

Technomate TM-1's

Разноцветное семейство одноходовых малошумящих приёмных блоков

Все мы знаем, что Technomate - один из изготовителей классных цифровых спутниковых и наземных приемников. Недавно, Technomate решил расширить их линию продуктов малошумящими приёмными блоками Ku диапазона. Выбор действительно широк: от модели с одним выходом до моделей на восемь выходов и даже моноблоки. Все ли они столь же хороши как их приёмники, соответствуют ли они предположениям? Их шумовые значения (0.2 децибела и 0.1 децибела) очень многообещающие, но мы знаем, что только тест с реальными мировыми сигналами может доказать ценность конверторов. Мы начали с универсальной модели на один выход. Другие модели мы представим Вам в отдельном сообщении.



Technomate

Модели конверторов с одним выходом от Technomate определяются как ТМ-1. Мы имеем 5 различных версий: ТМ-1 0.2 децибела (черный цвет), ТМ-1 0.2 децибела (серый цвет), ТМ-1 повышенного качества 0.2 децибела (синий цвет), ТМ-1 с высоким усилением высшего качества (тёмно-золотой цвет) и ТМ-1 повышенного качества с высоким усилением (золотой цвет). Два последних кроме наличия лучшего шумового значения, имеют «F» соединители, покрытые золотом. Короткий информационный лист с данными мы нашли в упаковке содержавшей только спецификацию основной модели ТМ-1. Наш тест должен был доказать что различия между версиями действительно были.

Шумовые значения, указанные на упаковке ТМ-1 обещают очень хорошую работу. Однако, не тайна, что некоторые изготовители завышают определения их продуктов, чтобы заведомо получить рыночные преимущества в соревновании. Сделал ли это Technomate, следуя этой тенденции? Или возможно их продукты действительно столь добротны? Мы решили, представить им действительно трудное испытание. Мы взяли, вероятно, наилучший конвертор, имевшийся у нас - тот, который выиграл у многих других на 0.3 децибела и модель на 0.2 децибела от наших предыдущих тестов. В то же самое время наш эталонный маломощный при-

ёмный блок имел высокое усиление (высокий уровень выходного сигнала). Мог ли ТМ-1 соответствовать ему? Мы выбрали спутниковую флотилию Hotbird на 13°в. д. как источник нашего сигнала. Потому что их приёмопередатчики расположены на всем протяжении всего Ки-диапазона в обеих поляризациях. Шумовые значения версии на 0.2 децибела ТМ-1 показаны на графике 1 и 2. Модель ТМ-1 повышенного качества на 0.2 децибела (синяя), удивительно хороша. Она выигрывала у нашего эталонного устройства почти в каждом пункте Ки-диапазона! Серая модель по номиналу была иногда лучше и иногда хуже нашего эталонного маломощного приёмного блока. Только чёрный конвертор ТМ-1 выглядел немного хуже. Больше усиление маломощного приёмного блока по мощности на его выходе должно быть для данного эталонного сигнала. Результаты для версии ТМ-1 на 0.2 децибела показаны на графике 3 и 4. И снова синяя модель (ТМ-1 Высшего качества), была лидером. Наш эталонный конвертор не смог состязаться с ней. Основным у модели ТМ-1 было более низкое усиление, но все еще достаточное для обычных систем приема (за исключением тех которые действительно используют длинные кабели или много устройств распределения). ТМ-1 Высшего качества был действительно главным исполнителем. Наличие таких прекрасных

TELE-satellite World [www.TELE-satellite.com/...](http://www.TELE-satellite.com/)

Download this report in other languages from the Internet:

Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0911/ara/technomate.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0911/bid/technomate.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0911/bul/technomate.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0911/ces/technomate.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0911/deu/technomate.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0911/eng/technomate.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0911/esp/technomate.pdf
Farsi	فارسی	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0911/far/technomate.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0911/fra/technomate.pdf
Greek	Ελληνικά	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0911/hel/technomate.pdf
Croatian	Hrvatski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0911/hrv/technomate.pdf
Italian	Italiano	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0911/ita/technomate.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0911/mag/technomate.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0911/man/technomate.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0911/ned/technomate.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0911/pol/technomate.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0911/por/technomate.pdf
Romanian	Românesc	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0911/rom/technomate.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0911/rus/technomate.pdf
Swedish	Svenska	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0911/sve/technomate.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-0911/tur/technomate.pdf

