin = + 2дБм ~ -22, MER>28дБ
- ✓ Может экономить большое количество ресурса оптической мощности, значительно уменьшить стоимость построения сети



- ✓ Низкая стоимость оптического приемника при отличном качестве и функционале
- ✓ В диапазоне от 47 ~ 862, хорошая плоскостность (FL > ± 0.75dB)
- ✓ Металлический корпус, гарантия защиты оптико-электрических элементов устройств
- ✓ Высокий уровень выходного сигнала
- ✓ Низкое энергопотребление, производительность высокая стоимость
- ✓ Основное применение компактного оптического приемника

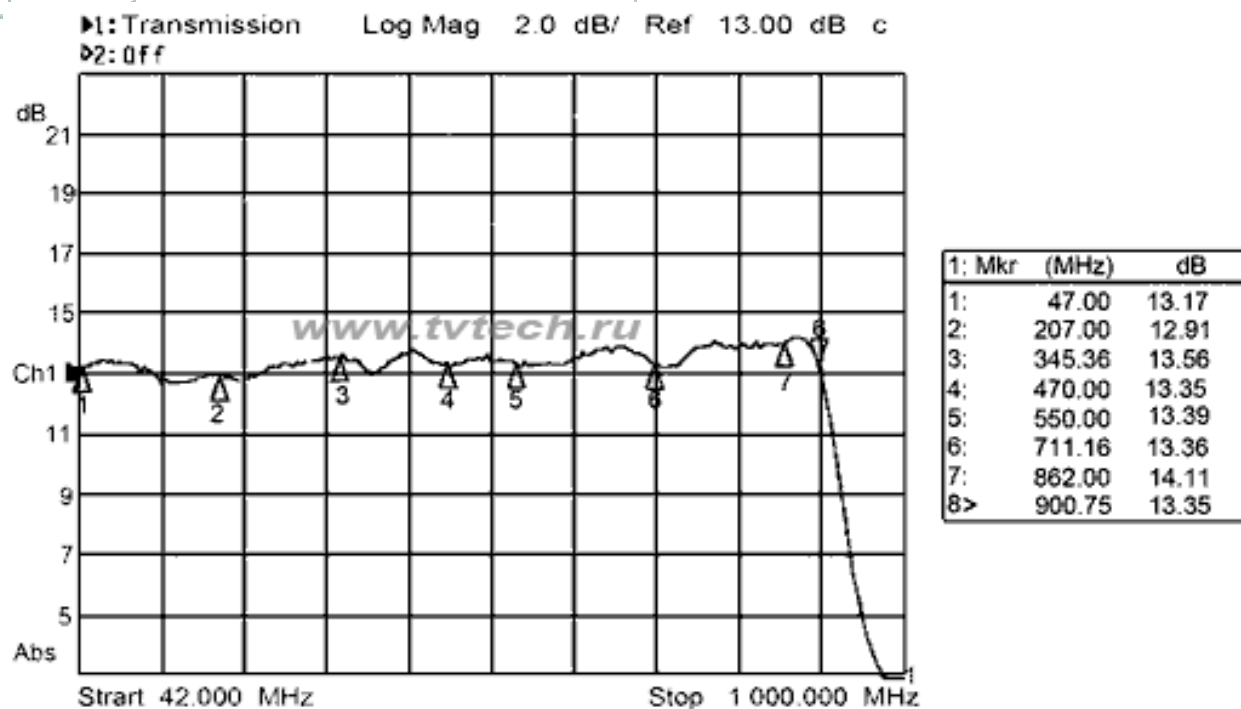
Основное применение компактного оптического приемника

- ✓ CATV FTTH
- ✓ Интеграция трех сетей
- ✓ FTTH PON

Индикация состояния оптического приемника

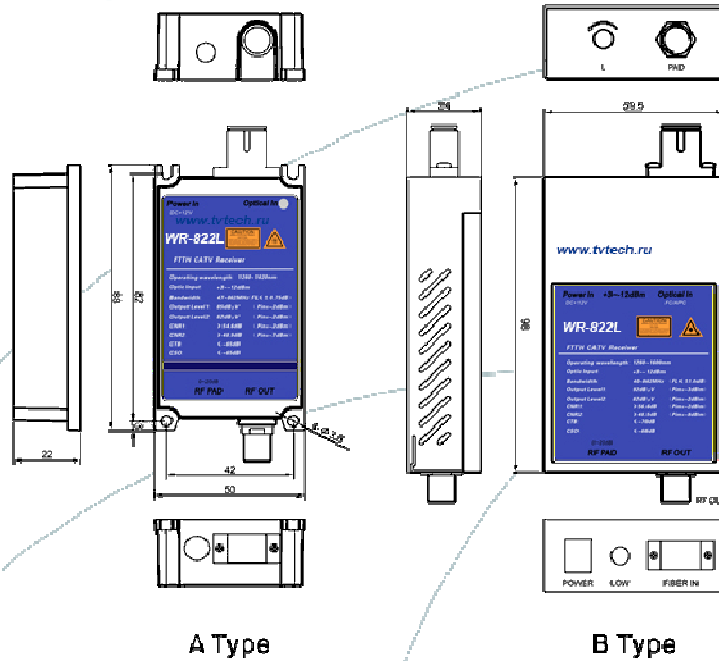
- ✓ Красный: > + 2dBm
- ✓ Зеленый: + 2 ~ -16dBm
- ✓ Оранжевый: -16 ~ -20dBm
- ✓ Красный: < -20dBm

