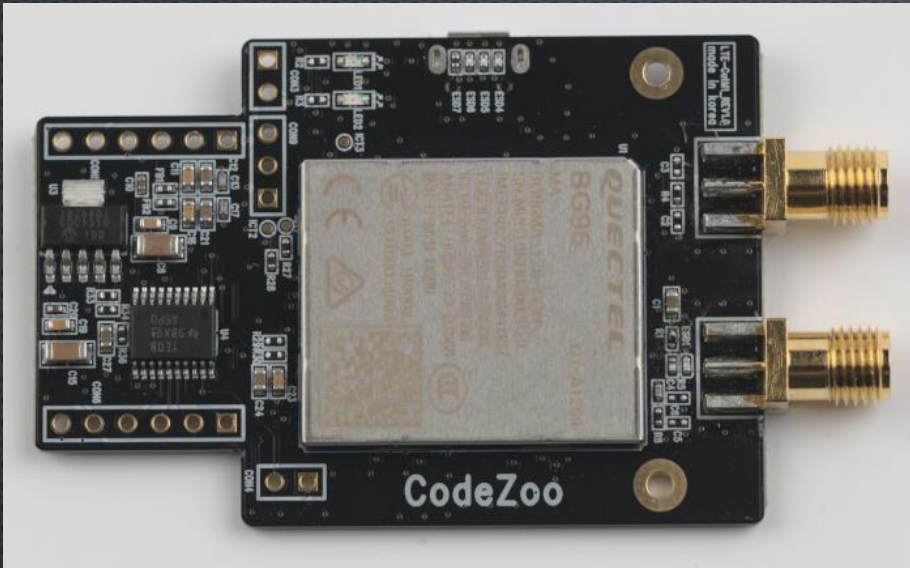
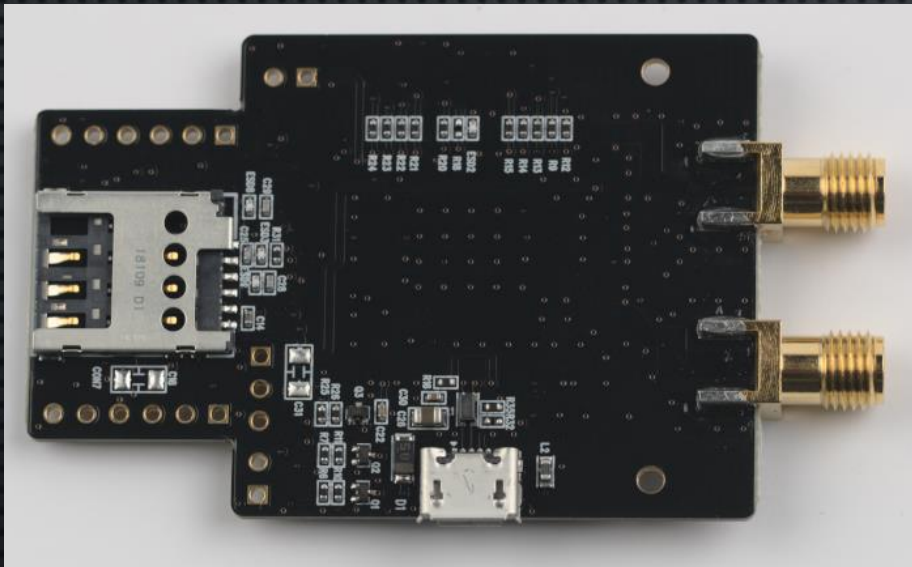


