

승인번호		ISSUE	
------	--	-------	--

(주)시스온칩 귀중

승 인 원

품 명 : GSM 850 / DCS 1800 / PCS1900MHz 대
1/4 Whip Monopole Tri-Band Antenna

MODEL : CWP-850/1900W-SMA

상기 제품에 대해 첨부와 같이 승인을 요청합니다.

공급자 :  (130-04-99592)
주 소 : 경기도 부천시 원미구 춘의동 120-5
연락처 : (TEL)032-678-2884 / (FAX)032-672-6068

승인원 이력 LIST

이력변경	날짜	항목	내용	근거
ISSUE 1	2007-10-08	—	초도발행	-----
ISSUE 1 <u>에서</u> _____ <u>으로</u>	20 . . .			
ISSUE <u>에서</u> _____ <u>으로</u>	20 . . .			
ISSUE <u>에서</u> _____ <u>으로</u>	20 . . .			
ISSUE <u>에서</u> _____ <u>으로</u>	20 . . .			
ISSUE <u>에서</u> _____ <u>으로</u>	20 . . .			
ISSUE <u>에서</u> _____ <u>으로</u>	20 . . .			
ISSUE <u>에서</u> _____ <u>으로</u>	20 . . .			
ISSUE <u>에서</u> _____ <u>으로</u>	20 . . .			
ISSUE <u>에서</u> _____ <u>으로</u>	20 . . .			
ISSUE <u>에서</u> _____ <u>으로</u>	20 . . .			
ISSUE <u>에서</u> _____ <u>으로</u>	20 . . .			
ISSUE <u>에서</u> _____ <u>으로</u>	20 . . .			
ISSUE <u>에서</u> _____ <u>으로</u>	20 . . .			
ISSUE <u>에서</u> _____ <u>으로</u>	20 . . .			
ISSUE <u>에서</u> _____ <u>으로</u>	20 . . .			
ISSUE <u>에서</u> _____ <u>으로</u>	20 . . .			

등록 번호	ㅊ-0710-01	제품 규격서 (ANTENNA SPECIFICATION)	개정 번호	0
등록 일자	2007-10-08		PAGE	1/8

제품명 : GSM 850 / DCS 1800 / PCS1900MHz 대
1/4 Whip Monopole Tri-Band Antenna

MODEL : CWP-850/1900W-SMA

목 차

1. 적용
2. Antenna 사용 조건
3. Antenna 형상
4. 전기적 특성 및 성능
5. 기구적 사양 및 특성
6. 기타 성능 및 특성
7. 측정 및 검사
8. 포장
9. 보증
10. 첨부

배포처				
결재	작성	확인	검토	승인
	전결			\\b

결재일자 | 2007-10-08

친우텍

A4(210×297)

MODEL	CWP-850/1800W-SMA	제품 규격서 (ANTENNA SPECIFICATION)	등록번호	ㅊ-0710-01
CODE			개정번호	0
납입선	(주)시스온칩		PAGE	2/8

1. 적용

본 규격서는 GSM 850 / DCS 1800 / PCS1900MHz 대 1/4 Whip Monopole Tri-Band Antenna에 대해 규정한다.

2. ANTENNA 사용 조건

휴대 고정 이동 실외 실내 기타

3. ANTENNA 형상

첨부 도면과 같음.

4. 전기적 특성 및 성능

실 사용조건 또는 그에 상응하는 적합한 상태에서 다음을 만족할 것.

4.1 Frequency Range

GSM 850 (824MHz ~ 894 MHz)

DCS/PCS (1710MHz ~ 1990MHz)

4.2 Impedance

Nominal Value 50 Ohm

4.3 V.S.W.R

Less than 1 : 3.0 at GSM 850 (824MHz ~ 894 MHz)
 Less than 1 : 4.5 at DCS/PCS (1710MHz ~ 1990MHz)

4.4 Antenna Polarization

Vertical (Linear)

MODEL	CWP-850/1800W-SMA	제품 규격서 (ANTENNA SPECIFICATION)	등록번호	△-0710-01
CODE			개정번호	0
납입선	(주)시스온칩		PAGE	3/8

