

Technomate TM-1's

Голямото семейство на единичните конвертори

Всички знаем, че компанията Technomate е една от известните производители на приемници за цифрова сателитна и ефирна телевизия. Наскоро, Technomate са взели решение да разширят своята производствена линия с добавяне и на конвертори за Ku-обхвата. Изборът е наистина много голям: от единичните до окто-моделите и дори чак до моноблоковете. Дали те са така добри, както и техните приемници към които се свързват? Техните шумови числа (0.2 dB и 0.1 dB) са многообещаващи, но всички знаем, че само теста с реални сателитни сигнали може да докаже истинската стойност на даден конвертор. В нашата тест лаборатория извършихме изпитване на универсалните единични модели, а резултатите от другите тест модели ще представим в отделни бъдещи статии.

Единичните конвертори на Technomate са обозначени със символа TM-1. Получихме 5 различни версии: TM-1 0.2 dB (черен), TM-1 0.2 dB (сив), TM-1 Super 0.2 dB (син), TM-1 Super High Gain (черно-златист) и TM-1 Super High Gain (златист). Последните два, освен че имат по-добро шумово число, притежават и позлатени F-конектори. Информационните листовки, които открихме в опаковките, съдържат само спецификациите на базовия модел TM-1. Нашият тест имаше за цел да покаже каква всъщност е разликата между различните версии.

Шумовите числа, отбелязани върху опаковките на TM-1 обещават много добра функционалност. Не е тайна обаче, че някои производители отбелязват по-висока оценка на своите продукти с рекламно-търговска



Technomate

цел, за да получат маркетингово предимство пред своите конкуренти. Дали и Technomate не са следвали също тази тенденция? Или може би техните конвертори са наистина с отлично качество? Решихме да ги подложим на много сериозен тест. Взехме най-добрия конвертор, който притежавахме: този, който превъзхождаше много други модели, имащи шумово число 0.3 dB и 0.2 dB при наши предишни изпитвания. Освен това, този референтен конвертор имаше и високо усилване (високо ниво на сигнала на изхода). Дали TM-1 ще може да се сравни с него?

За източник на сигнала избрахме спътника Hotbird, 13° Изток, поради обстоятелството, че неговите транспондери са равномерно разпределени по целия Ku-обхват и на двете поляризации. Графиката на шумовото число на 0.2 dB версиите на TM-1 е показана на Фигура 1 и 2. Моделът 0.2 dB Super на TM-1 (в синьо) е изненадващо добър. Той "разгроми" нашия референтен модел по почти всички показатели в Ku-обхвата! Сивият модел беше почти равностоен с нашия референтен модел: на някои места той даваше по-

добри показатели, на други - по-лоши. Само черния TM-1 модел изглеждаше малко по-слаб.

Колкото е по-голямо е усилването на конвертора, толкова по-голяма е неговата изходяща мощност при даден сигнал. Резултатите за 0.2 dB версиите на TM-1 са показани на Фигури 3 и 4.

И тук отново синия модел (Super TM-1) беше лидерът. Нашият референтен конвертор не можеше да се сравни с него. Базовите TM-1 модели имат по-ниско усилване, но все пак то е напълно достатъчно голямо за нормалните приемащи системи (освен за тези, които използват твърде дълги кабели или твърде много разпределителни устройства). Super TM-1 беше наистина върхов модел.

След като получихме толкова добри резултати с 0.2 dB Super модела на TM-1, имахме определени съмнения, че 0.1 dB Super High Gain версията ще може да достигне още по-добри резултати. Както може да се види на Фигури 5 и 6, шумовите характеристики и на двата модела са по-добри от

TELE-satellite World www.TELE-satellite.com/...

Download this report in other languages from the Internet:

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

Available online starting from 2 October 2009

нашия референтен модел. Ако обаче ги сравните с тези на Super TM-1 (оцветен в синьо), представени на Фигури 1 и 2, те на практика са едни и същи.