# CODEZOO LTE-CAT.M1

CODEZOO



TOP



BOTTOM



CodeZoo



LTE\_ANTENNA

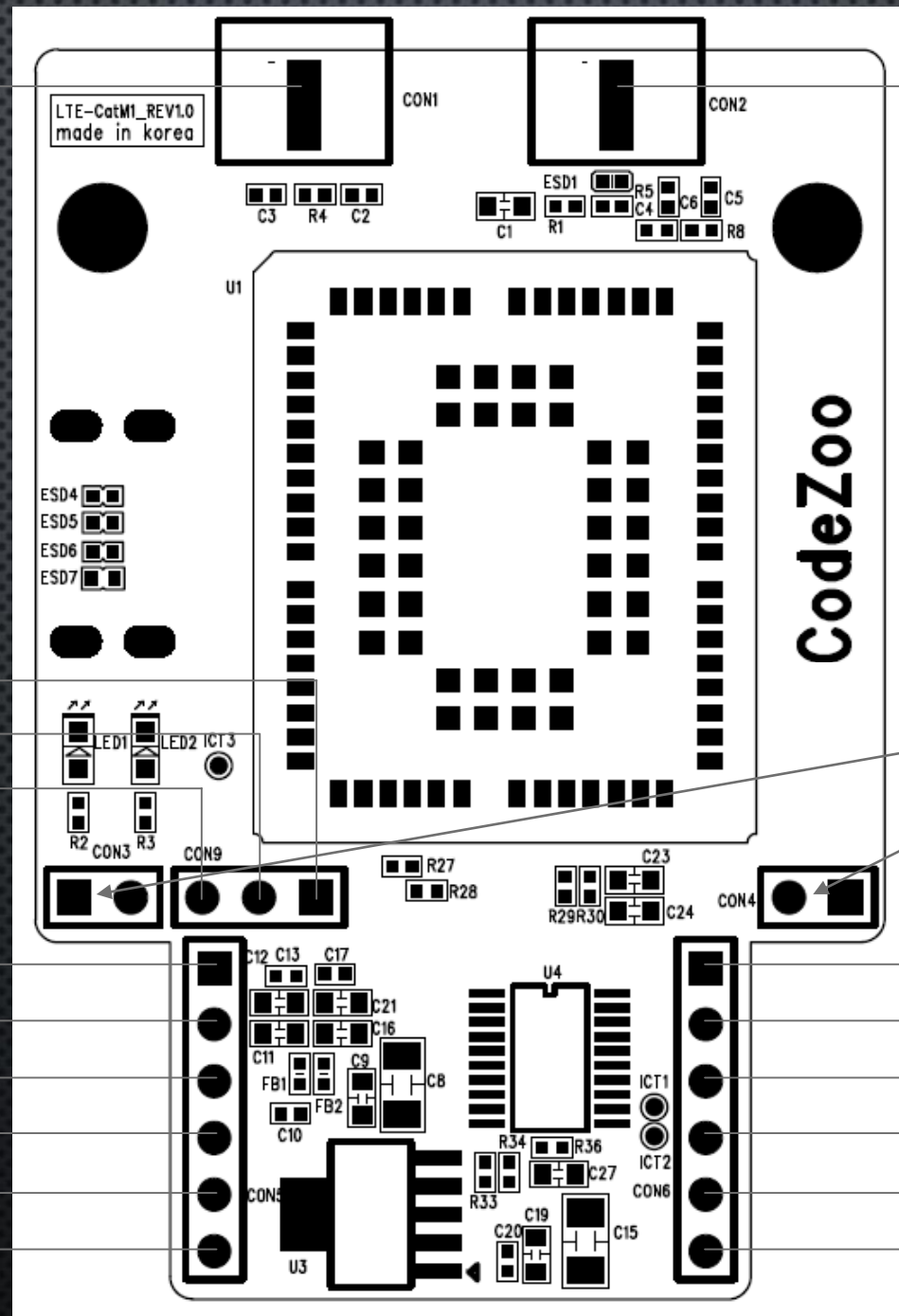
GNSS\_ANTENNA

GNSS\_TXD  
