納入仕様書

NEC インフロンティア(株) 殿

三省電機製 ANTDC - 026A0

平成17年3月23日



担当者



加賀電子株式会社 営業第一部第一部 〒113-8504 東京都文京区区本郷 2-2-9 TEL:03(4455)3134 FAX:03(5805)5313

SANSEI PARTS

加賀電子株式会社殿

納入仕様書

2005年 3月 17日

本仕様書にて	て製作致したく、御研	電認願います。	
別紙の通り変	変更致したく御検討の上、御確認願います。		
製品名 アンテナ 弊社型式名 ANTDC-026A0			
	弊社仕様書番号	ANT-S-737	
	弊社手配番号	TD16026A1C0	
		提出部数	8部
·		返 却 部 数	1部
	別紙の通り変	別紙の通り変更致したく御検討の	# ANTDC-026A0 PM 社



③SS 三省電機株式会社

〒142-0063 東京都品川区荏原5丁目11番13号 電話(03)3784-5151番(代)FAX 3785-8851

承 認	検 認	技術担当	営業担当
技術部	技術	技術部	
'05. 3.17	05.3.17	05.3.17	
渡辺	佐藤剛	高橋	

改定履歴 (型	改定履歴 (型式名: ANTDC-026A0)				
Amendment	History (For	rm Name: ANTDC-026	A0)		
改定番号 Amendment number	改定年月日 Amendment date	改定箇所 Revised part	改定內容 Revised contents		
初版					
1st edition					
2版 2nd edition	Feb.15.'05	製品図 注記 1~5 Product drawing Notice 1~5	寸法値追加、修正 A size value addition, correction.		
3版 3nd edition	Mar.7.'05	仕様書 注記 1 Specifications Notice 1 品質管理工程表 Quality control operation sheet	周波数値変更 Frequency value change 追加 Addition		
4版 4nd edition	Mar.17.'05	出荷検査仕様 Shipment inspection Specification 仕様書 注記 2 Specifications Notice 2	追加 Addition 出荷検査仕様追加 Shipment inspection addition		

Antenna 製品仕様書

テ

SPECIFICATION

ANTDC





検印

DSGD.

技術部

15. 3, 17

担当



Mar. 15. 2005

1.1 適用範囲/Scope

この仕様書は、ターミナル用内臓アンテナについて適用する。

This specifications apply to the built-in antenna for terminals.

1.2 使用温度範囲/Operating Temperature range

 $-10 \sim +60 \%$

1.3 保存温度範囲/Preservation temperature range -20~+70℃

1.4 試験状態/Test conditions

温度 5~35℃、相対湿度 45~85%、気圧 860~1060 h p a の標準状態で行う。 但し、判定に疑義を生じた場合は温度 20±2℃、相対湿度 65±5%、気圧 860~1060 h p a の基準状態で行う。

The test shall be performed under the standard environment condition; temperature of $5\sim35^{\circ}$ C, relative humidity of $45\sim85\%$ and atmospheric pressure of $860\sim1060$ hpa (if failed, with the above lesting procedure, do the following lest.)

temperature of $20\pm2^{\circ}$ C, relative humidity of $65\pm5^{\circ}$ C and atmospheric pressure of $860\sim1060$ hpa.

2、外観、構造、寸法/Appearance, structure and dimension

2.1 外観/Appearance

各部の仕上げは良好で、機能上有害な錆、割れ、傷等が無いこと。

Especially, scars, dirt, protuberances, and etc. of the cover of antenna should be measured within the limited sample.

2.2 構造、寸法/Structure and dimension 個別製品図による。

Specified in each drawing.