Плоскостность оптического приемника





Размеры оптического приемника WISE WR-822LG



WR-822LG/WD Применение в одноволоконных линиях связи на трех длинах волн

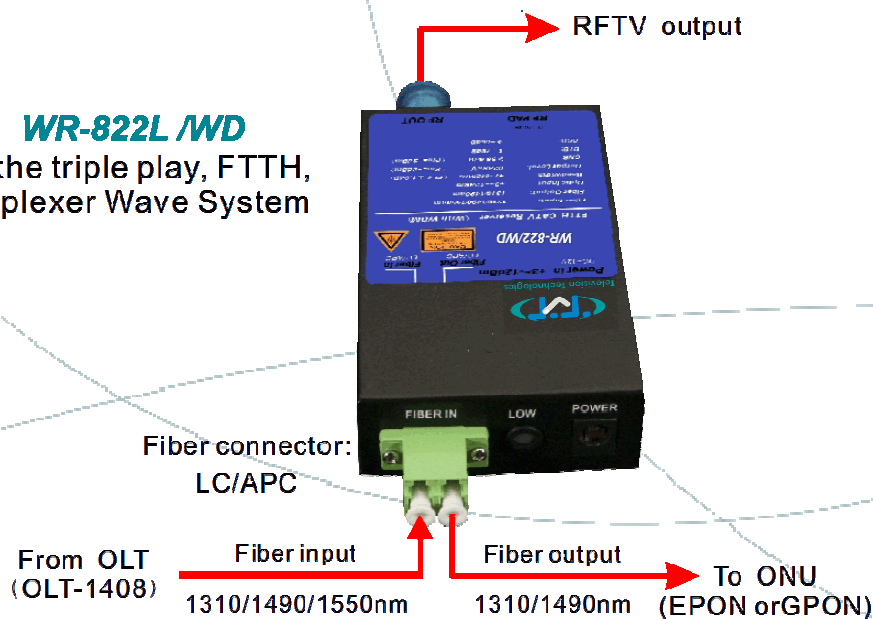
FTTH Оптический приемник WR-822L WISE

FTTH Digital TV Ultra-low Optical Receiver

(Pin=-16dBm, Vo≥82dBμV, MER≥36dB)

47~862MHz

WR-822L /WD
In the triple play, FTTH,
Triplexer Wave System





Технические параметры оптического приемника WISE WR-822LG

Основные параметры		Значение	Дополнение	
Оптические параметры	CATV длины волн	(Нм)	1260 ~ 1620	WR-822LG
		(Нм)	1540 ~ 1563	WR-822LG/WF, WR-822LG/WD
	Длина волны пропускания	(Нм)	1310, 1490	WR-822LG/WD
	Изоляция канала	(ДБ)	≥40	1550 и 1490nm
	Responsibility	(A/W)	≥0.85	1310
			≥0.9	1550
	Входная оптическая мощность	(ДБм)	+2 ~ -10	Аналоговое ТВ (CNR> 45дБ)
			+2 ~ -22	Цифровое телевидение (MER> 28 дБ)
	Оптические возвратные потери	(ДБ)	≥55	
	Волоконно-оптический соединитель		SC / APC	WR-822LG, WR-822LG/WF
LC / APC			WR-822LG/WD	
Параметры ВЧ	Диапазон ВЧ	(МГц)	47 ~ 862	
	Плоскостность	(ДБ)	≤ ± 0,75	47 ~ 862
	Выходной уровень	(ДБмкВ)	>90	Аналоговое ТВ (Pin = -3dBm)
			>82	Цифровое телевидение (Pin = -16dBm)
	Регулировка выходного уровня	(ДБ)	0 ~ 18	MGC
	AGC (APU) параметры (ΔVo)	(ДБ)	≤ ± 1,0	Pin = + 2.0 ~ -8.0dBm



