

(주)시스온칩 귀중

승인번호		ISSUE	
------	--	-------	--

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	날 짜	항 목	내 용	근 거
ISSUE 1	2007-10-08	——	초도발행	-----
ISSUE 1 에서 ____으로	20 . . .			
ISSUE 에서 ____으로	20 . . .			
ISSUE 에서 ____으로	20 . . .			
ISSUE 에서 ____으로	20 . . .			
ISSUE 에서 ____으로	20 . . .			
ISSUE 에서 ____으로	20 . . .			
ISSUE 에서 ____으로	20 . . .			
ISSUE 에서 ____으로	20 . . .			
ISSUE 에서 ____으로	20 . . .			
ISSUE 에서 ____으로	20 . . .			
ISSUE 에서 ____으로	20 . . .			
ISSUE 에서 ____으로	20 . . .			
ISSUE 에서 ____으로	20 . . .			
ISSUE 에서 ____으로	20 . . .			
ISSUE 에서 ____으로	20 . . .			


등록 번호	츠-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

배 포 처				
결재	작성	확인	검토	승인
	전결			
결재일자				2007-10-08

친우텍

A4(210×297)

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

1. 적 용

본 규격서는 GSM 850 / DCS 1800 / PCS1900MHz 대 1/4 Whip Monopole Tri-Band Antenna 에 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	제-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	제 품 규 격 서 (ANTENNA SPECIFICATION)	등록번호	츠-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℃ ~ 70℃

6.2 저장 온도 범위

- 40℃ ~ 80℃

6.3 내 습도 범위

95% RH / 50℃

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. 포 장

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

단, 발주자의 요구 사항이 있는 경우 그에 따른다.