3、電気的性能/Electric performance			
	項目/Item	試験条件/Test condition	規格/Standards
3, 1	VSWR .	筐体に取り付けられた状態で測定。 The antenna is measured by installing it in the case.	2以下[2.40~2.50GHz] [5.15~5.35GHz] [5.47~5.725GHz] (参考値) 2 or less[2.40~2.50GHz] [5.15~5.35GHz] [5.47~5.725GHz] (Reference value)
A. Land		三省電機の電気検査治具 SANSEI Electric inspection jig.	2以下[2.50 1.60GHz] [5.15~5.35GHz] 2.55~2.65 2.2以下[5.47~5.725GHz] (暫定値) 2.55~2.65 2 or less[2.50 2.60GHz] [5.15~5.35GHz] 2.2 or less[5.47~5.725GHz] (Estimate)
3. 2	Impedance	筐体に取り付けられた状態で測定。 The antenna is measured by installing it in the case.	50Ω (公称) 50Ω (STANDARD)
3, 3	Peak gain		OdBi以上(絶対利得) [参考値] Above OdBi (The absolute gain) [Reference value]
来歷	105, 3, 7 高橋 205, 3, 15 高橋	周波数値変更 Frequency value change. 出荷検査仕様追加 Shipment inspection specification addition.	ANT-S-737

4、機械的性能 Mechanical characteristic

項目	試 験 条 件	規格
Items	Test conditions	Standards
ケーブル引張り強/ 1 Cable tensile strength I		外観構造上異常の無いこと。 3.1項を満足すること。 No transformation shall befound in appearance and structu
4. 1	ケーブル 2. 94N (300gf)	e. The performance specified in the item 3.1 shall be satisfied.
ケーブル引張り強。 2 Cable tensile strength 2	度 ケーブル先端部を下図のように引張り静荷重を 左右5秒間加える。 As illustrated below, add tensile load for Right and left 5-sec.	
アンテナキバン 固定強度 Antenna P.C. Board ix strength	アンテナを正規の方法で取付、キバン中央に押し、引っ張り 静荷重3. 9N (400gf) を各5秒間加える。 f Mount the antenna according to the specified method, Add tensile and pressing load 3.9N(400gf) for each 5-sec. to center of P.C. Board.	
	3. 9 2 N(400gf) 2 3 3. 9 2 N(400gf)	

	耐振性	アンテナを正規の方法で取付、下記条件で	外観構造上異常の無いこと。
	Vibration resistant	試験を行い試験後測定する。	3.1項を満足すること。
	characteristic	1. 振動数範囲:10~55Hz	No transformation shall befound
		2. 全振幅 : 1. 5 m m	in appearance and structure.
		3. 掃引の割合:10-55-10Hz、約1分	The performance specified in the
		4. 掃引の方法:対数又は直線近似	item 3.1 shall be satisfied.
		5. 振動の方向:操作部を含むX、Y、Zの3方向	
		6. 試験時間 :各2時間(合計6時間)	
		Mount the antenna according to the specified	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
4.4		method, test under the following and then do the	
]		measurement.	
1		1. Vibration: 10~55Hz	
		2. Total amplitude: 1.5mm	.]
		3. Sweeping rate: 10-55-10Hz, lminute	i
		4. Sweeping method:logarithmic or linear resemble	
:		5. Direction of vibration: X, Y, Z 3 directions	
		including operating part.	
		6.Test hour:2 hour each (total 6 hours)	

5、耐候性 Climate resistant characteristic

5、1	5、耐候性 Climate resistant characteristic			
	項目/Item	試験条件/Test condition	規格/Standards	
5. 1	耐熱性 Hi-temperature resistibility characteristic	温度+70±2℃中に96時間放置後、常温常湿中に1時間放置し1時間以内に測定する。 その他、JIS0021に準ずる。 After heating the Antenna to temperature of +70 ±2℃ for 96 hours, leave it in the normal condition for 1 hour and then do the measurement Others: follow the JISO021 Standards.	外観構造上異常の無いこと。 3.1項を満足すること。 No transformation shall befound in appearance and structure. The performance specified in the item 3.1 shall be satisfied.	
5. 2	耐寒性 Low-temperature resistibility characteristic	温度-20±2℃中に96時間放置後、常温常湿中に1時間放置し1時間以内に測定する。 その他、JIS0020に準ずる。 After cooling the Antenna to temperature of -20 ±2℃ for 96 hours, leave it in the normal condition for 1 hour and then do the measurement 0thers: follow the JIS0020 Standards.		
5. 3	耐湿性 Humidity resistibility characteristic (in the fixed condition)	温度40±3℃、相対湿度90~95%中にて96時間 試験後、常温常湿中に1時間放置し1時間以内に測定す る。その他、JIS0022に準ずる。 Leave the Antenna in the atmosphere of the temperature of +40±3, relative humidity of 90~95% for 96 hours and leave it in the normal condition for 1 hour and then do the measuremant However, water droplets shall be removed Others: follow the JISO022 Standards.		
5. 4	温湿度サイクル Temperature and Humidity cycle	JIS0028に規定する低温サイクルを含む24時間を1サイクルとして、連続して10サイクル行なう。但し、25℃~—10℃までは30分以内に下げ、—10℃~25℃までは1.5時間以内に上げること。24hours which is provided by JIS0028 of low temperature cycle included is as 1 cycle, do the test 10 cycle continually. However, it shall be down until 25℃~—10℃ Within 30 minutes and up until -10℃~25℃ within 1.5 hours.		