GNSS\_RXD  
GND

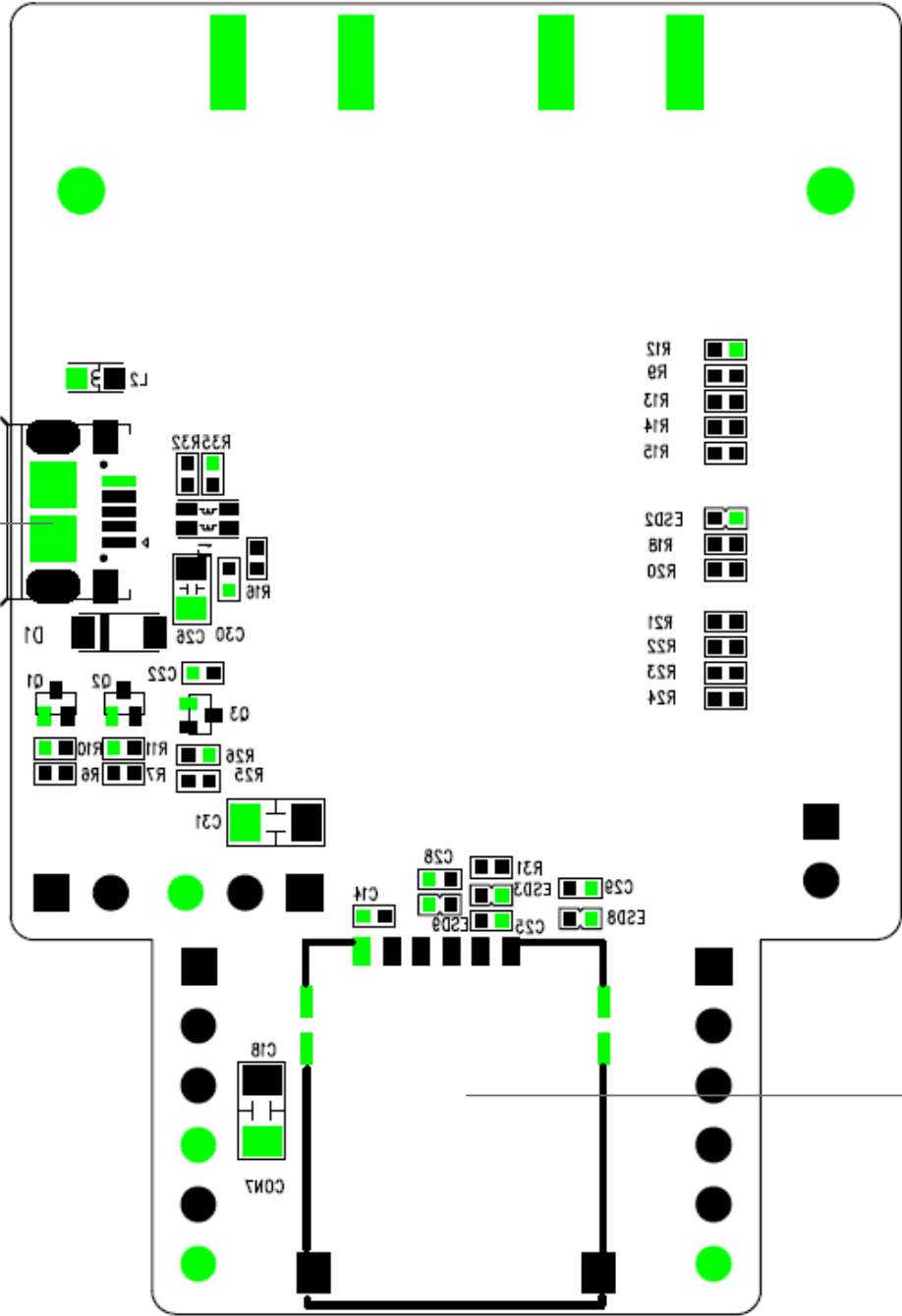
TTL LEVEL SELECT (3.3 or 5V)  
CON3 (CLOSE) & CON4 (OPEN) 3.3V  
CON3 (OPEN) & CON4 (CLOSE) 5V