Available online starting from 2 October 2009

результатов с ТМ-1 Высшего качества на 0.2 децибела, мы подвергли сомнению, могла ли версия на 0.1 децибел, Высшего качества с высоким усилением предоставить что-нибудь лучше. Как Вы можете видеть на графике 5 и 6, шумовая работа обеих моделей была лучше, чем наш эталон. Однако если Вы сравните их с ТМ-1 Высшего качества (синим) представленный на графике 1 и 2, они фактически такие же. Как относительно усиления? Выходная мощность, имевшая отношение непосредственно к усилению представлена на графике 7 и 8. Также здесь, 0.1 децибела, ТМ-1 высшего качества высоко усиления был лучше, чем наш эталон. Золотая модель была явно лучше, чем тёмно-золотая, но только немного лучше, чем ТМ-1 Высшего качества на 0.2 децибела. Если бы

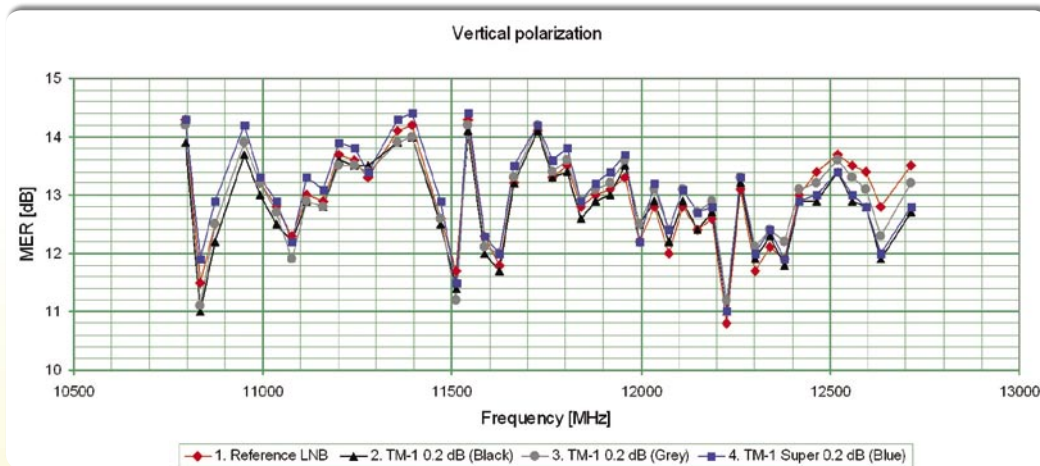
мы должны были заказывать версию ТМ-1, начиная с лучшей, это было бы так:

1. ТМ-1 высокого усиления высшего качества 0.1 децибел (золотого цвета)
2. ТМ-1 0.2 децибела высшего качества (синего цвета)
3. ТМ-1 высокого усиления высшего качества 0.1 децибел (чёрно-золотого цвета)
4. ТМ 1 0.2 децибела (серого цвета)
5. ТМ-1 0.2 децибела (чёрного цвета)