4.4 Antenna Radiation Pattern

Omni-Directional

4.4 Antenna Gain (dBi)

-2.26 ~ -1.38dBi at GSM 850 (824MHz ~ 894 MHz)
-2.34 ~ -1.50dBi at DCS/PCS (1710MHz ~ 1990MHz)

5. 기구적 사양 및 특성

5.1 Element

Material	Cu
Finish	FR-4
Electrical Length	1/4 Wavelength Dual

5.2 Connector

Type	SMA-male
Finish	Ni-plating

5.3 Base

Type	90° Angled Base
Material	ABS
Finish	Black

5.4 Sleeve

Material	TPE
Finish	Black

5.5 Antenna total length

도면 참조

MODEL	CWP-850/1800W-SMA	제품 규격서 (ANTENNA SPECIFICATION)	등록번호	ㅊ-0710-01
CODE			개정번호	0
납입선	(주)시스온칩		PAGE	4/8

5.6 Antenna Weight

6 g

6. 기타 성능 및 특성

6.1 동작 온도 범위

- 30°C ~ 70°C

6.2 저장 온도 범위

- 40°C ~ 80°C

6.3 내 습도 범위

95% RH / 50°C

7. 측정 및 검사

본 규격서에 정해진 사항 및 승인원상의 요구사항에 따르고, 당사 품질관리규정에 적합할 것.

단, 6항의 사항은 발주자와의 협의에 의해 생략할 수 있음.

8. 포장

제품의 포장은 개별 포장 후, 지정된 BOX에 유동이 없도록 집합 포장한다.

단, 발주자의 요구 사항이 있는 경우 그에 따른다.

9. 보증

본 제품은 납입 후 6개월 이내에, 설계 또는 제작상의 불량이라고 판단되는 결함이 발생하였을 경우, 즉시 무상 수리 또는 교환 조치한다.