А какво да кажем за усилването? Изходящата мощност е пропорционална на усилването и е представена на Фигури 7 и 8. Тук също се вижда, че 0.1 dB Super High Gain версията на TM-1 е по-добра от нашия референтен модел. Златният модел беше видимо по-добър от черно-златистия, но само малко по-добър от 0.2 dB Super модела на TM-1.

Ако трябва да подредим TM-1 версиите, започвайки

от най-добрата, класиранието ще бъде както следва:

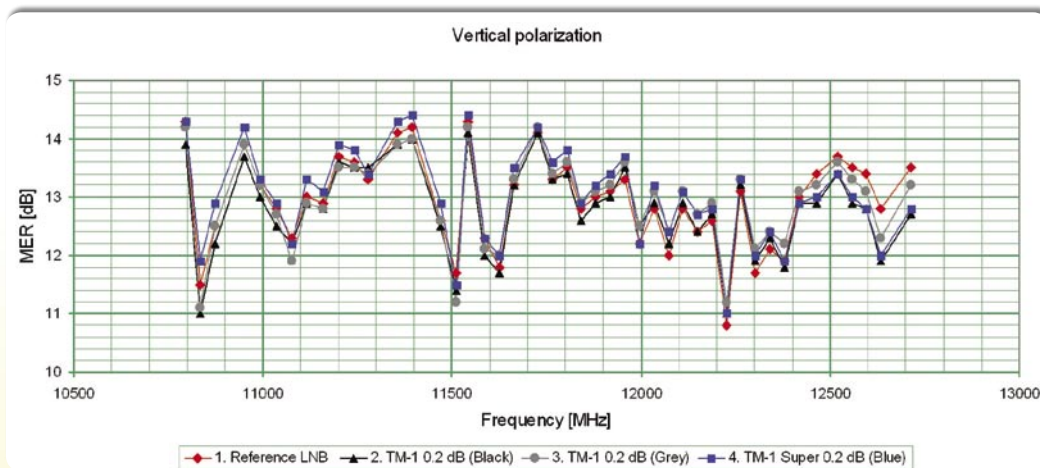
1. TM-1 Super High Gain 0.1 dB (златен)
2. TM-1 Super 0.2 dB (син)
3. TM-1 Super High Gain 0.1 dB (черно-златист)
4. TM-1 0.2 dB (сив)
5. TM-1 0.2 dB (черен)

Не трябва обаче да се забравя, че докато златният модел е абсолютен победител и може би най-добрия конвертор, изпитван досега от нас, дори и черния модел е от висока класа измежду съвременните конвертори.

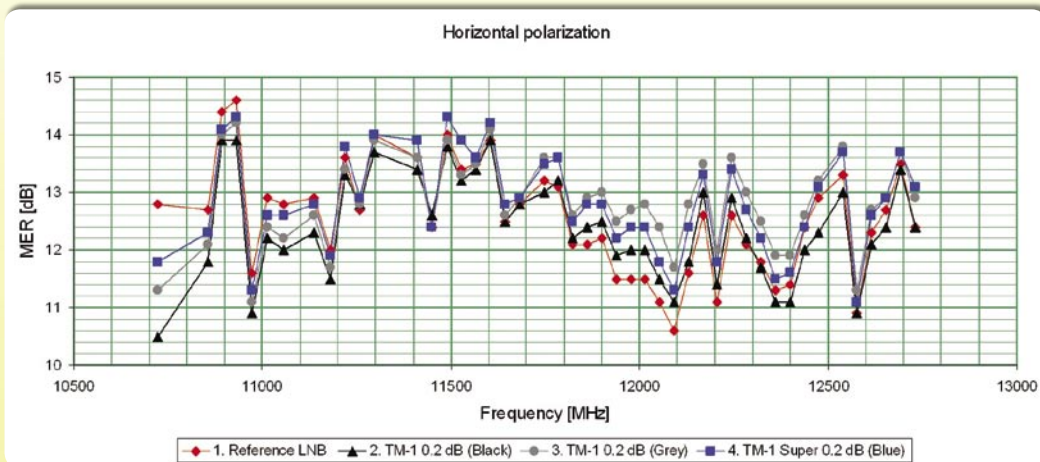
Няма да съжалявате за парите, които ще дадете, ако закупите един от тези конвертори!



