Офсетная антенна SK60-PWT19 от SVEC

Ваша перевёрнутая антенна снизу вверх

Те, кто живет в малых и средних широтах, имеют тенденцию задумываться о том, что офсетные антенны всегда имеют несущую поддержку малошумящего приёмного блока (LNB) снизу отражателя. Но так ли необходимо устанавливать антенну именно таким образом? Как на счёт того чтобы расположить кронштейн сверху антенны? Конечно же, нет никакого закона, запрещающего этого, но по практическим причинам, это главным образом имеет смысл для сравнительно низкоорбитальных спутников, с углом возвышения ниже 30°. Эта практическая причина удерживает отражатель настолько вертикальным насколько возможно, чтобы предотвратить скопление дождя, снега и грязи в антенне.

Антенна SVEC™ установленная „вверх тормашками“: может быть установленной наоборот. Это предлагается для местностей расположенных ближе к полюсам, поэтому это пригодно для областей, где возвышение желательных спутниковых колеблется в диапазоне от 0 до 40°. Иное же использование применимо при определенных обстоятельствах, т.е. на переполненном балконе, расположение держателя отражателя, сверху могло бы быть решением, если держатель отражателя, установленный снизу, не соответствовал бы возможностям монтажа.

Офсетная антенна получает спутниковые сигналы приходящими не перпендикулярно поверхности отражателя, а под углом приблизительно 25°. Таким образом, чтобы принять спутник с углом возвышения в 25°, отражатель помещен вертикально. Если угол возвышения ниже, отражатель должен быть наклонен к земле, что может выглядеть похожим на то, как, будто кое-что неправильно с нашей антенной. Почему не перевернуть её вверх дном, и поместить держатель конвертора сверху отражателя? Верно! Именно это, сделано компанией SVEC™ с их офсетной антенной SK60-PWT19 на 60 см. для Ku-диапазона! Компания SVEC™ отправила для нас аккуратно упакованную картонную коробку с двумя наборами SK60-PWT19. Все было в отличном состоянии. Мы были счастливы заметить, что эта антенна прибывает с монтажными чертежами и ведомостью материалов, что очень полезно при сборочном процессе. Каждая часть комплекта была очень хорошо изготовлена и соответствовала всем остальным частям, без каких либо проблем.

Сборка была просто развлечением. Если Вы уже имеете вертикальную мачту, чтобы навесить антенну, всё, что Вы должны использовать, является 10-миллиметровым гаечным ключом и отверткой от Phillips™. Вследствие того, что регуляторы и азимута, и угла возвышения каждый зависят от двух винтов, она действительно легко вращаться и наклоняется плавно. Антенна SK60-PWT19 не будет смещаться вниз мачты, даже если Вы сверх меры освободите 2-ва винта кронштейна на мачте. Имеется другой длинный винт, пересекающий вершинную часть скобы мачты, поэтому антенна обопрется на винт. Этот винт - ось регулирования угла возвышения.

В некоторых случаях, это

Испытательный редактор журнала ТЕЛЕ-сателлайт Яцек Павловски (Jacek Pawlowski) выполняет замеры работоспособности 60 см офсетной зеркальной антенны SK60-PWT19 от SVEC™.