9. 보 증

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

10. 첨 부

1. Antenna Specifications Drawing

2. Antenna performance Data

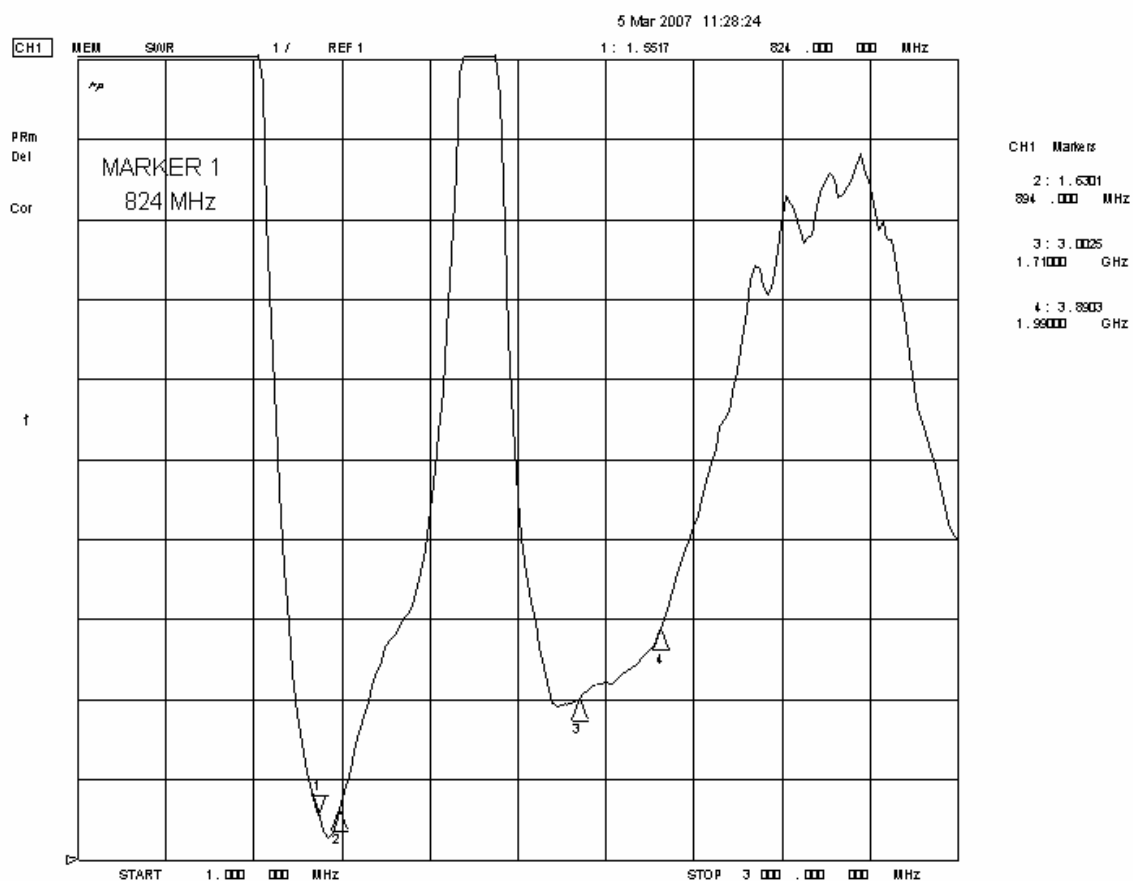
-.V.S.W.R

-. Radiation Pattern / Gain

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

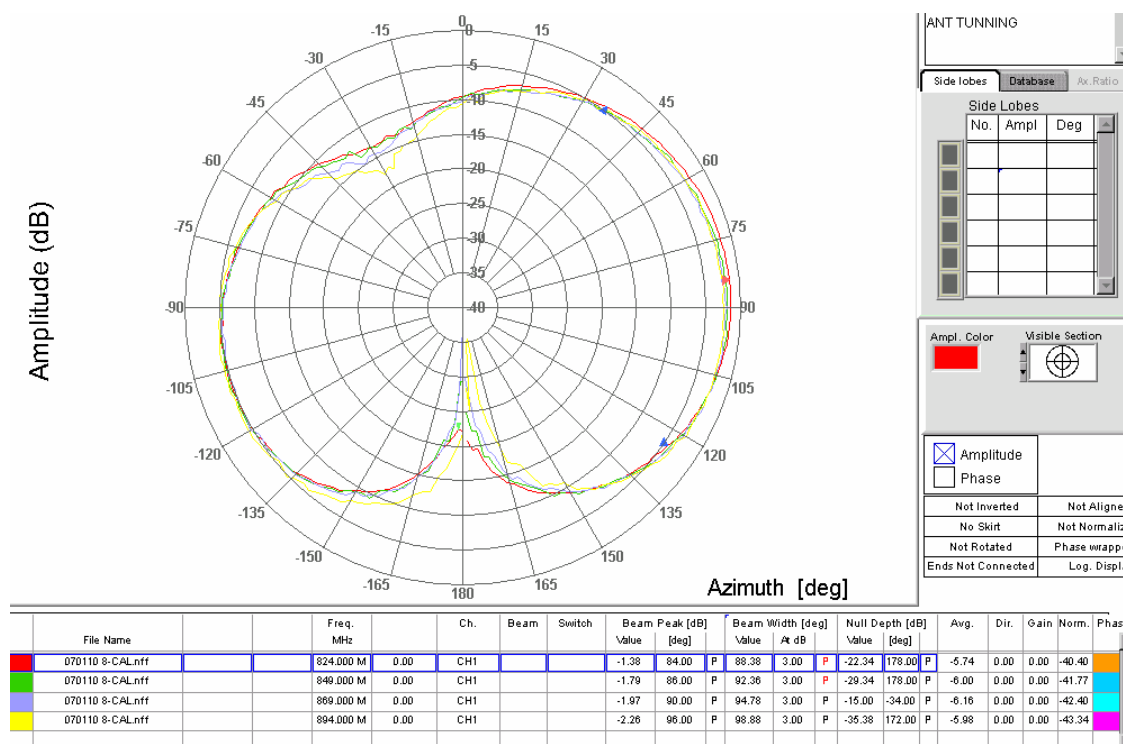
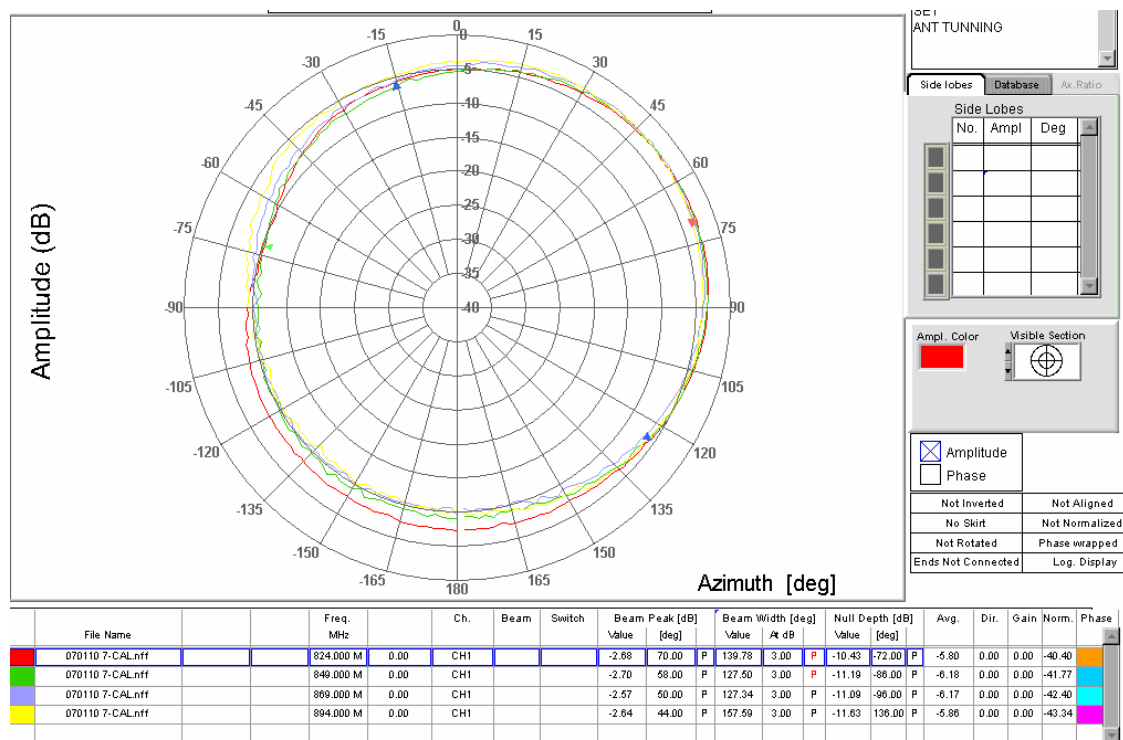
[첨부] Antenna Performance Data