10. 첨부

1. Antenna Specifications Drawing

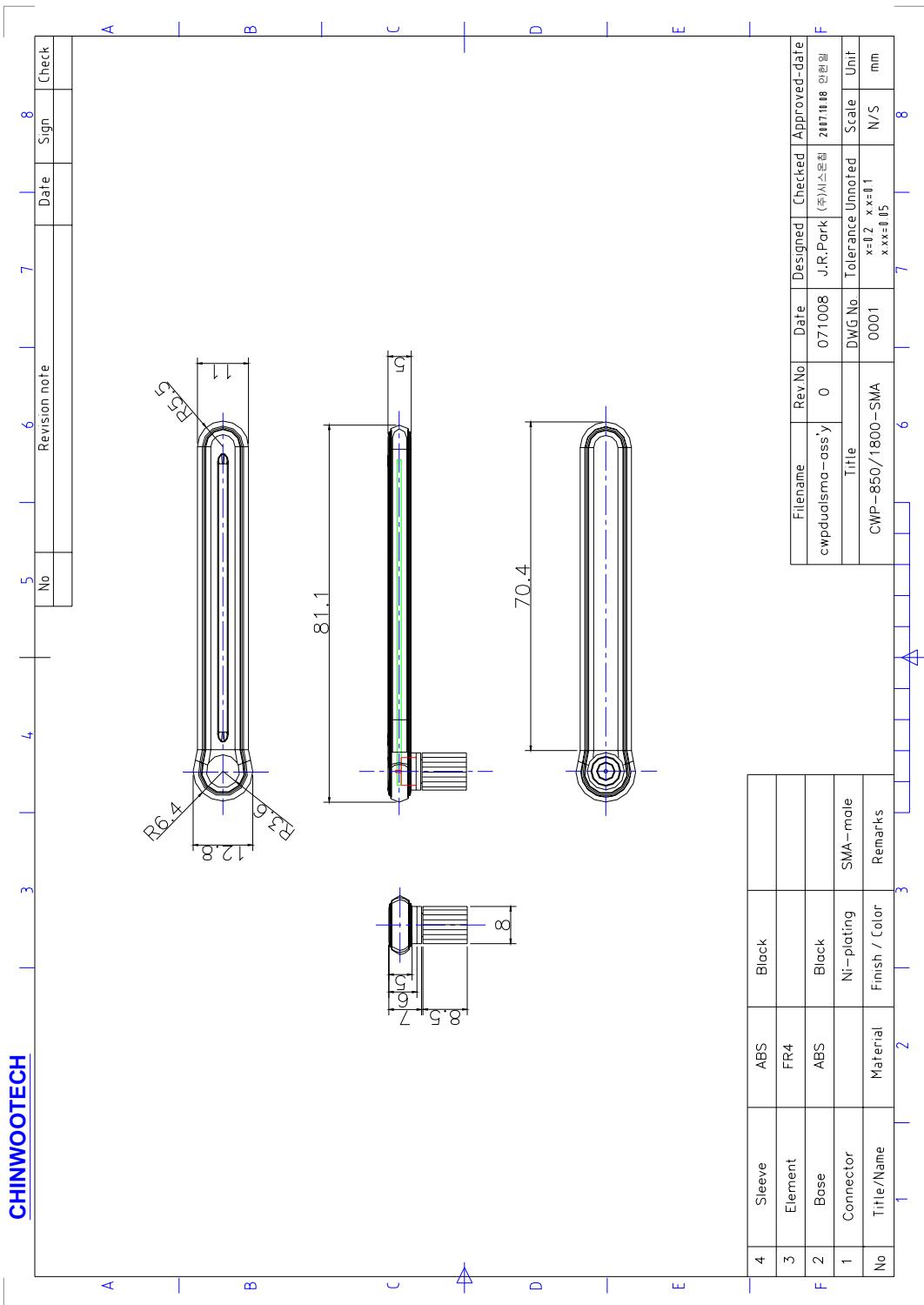
2. Antenna performance Data

-V.S.W.R

- Radiation Pattern / Gain

MODEL	CWP-850/1800W-SMA	제품 규격서 (ANTENNA SPECIFICATION)	등록번호	△-0710-01
CODE			개정번호	0
납입선	(주)시스온칩		PAGE	5/8