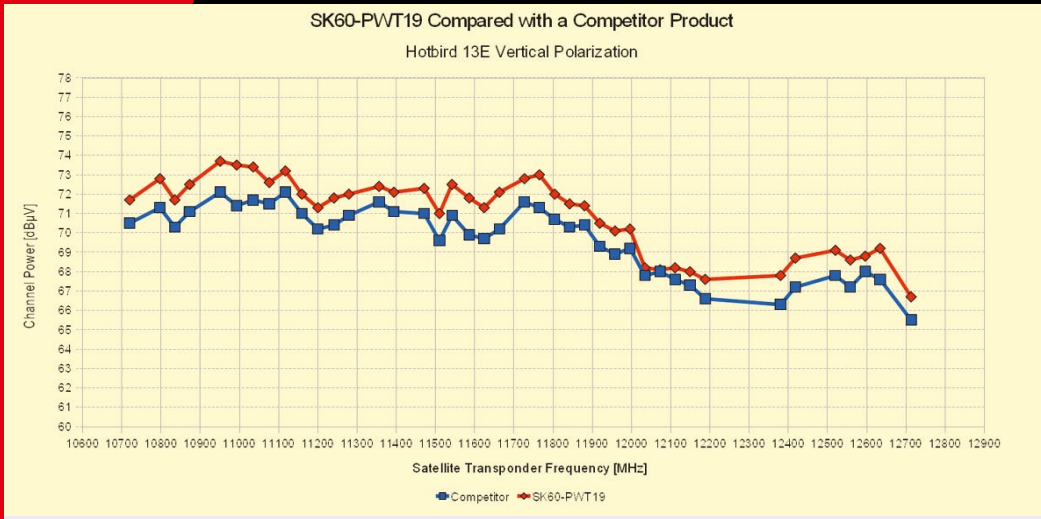
TELE-satellite World

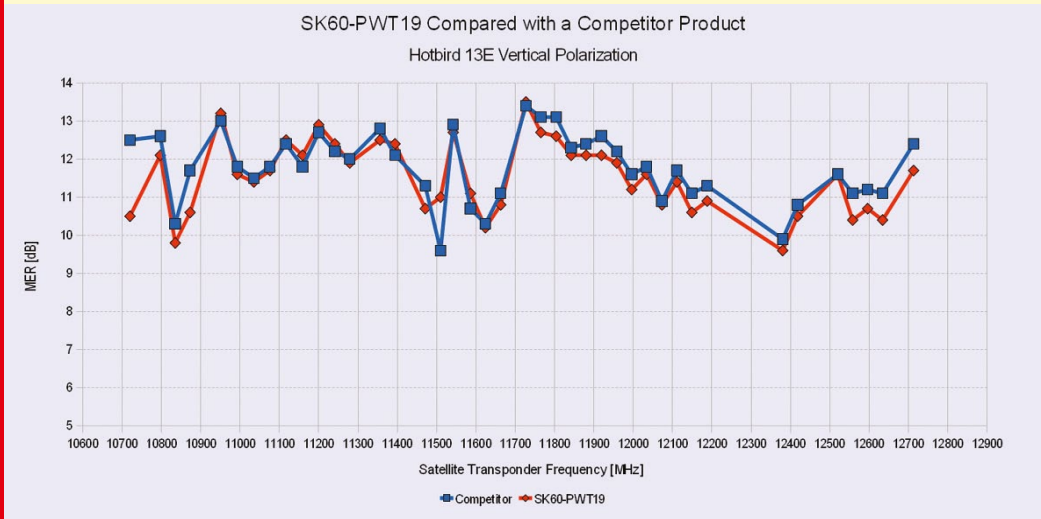
www.TELE-satellite.com/...

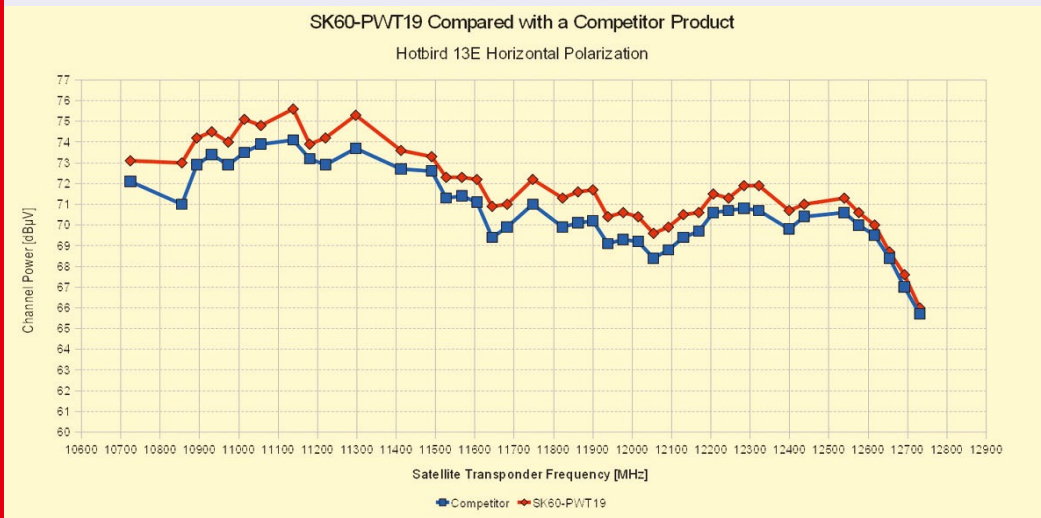
Download this report in other languages from the Internet:

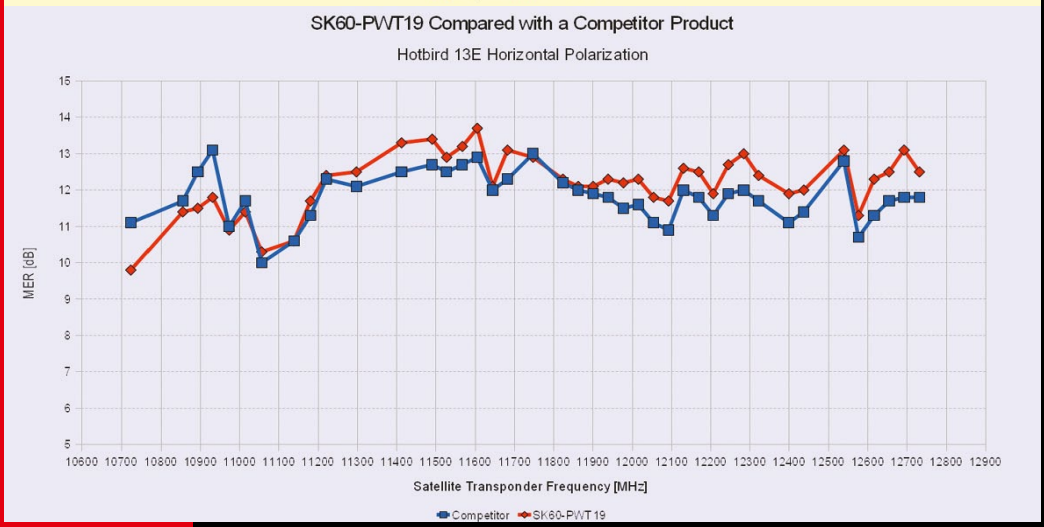
Arabic	العربية	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1011/ara/svec.pdf
Indonesian	Indonesia	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1011/bid/svec.pdf
Bulgarian	Български	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1011/bul/svec.pdf
Czech	Česky	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1011/ces/svec.pdf
German	Deutsch	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1011/deu/svec.pdf
English	English	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1011/eng/svec.pdf
Spanish	Español	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1011/esp/svec.pdf
Farsi	فارسي	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1011/far/svec.pdf
French	Français	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1011/fra/svec.pdf
Hebrew	עברית	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1011/heb/svec.pdf
Hungarian	Magyar	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1011/mag/svec.pdf
Mandarin	中文	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1011/man/svec.pdf
Dutch	Nederlands	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1011/ned/svec.pdf
Polish	Polski	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1011/pol/svec.pdf
Portuguese	Português	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1011/por/svec.pdf
Romanian	Română	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1011/rom/svec.pdf
Russian	Русский	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1011/rus/svec.pdf
Turkish	Türkçe	www.TELE-satellite.com/TELE-satellite-1011/tur/svec.pdf

Available online starting from 1 October 2010









могло бы быть недостатком, потому что зеркальная антенна должна находиться на вершине мачты. По этому если Вы планируете использовать эту же мачту и для спутниковой антенны и для наземной антенны, Вы должны учесть это. Обычно, спутниковая антенна установлена ниже, а наземная антенна Яги выше, чтобы минимизировать влияние ветра на опору. Сборочные чертежи, сопровождающие, зеркальную антенну показывали два способа монтажа: обычный способ с малошумящим приемным блоком (LNB) установленным ниже отражателя (диапазон угла возвышения 30-90°) и полностью противоположный способ с установкой отражателя сверху (диапазон угла возвышения 0-40°). Вы можете видеть оба варианта на фото. Установка "Верх внизу" выглядит немного фантастично, но всё работает хорошо, предполагая, что Ваш спутник находится в диапазоне угла возвышения 0-40°. Всё же более разумно использовать традиционный способ для спутников между 30-40°, потому что отражатель располагается максимально вертикально – таким образом, снижая риск накопления осадков, помех при прямой видимости или накопления пыли.