STATUS  
POWER\_KEY  
RI(Ring Indicator)  
GND  
+3.3V  
GND

CTS  
RTS  
TXD  
RXD  
+5V  
GND



# Micro USB Connector



## Micro SIM Slot

구분 (classification)	규격 (Standard)
1. 제품명 (Product Name)	CodeZoo LTE-CAT.M1 Board
2. 제품 모델명 (Product Model)	CZ-CATM1
3. 제품 제조사 (Product Manufacturer)	CodeZoo
4. 통신모듈 모델명/제조사 (Module Model/Vendor)	BG96 / Quectel
5. 통신칩셋 모델명/제조사 (Chipset Model/Vendor)	MDM9206 / Qualcomm
6. 외형크기 (Dimension) [단위: mm]	Width(38.0)*Height(65.0)*Depth(4.0)
7. 기능용도 (Function-Use)	LTE통신 모듈
8. 전원 타입 (Power Supply Type)	USB, 5V
9. 동작 전압/전류 (Voltage/Ampere)	( 5 V ), (0.25A)
10. 안테나 타입 (Antenna Type)	외장형
11. 지원 통신규격 주파수 (Frequency Band)	LTE Cat1



# BG96 (LTE-Cat.M1) 모듈 전파인증 정보



국립전파연구원  
National Radio Research Agency

## ○ 인증현황검색결과

상호	Quectel Wireless Solutions Co., Ltd
기기명칭	LTE 이동통신용 무선설비의 기기(기타)
모델명	BG96
파생모델명	
인증번호	R-C-QUT-BG96
제조사	Quectel Wireless Solutions Co., Ltd
제조국가	중국
인증연월일	2018-10-19
기타	*S/W를 이용한 밴드 삭제로, 기본모델의 지원 Band를 Type별 선택적으로 사용하도록 하는 변경의 건 *자세한 사항은 변경 신고서를 참고하여 주시기 바랍니다.

# nipa 시험보고서 (RCT, OTA)

## 시험보고서 (TEST REPORT)

수신자(Recipient) 코드주 대표이사  
(경유)

제 목 (Subject) LPWA(eMTC) LG+ IoT 망연동 HW성능시험(RCT,OTA)(\*S200401-003)

시험 의뢰자 (Applicant)	기관(업)명 (Company)	코드주	
	주소 (Address)	서울특별시 성동구 상원길 73, 2층	
	의뢰일/신청번호 (Date of Application)	2020. 3. 25.	
시험 정보 (Products)	품명/모델명 (Name/Model)	코드주 LTE-CAT.M1 보드 / CZ-CATM1 [*통신모듈(모델명/제조사): BG96 / Quectel]	
	일련번호 (Serial Number)	없음 [*통신칩셋(모델명/제조사) : MDM9206 / Qualcomm]	
	제조사 (Manufacturer)	코드주	
시험일 (Date of Test)		2020. 4. 1.	
시험 규격/방법 (Test Standard/Method)		LGU+ 모바일IoT 디바이스 기술요구서 V02.00.04	
시험 결과 (Test Results)		상기 기준 적합 (RCT/OTA: LTE Cat.M1 B5) ※ 세부결과는 시험보고서 3-5페이지 참조	
시험 담당자 (Tested by)		김 동 욱	검토자 (Reviewed by) 이 민 우

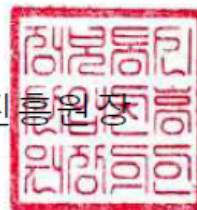
주1) 본 보고서의 시험 결과 및 데이터는 의뢰자로부터 제공된 시료에 한정되며, 정보통신산업진흥원의 내부 절차에 따라 관리되고 있는 시험 장비 및 설비를 이용하여 시험한 결과입니다.

Note1) The test results and data in the report are limited to samples provided by the applicant. It is the test results by experimental equipment and facilities administered by the internal procedures of NIPA.

주2) 정보통신산업진흥원의 사전 승인 없이 본 보고서의 전부 또는 일부를 재가공하여 사용할 수 없습니다.

Note2) This test report shall not be reproduced in full or in part without approval of NIPA in advance.

정보통신산업진흥원



담당

김동욱

팀장

04/02  
이민우

CodeZoo