[첨부] Antenna Specifications Drawing



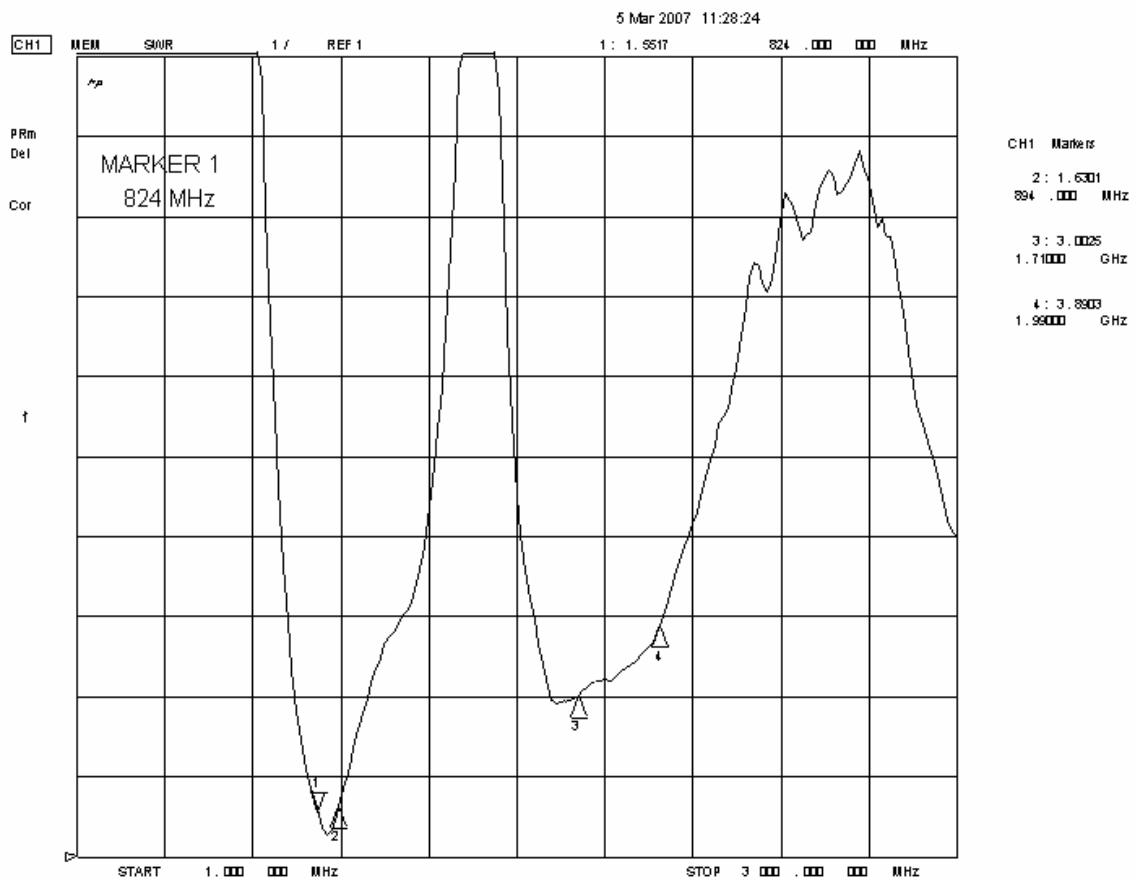
친우텍

A4(210×297)

MODEL	CWP-850/1800W-SMA	제품 규격서 (ANTENNA SPECIFICATION)	등록번호	△-0710-01
CODE			개정번호	0
납입선	(주)시스온칩		PAGE	6/8