Однако если Вам нравится вызывать любопытство среди Ваших соседей, перевёрнутая установка может быть Вашим выбором. SVEC™ дает Вам больше чем готовую зеркальную антенну. Имеется дополнительная укороченная мачта, которую Вы можете использовать при монтаже крепления или к стене, или на крыше. Интересная особенность: это не должны быть вертикальные или горизонтальные поверхности. У Вас имеется в наличии плавная регулировка от 0 до 90°, так что Вы сможете использовать что-либо достаточно твердое, чтобы установить основание антенны. В нашем тесте мы использовали одну из наших существующих вертикальных опор.

Сначала мы измерили конкурирующую этой антенне офсетную антенну на 60 см, после чего насадили SK60-

PWT19 на мачту. Графики повествуют целую историю. Зеркальная антенна SVEC™ изготовлена действительно очень хорошо. Нам удалось достичь более сильного сигнала примерно на 1 dBµV притом же самом качестве сигнала, что и у конкурирующего продукта. Наше заключение – с геометрией этой зеркальной антенны SVEC™ все превосходно.

Заключение Эксперта

Jacek Pawlowski
TELE-satellite
Test Center
Poland

+

Очень хорошее качество изготовления. Широкий диапазон угла возвышения: 0~90°. Плавное и легкое регулирование угла возвышения и азимута. Прочная конструкция. Превосходная геометрия = высокое усиление. В комплекте дополнительная укороченная мачта в виде кронштейна для монтажа на стене или на крыше.

-

Разработана, чтобы быть установленной на вершине мачты, что немного ограничивает её многосторонность.

TECHNICAL DATA

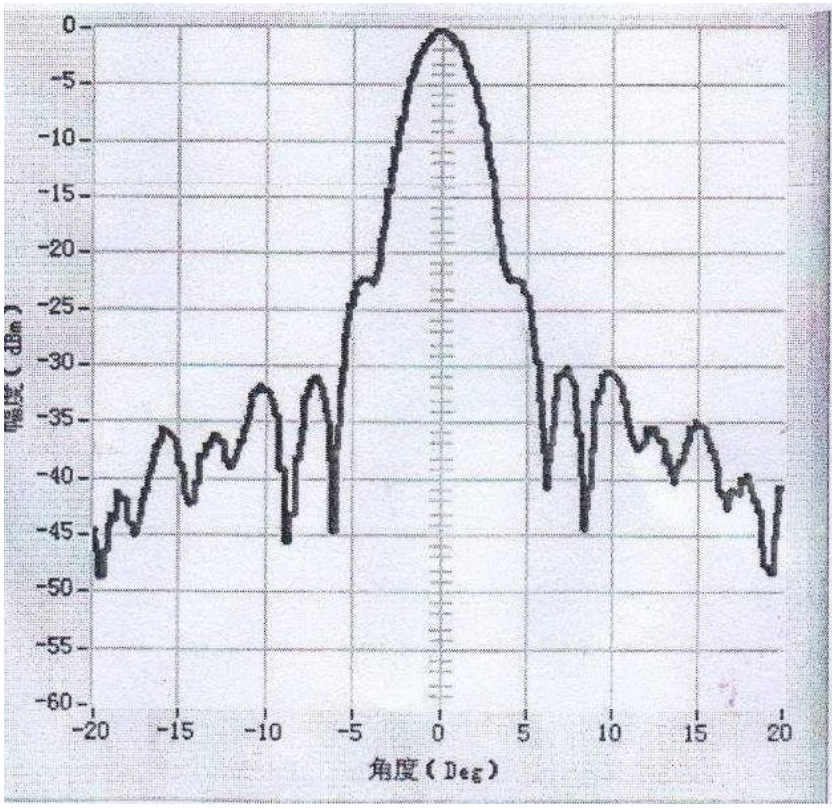
Manufacturer	Sichuan Video Electronic Co., Ltd.
Web page	www.svec.com.cn
Email	svec@china.com
Fax	+86-028-87838898
Model	SK60-PWT19
Description	Offset Dish for Ku-Band
Dimensions	60 x 66 cm
Offset angle	25.36°
Ku-band Gain @ 12.5GHz	35.3dB
F/D ratio	0.58
Focus length	32.4 cm
Mounting type	Pole and wall mount
Material	Steel
Finish	Polyester powder coating with light gray color
Elevation alignment	0~40° and 30~90°
Resistance to wind	60 m/sec

Вот так зеркальная антенна на 60 см SVEC™ прибывает к клиенту: все части могут легко быть собраны.