-. Impedance /VSWR

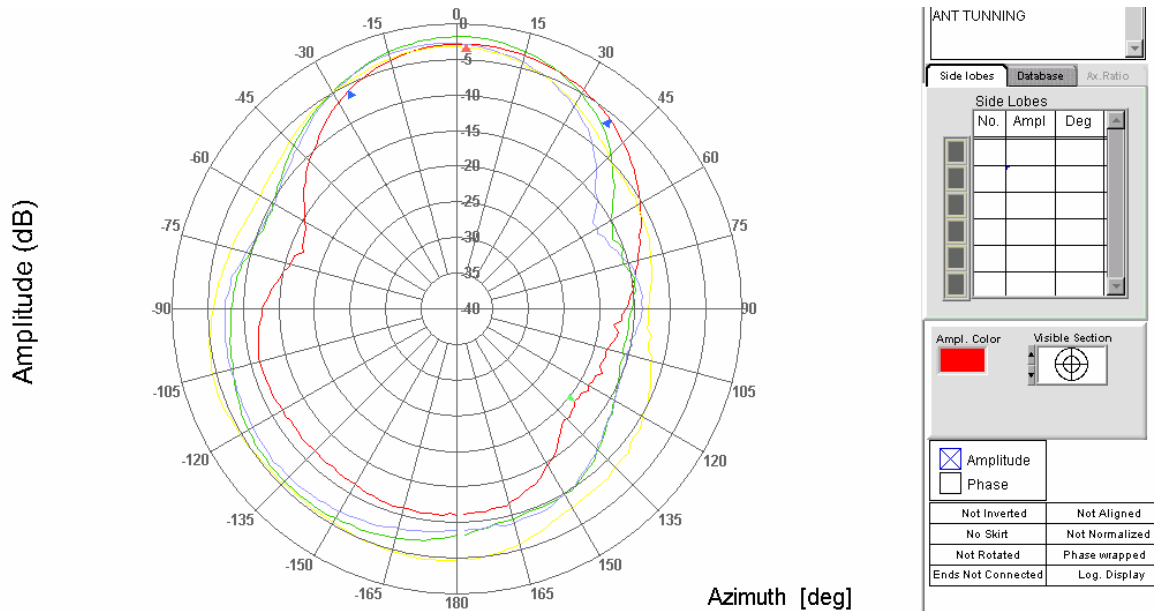


MODEL	CWP-850/1800W-SMA	제품 규격서 (ANTENNA SPECIFICATION)	등록번호	초-0710-01
CODE			개정번호	0
납입선	(주)시스온칩		PAGE	7/8