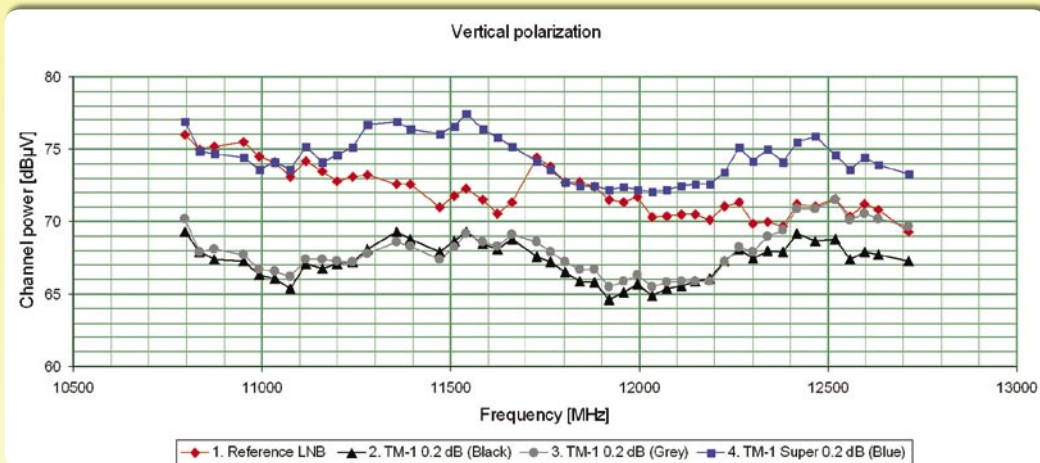
Technomate



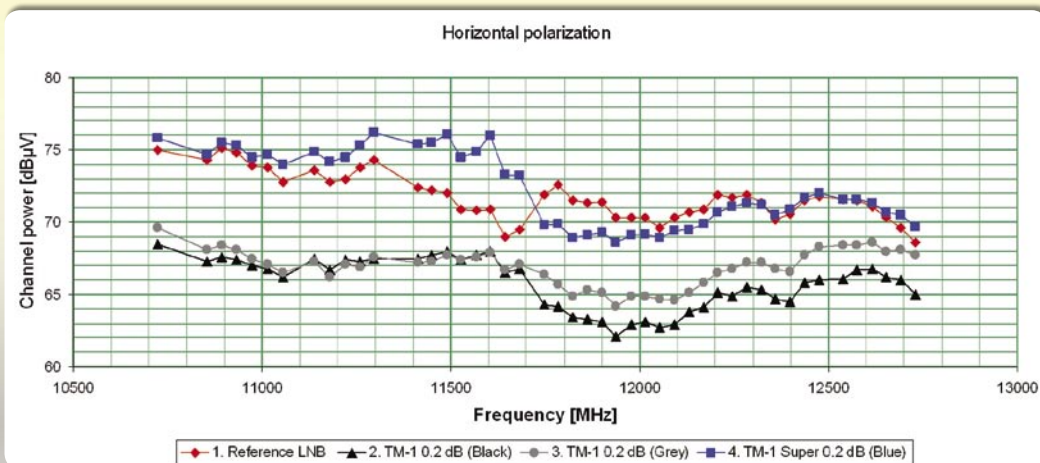
■ Фиг. 1. Шумова характеристика на 0.2 dB моделите – вертикална поляризация.



■ Фиг. 2. Шумова характеристика на 0.2 dB моделите – хоризонтална поляризация.