Офсетная антенна SK60-PWT19 от SVEC

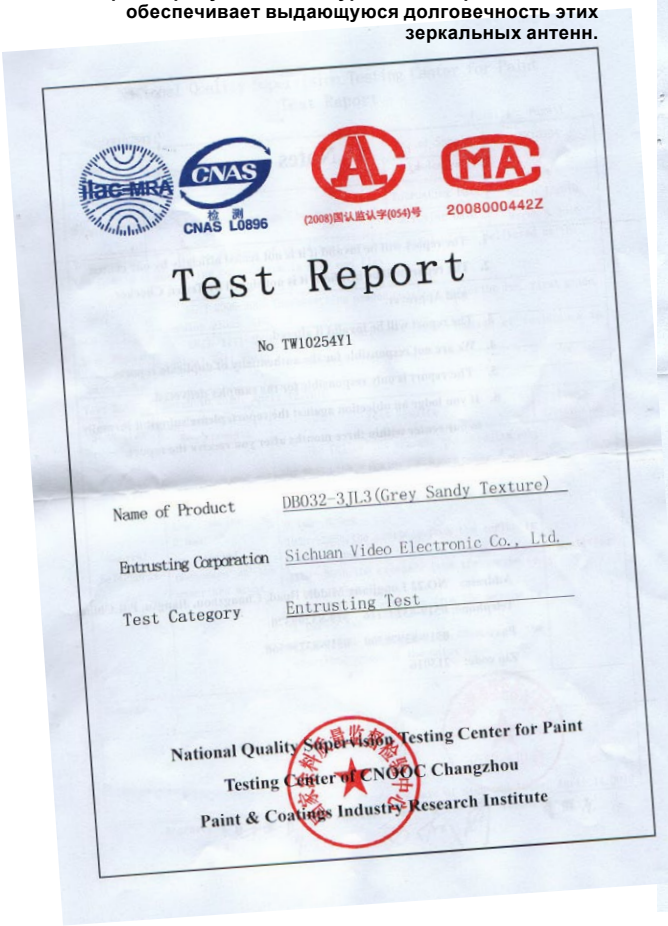
Тестирование диаграммы направленности

Тестирование диаграммы направленности в камере микроволнового излучения на частоте 11.0 ГГц при ширине луча: 3.05. График показывает первую сторону лепестка с - 30.0 децибелами. Зеркальная офсетная антенна SVEC™ - действительно модель с высоким усилением.



Акт испытаний воздействия солевого аэрозоля

Это сообщение показывает, что зеркальная поверхность антенны SVEC™ остается невредимой даже после 700 часового (1 месяц) непрерывного воздействия соленого аэрозоля. Это - превосходный результат, позволяющий зеркальным антеннам SVEC™ выделяться на фоне продуктов от конкурентов. Покрытие SVEC™ обеспечивает выдающуюся долговечность этих зеркальных антенн.