△6、出荷検査仕様 Shipment inspection specification (抜取検査:ANSI/ASQC-Z1.4計数抜取検査 水準Ⅱ)

6.1 電気特性検査 Electric inspection (VSWR)

規格 Standard : 2.55~2.65GHz

5. 15~5. 35GHz VSWR2以下 2 or less 5. 47~5. 725GHz

VSWR 2. 2以下 2.2 or less

生産設備 Production facility : ネットワークアナライザー Network Analyzar

電気検査治具 Jig for electric inspection

基準書 Standard document : 作業指導書 Work Instructions

治具仕様書 Jig specifications

6.2 外観検査 Appearance inspection

規格 Standard : 外形寸法 Outside dimension

傷、汚れ、変形、ハンダのはみ出しの無き事。

No crack, dirf, modification, projection soldering

生産設備 Production facility : ノギス Side calipers

ウエス Wes

アルコール Alcohol

基準書 Standard document : 製品図 Product drawing

作業指導書 Work Instructions

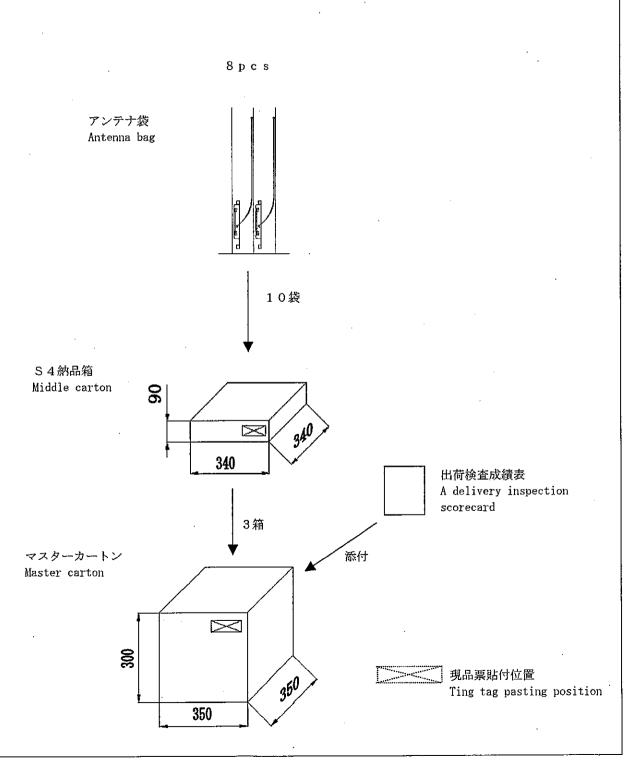
- ※ 出荷検査前工程では、6.1電気特性検査、6.2外観検査を全数実施。
 - 6.1 Electric inspection, 6.2 Appearance inspection carry out at the process before Shipment inspection.
- ※ 製品納入時には出荷検査成績表を添付。(マスターカートン内)