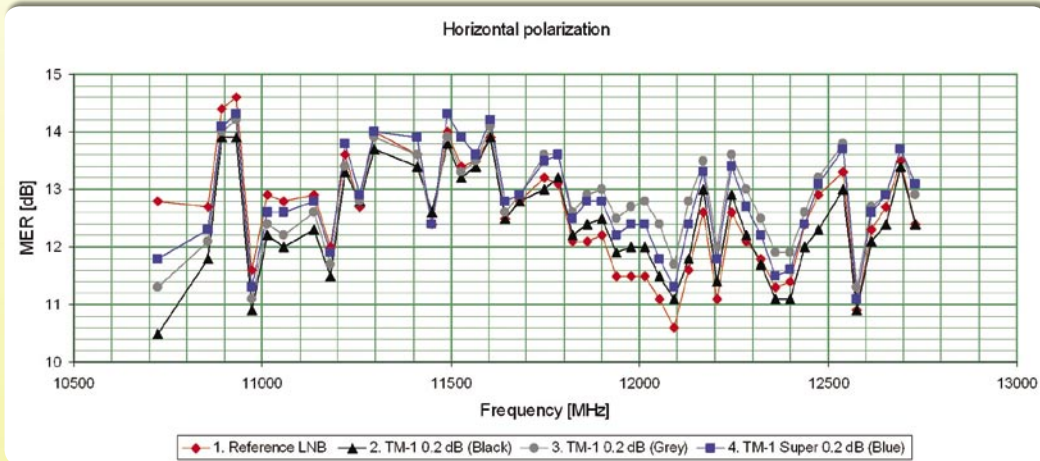
Однако имейте в виду, что во время как золотая модель абсолютно главный исполнитель, и вероятно лучший маломощный приёмный блок, когда-либо проверяемый нами, только чёрная версия относится к высшему классу, среди современных сегодняшних устройств. Вы не будете сожалеть о днях, если купите один из них!



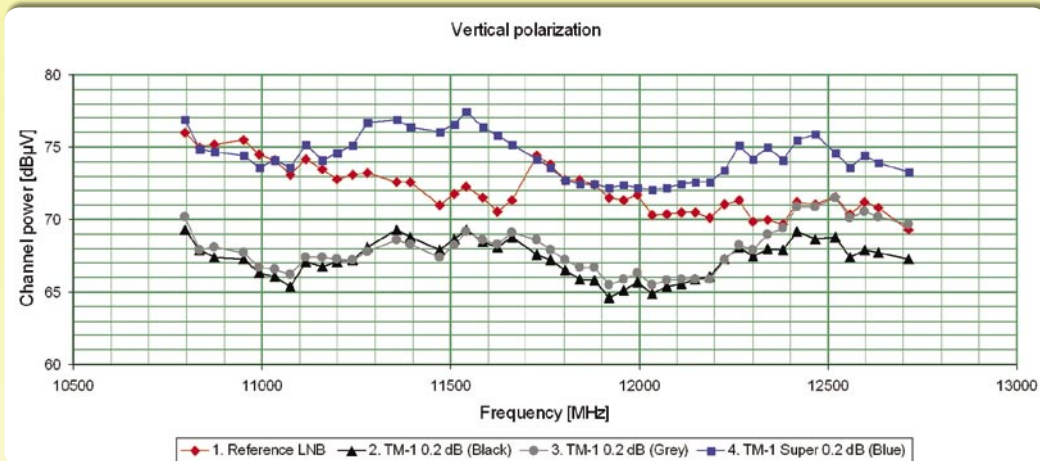
Technomate



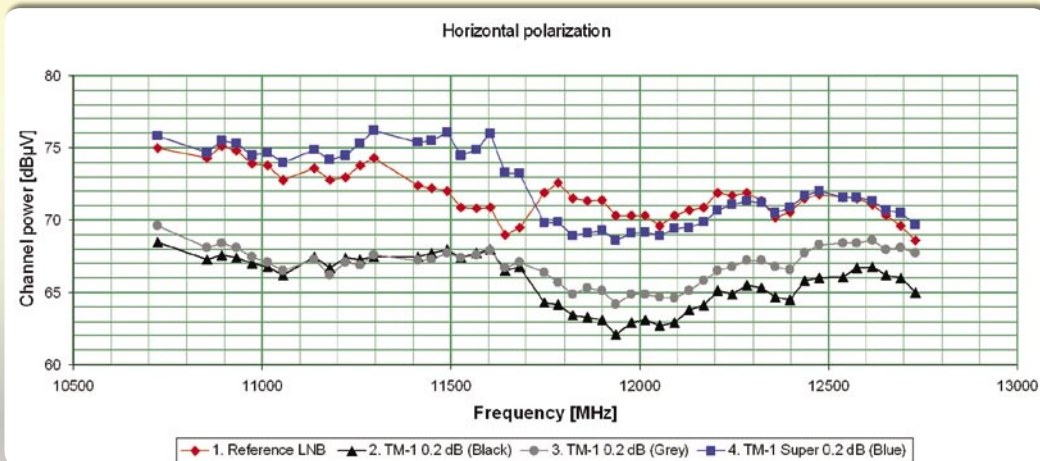
■ Рис. 1. Шумовое представление моделей на 0.2 децибела - вертикальная поляризация.



