

『대만, 전기 통신 단말장치 인증』 심층분석 보고서

2023. 8.

통보문서 번호	미통보문	규제분야	정보디지털, 유 · 무선통신
통보국	대만	HS Code	8517
작성기관	TBT종합지원센터	작성자 문의처	박준용 02-3487-7758

[목 차]

1. 규제 개요	1
2. 규제 제개정 내용	3
3. 관련 법령 및 표준	5

□ 발표 내용

- 2023년 7월 10일, 대만 국가통신위원회(NCC)는 통신 단말기 장비 인증 및 승인과 관련된 적용 범위, 주파수 및 전도 값을 개정하여 발표함¹⁾

규제명	▪ 통신 단말기 장비 인증 및 승인 규정, 공고 번호 10943015690, 2020 - 개정 - (법적 근거, 적용 범위, 주파수 및 전도 값 수정에 관한 사항) 공고 번호 11265014581, 2023 ▪ Telecommunications Terminal Equipment Certification and Approval Regulations, Announcement No. 10943015690, 2020 - Amendment - (on modifying the legal basis, scope of application, and frequency and conduction values) Announcement No. 11265014581, 2023
규제부처	▪ 대만 국가통신위원회 ▪ Taiwanese National Communications Commission (NCC)
요구사항 유형	▪ 테스트
제·개정 상태	▪ 개정 최종안
WTO TBT 통보	▪ 미통보문
고시일	▪ 2023년 7월 10일
채택일	▪ -
의견수렴 마감일	▪ -
발효일	▪ 2023년 7월 10일
시행일	▪ -

1) 규제원문 URL

https://gazette2.nat.gov.tw/EG_FileManager/eguploadpub/eg029127/ch06/type1/gov53/num11/images/EG01.pdf

□ 적용범위 및 수출규모

적용대상	▪ 통신장비 ▪ Telecommunications Equipment
HS Code	▪ 8517
對발행국 수출액 (천불)	▪ 90,226 (2022년 기준)

2

규제 제개정 내용

□ 규제범위

○ (적용대상)

- NR 단말기
- 협대역 단말기
- LTE 단말기 설비
- WCDMA FDD 단말기
- GSM900 단말기
- 모바일 광대역 전용 통신망 단말기

□ 개정 내용

○ (시험 항목 및 합격 기준)

- NR 단말기의 송신 전력 제한값을 개정함

전도 송신 전력 제한값:

- 단말기 전력 등급 1.5: 29 데시벨 밀리와트(dBm)
- 단말기 전력 등급 2: 26 dBm
- 단말기 전력 등급 3: 23 dBm
- 전력 등급 적용 주파수대와 허용오차는 반드시 [표 1] 규정에 부합해야 하며, 그 중 TT는 [표 2]와 같음

[표 1. 전도 송신 전력 제한값]

NR 상행 주파수대 (MHz)	등급 1.5 (dBm)	오차(dB)	등급 2 (dBm)	오차(dB)	등급 3 (dBm)	오차(dB)
1920~1980			26	+2+TT/-3-TT (각주 2)	23	+2+TT/-2-TT
1710~1785			26	+2+TT/-3-TT (각주 2)	23	+2+TT/-2-TT (각주 1)
2500~2570					23	+2+TT/-2-TT (각주 1)
885~915					23	+2+TT/-2-TT (각주 1)
703~748					23	+2+TT/-2.5-TT
2500~2690	29	+2+TT/-3-TT (각주 2)	26	+2+TT/-3-TT (각주 1)	23	+2+TT/-2-TT (각주 1)
3300~3570	29	+2+TT/-3-TT (각주 2)	26	+2+TT/-3-TT	23	+2+TT/-3-TT

4800~4900	29	+2+TT/-3-TT (각주 2)	26	+2+TT/-3-TT	23	+2+TT/-3-TT
각주 1: 방출 주파수대가 FUL_low와 FUL_low +4MHz 사이거나 FUL_high -4MHz와 FUL_high 사이 일 경우, 최대 송신 전력 제한 완화 값은 1.5dB						
각주 2: 2TX에 적용						