ilac-MRA CNAS 检测 CNAS L0896 (2008)国认监认字(054)号 2008000442Z

Test Report

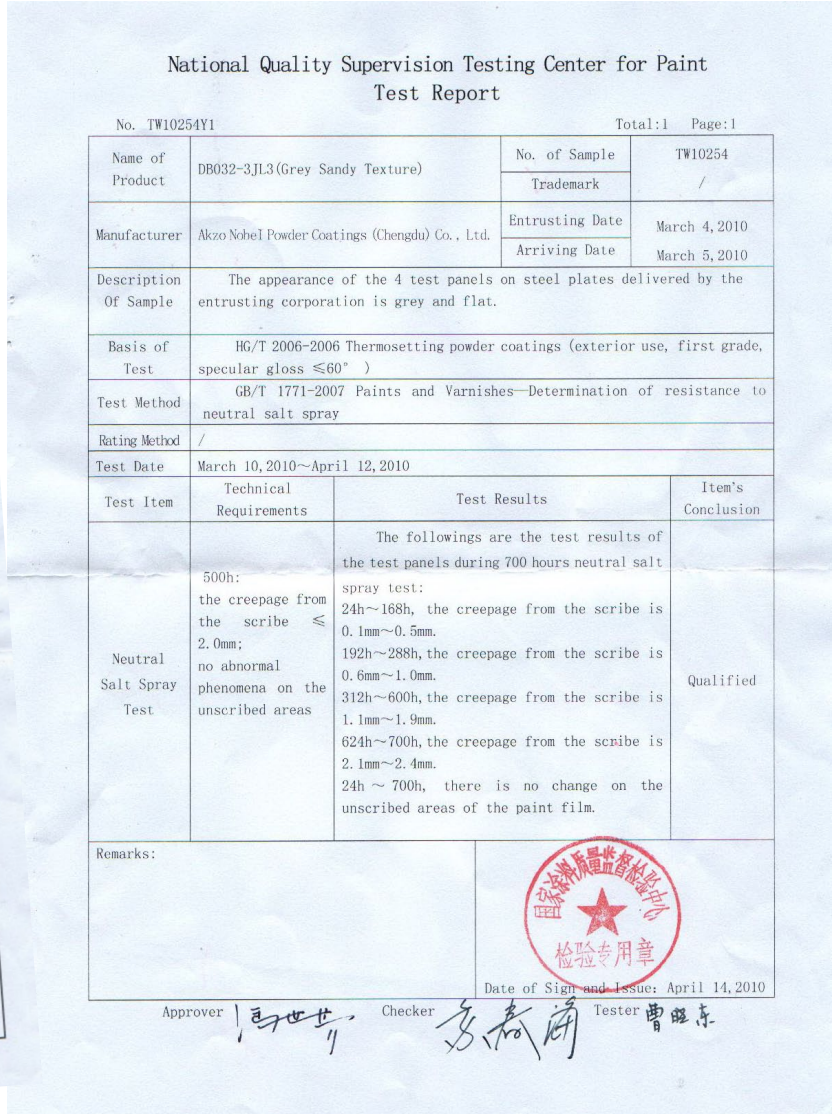
No TW10254Y1

Name of Product DB032-3JL3(Grey Sandy Texture)

Entrusting Corporation Sichuan Video Electronic Co., Ltd.

Test Category Entrusting Test

National Quality Supervision Testing Center for Paint
Testing Center of CNOOC Changzhou
Paint & Coatings Industry Research Institute



National Quality Supervision Testing Center for Paint
Test Report

No. TW10254Y1 Total:1 Page:1

Name of Product	DB032-3JL3(Grey Sandy Texture)	No. of Sample	TW10254
		Trademark	/
Manufacturer	Akzo Nobel Powder Coatings (Chengdu) Co., Ltd.	Entrusting Date	March 4, 2010
		Arriving Date	March 5, 2010
Description Of Sample	The appearance of the 4 test panels on steel plates delivered by the entrusting corporation is grey and flat.		
Basis of Test	HG/T 2006-2006 Thermosetting powder coatings (exterior use, first grade, specular gloss ≤60°)		
Test Method	GB/T 1771-2007 Paints and Varnishes—Determination of resistance to neutral salt spray		
Rating Method	/		
Test Date	March 10, 2010～April 12, 2010		

Test Item	Technical Requirements	Test Results	Item's Conclusion
Neutral Salt Spray Test	500h: the creepage from the scribe ≤ 2.0mm; no abnormal phenomena on the unscribed areas	The followings are the test results of the test panels during 700 hours neutral salt spray test: 24h～168h, the creepage from the scribe is 0.1mm～0.5mm. 192h～288h, the creepage from the scribe is 0.6mm～1.0mm. 312h～600h, the creepage from the scribe is 1.1mm～1.9mm. 624h～700h, the creepage from the scribe is 2.1mm～2.4mm. 24h ～ 700h, there is no change on the unscribed areas of the paint film.	Qualified

Remarks:

检验专用章

Date of Sign and Issue: April 14, 2010

Approver 马世世 Checker 李高商 Tester 曹晓东