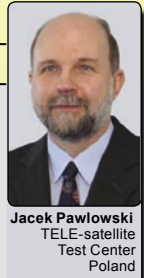
■ Рис. 2. Шумовое представление моделей на 0.2 децибела - горизонтальная поляризация.



■ Рис. 3. Выходная мощность моделей на 0.2 децибела - вертикальная поляризация.



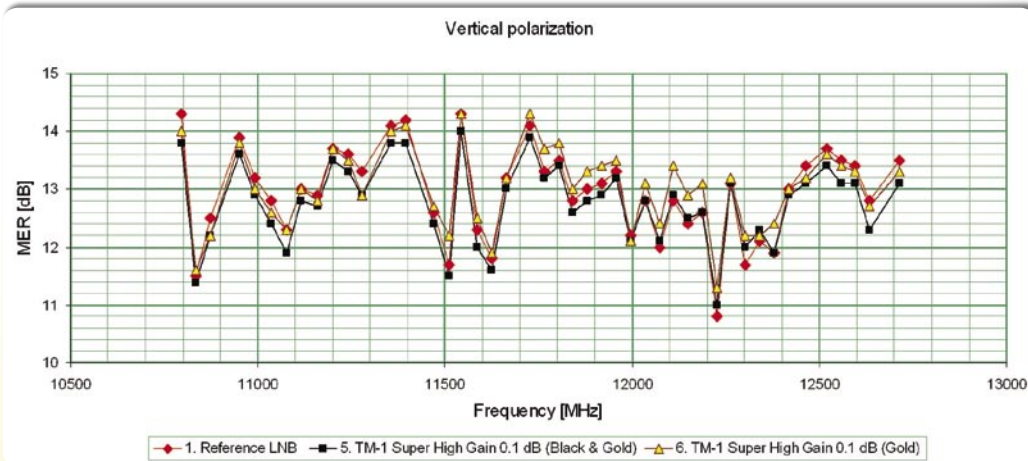
■ Рис. 4. Выходная мощность моделей на 0.2 децибела - горизонтальная поляризация.



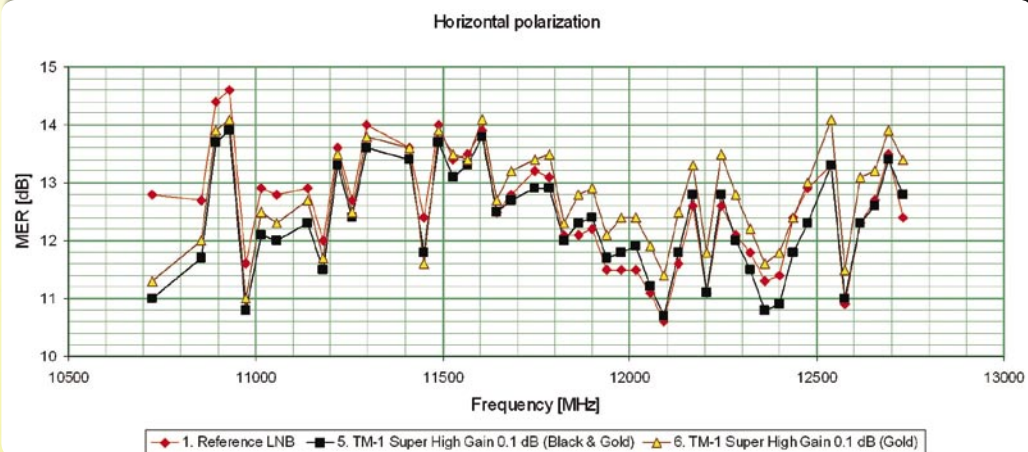
Мнение Эксперта

Конверторы TM-1 имеют очень высокие качественные показатели. Они обеспечивают очень хорошее отношение C/N, что позволяет пользователю, без проблем принимать слабые приемопередатчики на грани при плохой погоде. "Высшее качество с высоким усилением" и версия "Высшего качества" дополнительно дают высокий уровень выходных сигналов, что важно для тех антенных систем, у которых длинные кабели или используются устройства распределения сигнала. Дополнительно устройства "Высокого усиления высшего качества" имеют покрытие «F» соединители золотом. Это - дополнительная защита от экологических факторов - даже после продолжительного времени качество присоединения не должно ухудшиться из-за окисления. Конечно, каждый должен также позаботиться о «F» соединителе, присоединенному к кабелю. Резиновый колпачок является еще одной защитой для соединителя. Качество изготовления всех образцов очень хорошее.