[표 2. 전도 송신 전력 시험 허용 오차(TT)]

	$f \leq 3.0 \text{ GHz}$	$3.0 \text{ GHz} < f \leq 4.2 \text{ GHz}$	$4.2 \text{ GHz} < f \leq 6.0 \text{ GHz}$
채널 대역폭 $\leq 40 \text{ MHz}$	0.7 dB	1.0 dB	1.0 dB
$40 \text{ MHz} < \text{채널 대역폭} \leq 100\text{MHz}$	1.0 dB	1.0 dB	1.0 dB

○ (최대 허용 노출, MPE)

- 이동식 또는 고정식 무선 접속 단말기에 적용되는 전자파 노출 제한값에 4800MHz 주파수 추가

[표 3. 전자파 최대 허용 노출 제한값]

주파수	최대 허용 노출
700 MHz	$0.35\text{mW}/\text{cm}^2$
900 MHz	$0.45\text{mW}/\text{cm}^2$
1800 MHz	$0.9\text{mW}/\text{cm}^2$
2100, 2500, 2600, 3500, 4800 MHz 및 28 GHz	$1.0\text{mW}/\text{cm}^2$
※ 측정 거리는 20cm 또는 단말기 제조업체가 발표한 단말기 안테나와 인체 활동 가능 범위	

○ (표준 규범)

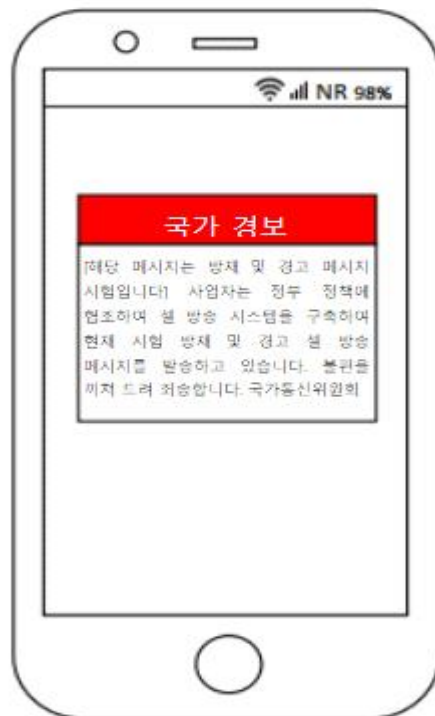
- 전자파 적합성(EMC)은 2013년 1월 1일부터 CNS15936 또는 기타 단말기 관련 기관이 제정한 표준 규범에 부합해야 함
- 전기안전은 2013년 1월 1일부터 CNS15598-1 또는 기타 단말기 주관 기관이 제정한 표준 규범에 부합해야 함

○ (메시지 코드)

- 단말기가 중문과 영문 인터페이스로 설정된 경우, 중문 및 영문 메시지로 다음 메시지가 표시되어야 함

1. [재해방지경보시험] 사업자는 정부 정책에 따라 재해방지경보를 시험합니다. 불편을 끼쳐드려 죄송합니다. 양해해 주셔서 감사합니다. 국가통신전파위원회.
2. [Public warning testing] Your mobile phone operator complies with government policies and tests public warning. We apologize for any inconvenience and appreciate your kind understanding. National Communications Commission.

[그림 1. 메시지 코드 표시 내용 참고 예시]



☐ 발효일

- 동 개정안은 2023년 7월 10일부터 발효됨

3

관련 법령 및 표준

☐ 관련 표준

- CNS15936: 멀티미디어 장비의 전자기 호환성 - 방출 요구사항
- CNS15598-1: 오디오/비디오, 정보 및 통신 기술 장비 - 1부, 안전 요구사항