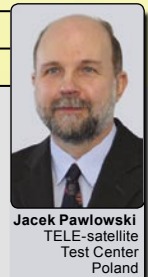
■ Фиг. 3. Изходяща мощност на 0.2 dB моделите – вертикална поляризация.



■ Фиг. 4. Изходяща мощност на 0.2 dB моделите – хоризонтална поляризация.



Мнение на експерта

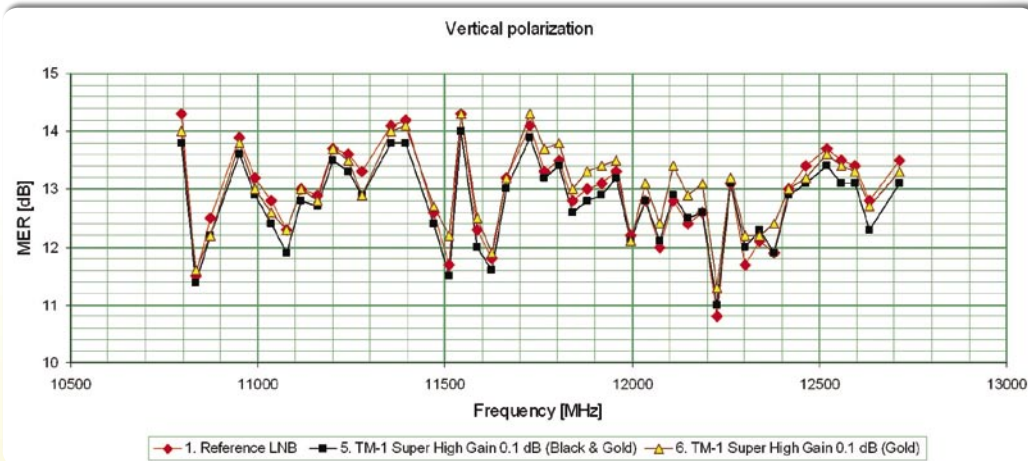


Jacek Pawlowski
TELE-satellite
Test Center
Poland

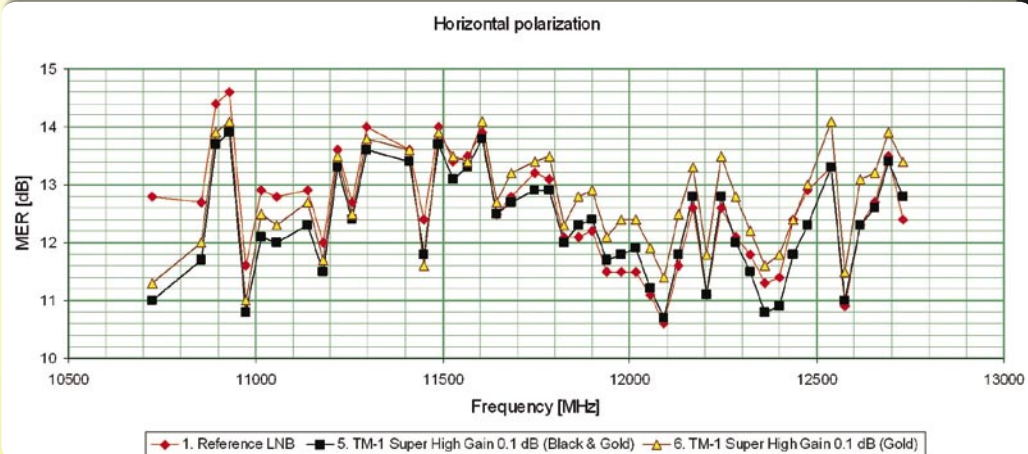
+
 Конверторите TM-1 имат отлични характеристики. Те притежават много добро C/N отношение, което позволява на потребителя да приема много слаби транспондери дори и при лоши метеорологични условия. Освен това, версиите "Super High Gain" и "Super" дават високо ниво на изходящия сигнал, което е важно при антенни системи, при които се използват дълги кабели или разделителни устройства. Конверторите "Super High Gain" имат позлатени F-конектори.