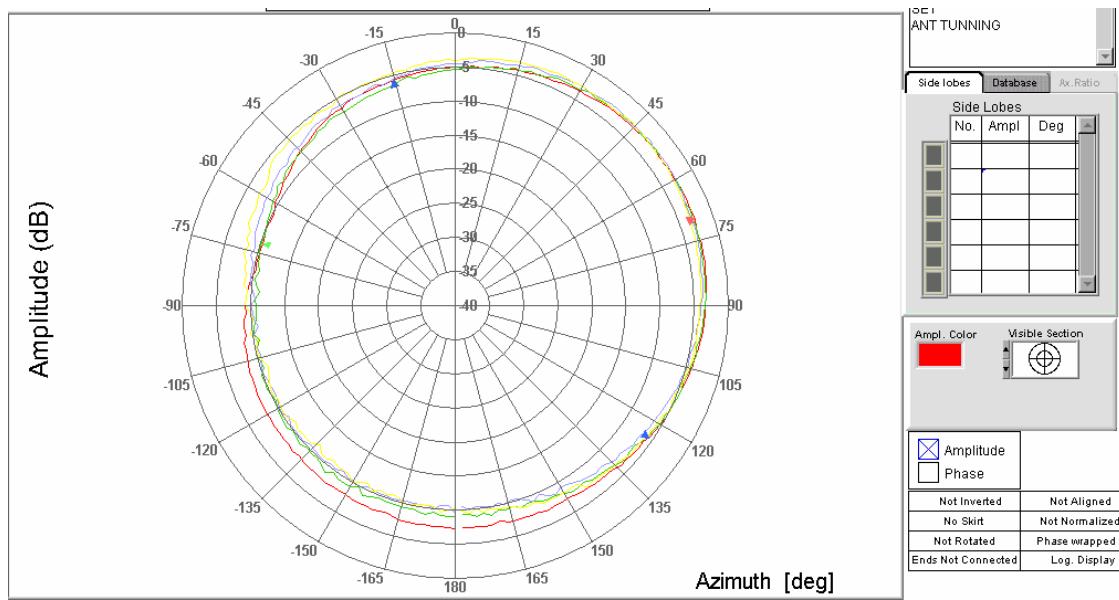
[첨부] Antenna Performance Data

- Impedance /VSWR

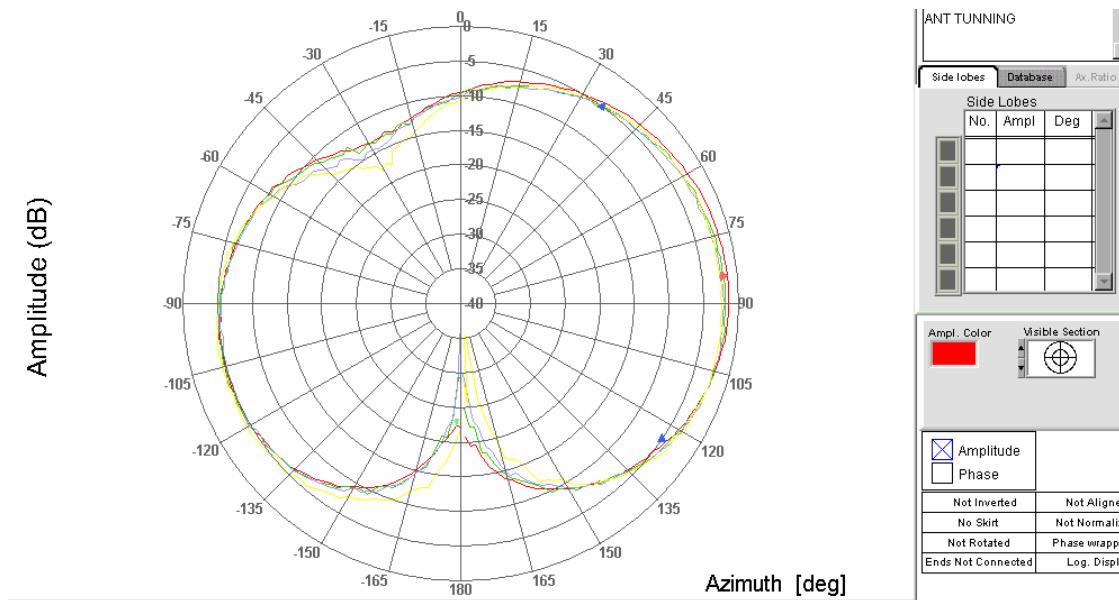


MODEL	CWP-850/1800W-SMA	제품 규격서 (ANTENNA SPECIFICATION)	등록번호	△-0710-01
CODE			개정번호	0
납입선	(주)시스온칩		PAGE	7/8

- . Radiation Pattern / Gain



File Name		Freq. MHz	Ch.	Beam	Switch	Beam Peak [dB] Value [deg]	Beam Width [deg] Value At dB	Null Depth [dB] Value [deg]	Avg.	Dir.	Gain	Norm.	Phase
070110 7-CAL.nff		824.000 M	0.00	CH1		-2.88 70.00	P 139.78 3.00 P	-10.43 -72.00	P	-6.80	0.00	0.00	-40.40
070110 7-CAL.nff		849.000 M	0.00	CH1		-2.70 58.00	P 127.50 3.00 P	-11.19 -86.00	P	-6.18	0.00	0.00	-41.77
070110 7-CAL.nff		869.000 M	0.00	CH1		-2.57 50.00	P 127.34 3.00 P	-11.09 -96.00	P	-6.17	0.00	0.00	-42.40
070110 7-CAL.nff		894.000 M	0.00	CH1		-2.64 44.00	P 157.59 3.00 P	-11.63 138.00	P	-6.86	0.00	0.00	-43.34



File Name		Freq. MHz	Ch.	Beam	Switch	Beam Peak [dB] Value [deg]	Beam Width [deg] Value At dB	Null Depth [dB] Value [deg]	Avg.	Dir.	Gain	Norm.	Phase
070110 8-CAL.nff		824.000 M	0.00	CH1		-1.38 84.00	P 88.38 3.00 P	-22.34 178.00	P	-5.74	0.00	0.00	-40.40
070110 8-CAL.nff		849.000 M	0.00	CH1		-1.79 86.00	P 92.36 3.00 P	-29.34 178.00	P	-6.00	0.00	0.00	-41.77
070110 8-CAL.nff		869.000 M	0.00	CH1		-1.97 90.00	P 94.78 3.00 P	-15.00 -34.00	P	-6.18	0.00	0.00	-42.40
070110 8-CAL.nff		894.000 M	0.00	CH1		-2.26 96.00	P 98.88 3.00 P	-35.38 172.00	P	-5.98	0.00	0.00	-43.34

MODEL	CWP-850/1800W-SMA	제품 규격서 (ANTENNA SPECIFICATION)	등록번호	△-0710-01
CODE			개정번호	0
납입선	(주)시스온칩		PAGE	8/8