	Выходное сопротивление	(Ω)	75	
	Кол-во выходных портов		1	
	ВЧ коннектор		F-гнездо	F- штырь (опционально)
Параметры для аналогового TV	Тест канал	CH	59 каналов (PAL-D)	NTSS/80 каналов
	OMI	(%)	3,8	
	CNR1	(ДБ)	54,1	Pin = -2dBm
	CNR2	(ДБ)	48,5	Pin = -7dBm
	CTB	(ДБ)	≤-65	Pin: 0 ~ -10dBm
	CSO	(ДБ)	≤-65	Pin: 0 ~ -10dBm
Параметры для цифрового TV	MER	(ДБ)	≥37	Pin: + 2.0 ~ -13.0dBm
			≥36	Pin = -16.0dBm
			≥28	Pin = -22.0dBm
	BER	(ДБ)	<1.0E-9	Pin: + 2.0 ~ -22.0dBm
Общие параметры	Источник питания	(V)	DC + 12V	± 1,0 B
	Мощность потребления	(W)	≤3	+ 12VDC, 210mA
	Температура работы	(°C)	-20 ~ +50	
	Температура хранения	(°C)	-40 ~ 85	
	Влажность	(%)	5 ~ 95	
	Размер	(Мм)	48 × 88 × 22	Тип А
59,5 × 98 × 23			Тип В	

Примечание: Цифровое состояние тест ТВ: (1) качество исходного сигнала: MER: 38.4dB, BER: 1.0E-9 (2) TX входной уровень: 87dBμV



Тестовые данные оптического приемника:

Аналоговое ТВ: тестовые данные (Pin = +2.0dBm ~ -10.0dBm)

Pin (дБм)	+2	+1	0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9	-10
Vo (дБмкВ)	94,5	92,7	92,8	92,5	92,4	92,7	92,4	92,3	92,4	91,3	90,2	87,7	86,9
PAD (дБ)	15	15	13	11	9	7	5	3	1	0	0	0	0
CNR (дБ)	57,0	56,8	55,6	54,8	54,1	53,4	52,3	50,9	49,8	48,5	47,5	46,5	45,2
CTB (дБ)	65,3	66,7	68,1	69,0	71,1	70,4	71,0	74,2	72,8	74,2	72,3	73,1	69,0
CSO (дБ)	67,2	67,3	70,0	65,5	67,8	64,5	64,8	67,6	65,4	70,1	65,9	67,9	65,5

Примечание: 1. Тест Состояние: PAL-D59CH, OMI = 3,8%

Цифровое ТВ: тестовые данные (Pin = + 2.0dBm ~ -20.0dBm)

in (дБм)	Vo (дБмкВ)	PAD (дБ)	MER	BER	
				POST	PRE
2,0	99,4	15	37,5	<1.0E-9	<1.0E-9
1,0	97,2	15	37,8	<1.0E-9	<1.0E-9
0,0	95,2	15	37,9	<1.0E-9	<1.0E-9
-1,0	92,8	15	38,1	<1.0E-9	<1.0E-9
-2,0	90,4	15	38,2	<1.0E-9	<1.0E-9
-3,0	92,6	11	38,2	<1.0E-9	<1.0E-9
-4,0	92,6	9	38,2	<1.0E-9	<1.0E-9
-5,0	93,8	5	38,1	<1.0E-9	<1.0E-9
-6,0	91,8	5	38,1	<1.0E-9	<1.0E-9
-7,0	89,7	5	38,0	<1.0E-9	<1.0E-9
-8,0	87,9	5	38,1	<1.0E-9	<1.0E-9
-9,0	89,0	3	38,0	<1.0E-9	<1.0E-9
-10,0	91,9	2	37,9	<1.0E-9	<1.0E-9
-11,0	92,4	0	37,8	<1.0E-9	<1.0E-9
-12,0	90,2	0	37,6	<1.0E-9	<1.0E-9
-13,0	88,3	0	37,4	<1.0E-9	<1.0E-9
-14,0	86,6	0	37,0	<1.0E-9	<1.0E-9
-15,0	84,4	0	36,7	<1.0E-9	<1.0E-9
-16,0	82,2	0	36,2	<1.0E-9	<1.0E-9
-17,0	80,3	0	35,7	<1.0E-9	<1.0E-9
-18,0	78,2	0	34,9	<1.0E-9	<1.0E-9
-19,0	76,3	0	34,0	<1.0E-9	<1.0E-9
-20,0	74,4	0	32,3	<1.0E-9	<1.0E-9

-21,0	72,8	0	30,4	<1.0E-9	<1.0E-9
-22,0	70,6	0	28,8	<1.0E-9	7.8E-7

Серия оптических приемников WR-822LG:

Модель	Ввод длины волны	CATV рабочая длина волны	Передачи данных длина волны	Разъем волокна
WR-822LG	1310 или 1550	1260 ~ 1620nm	-	SC / APC
WR-822LG / WD	1310, 1490/1550	1540 ~ 1563nm	1310 / 1490nm	LC / APC
WR-822LG / WF	1310, 1490/1550	1540 ~ 1563nm	-	SC / APC

Более подробную информацию по предлагаемому оборудованию и изготовителю
 Вы можете найти на нашем сайте в Интернет www.tvtech.ru,
 а также по телефону в Санкт-Петербурге +7 (812) 313 29 90 и email: info@tvtech.ru