Това дава допълнителна защита от атмосферните фактори – дори и след продължителна употреба качеството им не се понижава поради наличието на окислителни процеси. Разбира се, трябва да се помисли и за F-конектора, който е прикачен към кабела: на него има поставен един гумен ръкав за свързване. Изработката на всички модели е много добра.

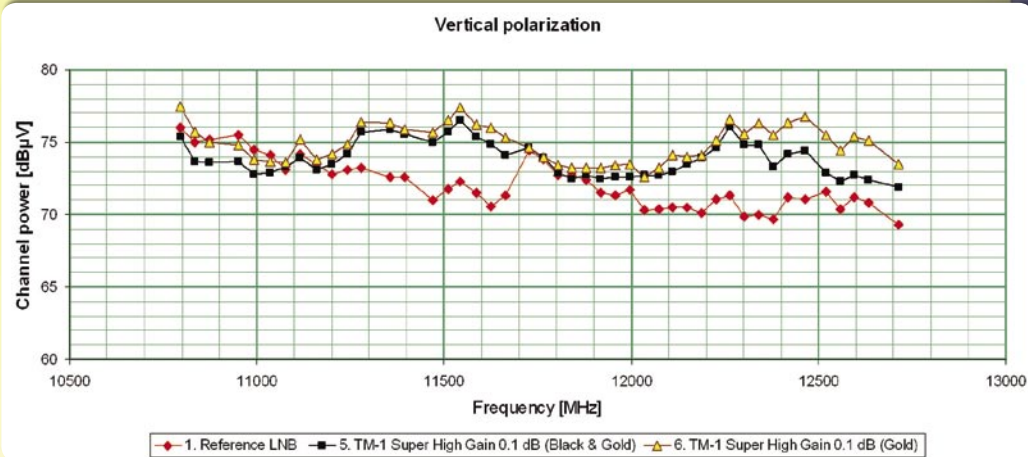
–
Няма



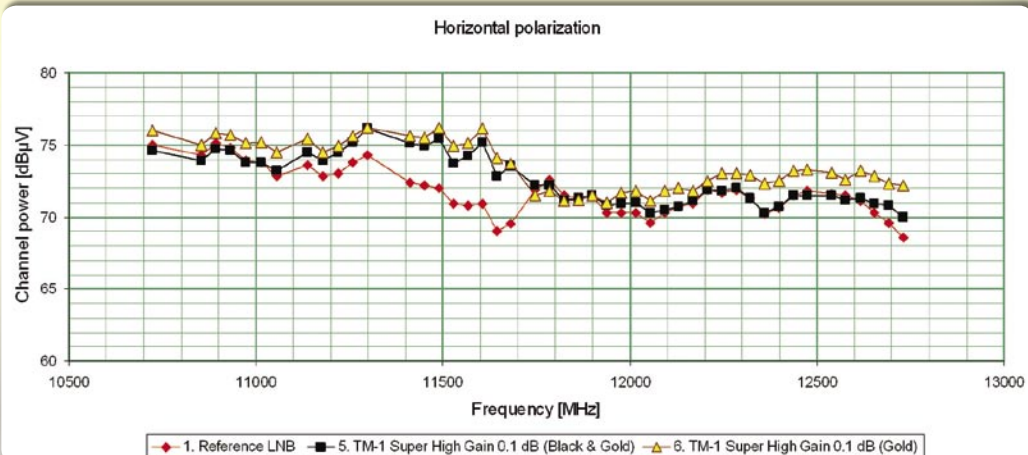
■ Фиг. 5. Шумова характеристика на 0.1 dB моделите – вертикална поляризация.



■ Фиг. 6. Шумова характеристика на 0.1 dB моделите – хоризонтална поляризация.



■ Фиг. 7. Изходяща мощност на 0.1 dB моделите – вертикална поляризация.



■ Фиг. 8. Изходяща мощност на 0.1 dB моделите – хоризонтална поляризация.