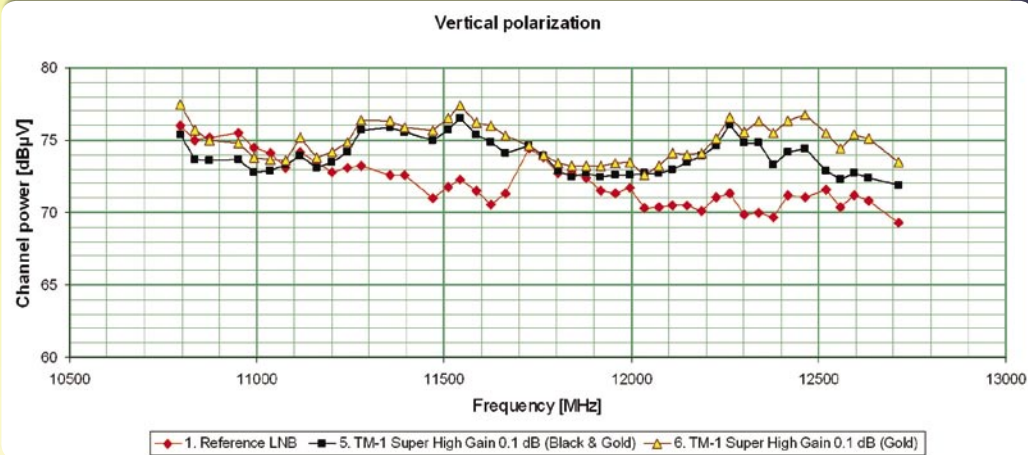
нет.



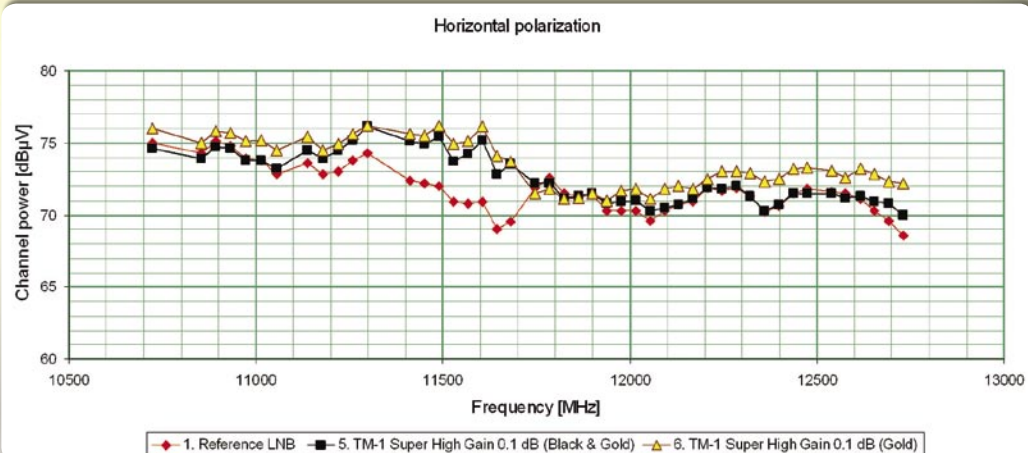
■ Рис. 5. Шумовое значение моделей на 0.1 децибел - вертикальная поляризация.



■ Рис. 6. Шумовое значение моделей на 0.1 децибел - горизонтальная поляризация.



■ Рис. 7. Выходная мощность моделей на 0.1 децибел - вертикальная поляризация.



■ Рис. 8. Выходная мощность моделей на 0.1 децибел - горизонтальная поляризация.