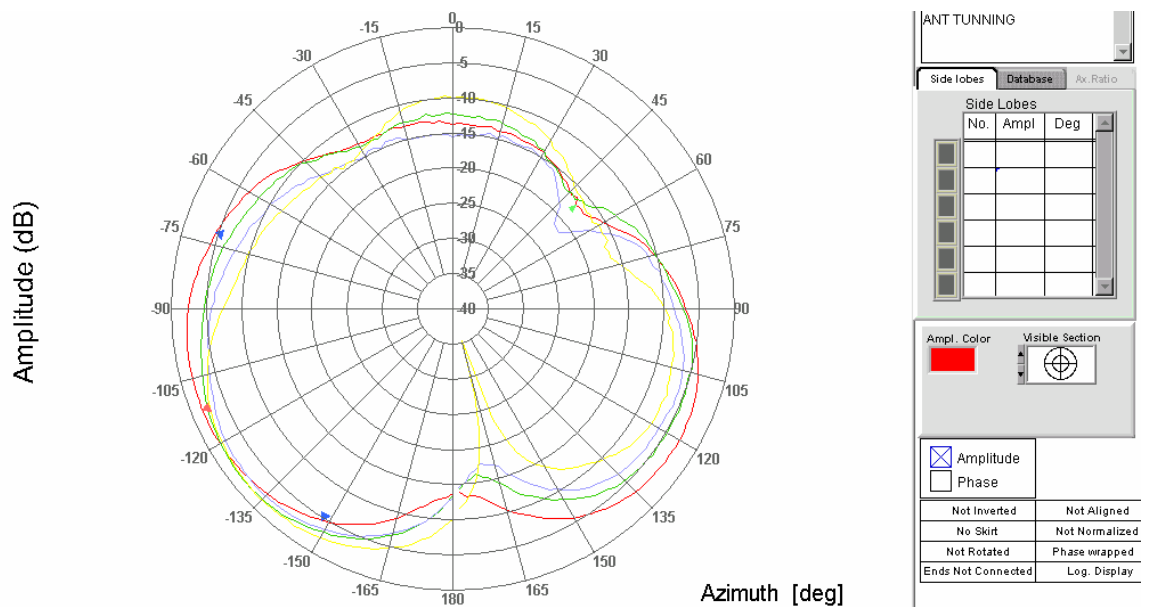
-. Radiation Pattern / Gain



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



File Name			Freq. MHz		Ch.	Beam	Switch	Beam Peak [dB] Value	Beam Width [deg] Value	Null Depth [dB] Value	Avg.	Dir.	Gain	Norm.	Phase
070110 9-CALnff			1710.000 M	0.00	CH1			-2.82 2.00 P	65.53 3.00 P	-19.04 128.00 P	-8.88	0.00	0.00	-36.52	
070110 9-CALnff			1850.000 M	0.00	CH1			-1.81 2.00 P	57.90 3.00 P	-15.98 66.00 P	-7.04	0.00	0.00	-37.65	
070110 9-CALnff			1880.000 M	0.00	CH1			-2.87 -8.00 P	56.50 3.00 P	-17.62 62.00 P	-7.74	0.00	0.00	-37.23	
070110 9-CALnff			1990.000 M	0.00	CH1			-3.17 -4.00 P	67.06 3.00 P	-13.17 96.00 P	-6.33	0.00	0.00	-38.10	



File Name			Freq. MHz		Ch.	Beam	Switch	Beam Peak [dB] Value	Beam Width [deg] Value	Null Depth [dB] Value	Avg.	Dir.	Gain	Norm.	Phase
070110 9-CALnff			1710.000 M	0.00	CH1			-1.64 -112.00 P	76.10 3.00 P	-17.13 50.00 P	-6.08	0.00	0.00	-36.52	
070110 9-CALnff			1850.000 M	0.00	CH1			-1.56 -128.00 P	65.91 3.00 P	-16.74 48.00 P	-6.77	0.00	0.00	-37.65	
070110 9-CALnff			1880.000 M	0.00	CH1			-2.34 -134.00 P	65.83 3.00 P	-21.42 54.00 P	-7.83	0.00	0.00	-37.23	
070110 9-CALnff			1990.000 M	0.00	CH1			-1.50 -134.00 P	62.43 3.00 P	-35.30 164.00 P	-7.60	0.00	0.00	-38.10	

친우텍

A4(210×297)