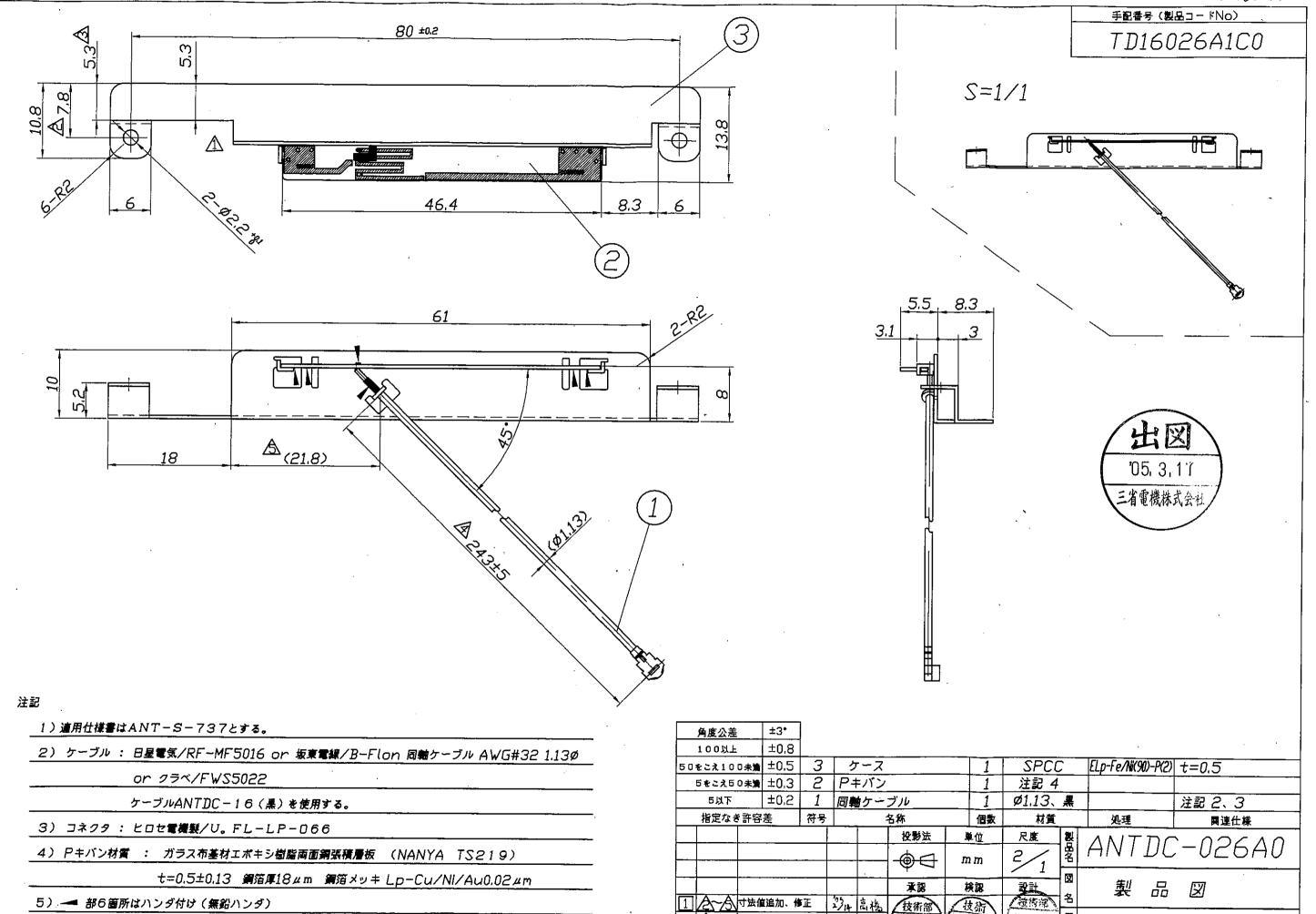
A delivery inspection scorecard is attached at the time of product delivery. (Inside of Master carton)

7、梱包仕様 Packing spcification

- 1) アンテナを8本入りアンテナ袋の1区画に1本入れる。 (8pcs)
 - 1) Antenna bag: 8 antennas are entered.
- 2) S4納品箱に上記(1)アンテナ袋を10袋入れる。 (80pcs)
 - 2) Middle carton: 10 antenna bag is entered.
- 3) マスターカートンに上記(2) S 4 納品箱を3 箱入れる。 (2 4 0 p c s) 〈出荷検査成績表添付〉
 - 3) Master carton : 3 middle carton is entered.

 < A delivery inspection scorecard is attached. >





105 高橋 105.2.11.

年月日 氏名

05. 2. 14

C04K1125

かくれ線修正