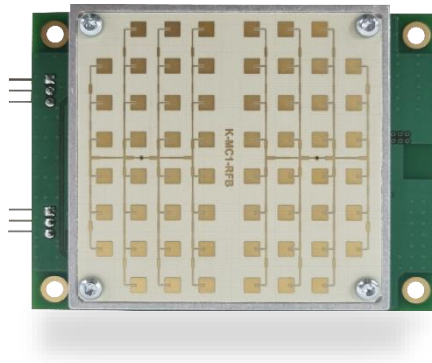


Approval Sheet

(ver1.0)

제품명 : KV-M100



설계	검토	승인
2021. 09. 30	2022. .	2022. .

목차

1. 개요	3
2. 사양	4
3. 인터페이스	5
3.1 RS-232 Serial 통신	6
4. 블록도	6
5. 주문 정보	7

1. 개요

- 특징

- ✓ 24GHz 중거리 송수신기
- ✓ 약 150m 측정 범위
- ✓ 빔 각도 25°/12°
- ✓ RF 모듈 사이즈 65*65*6(mm)
- ✓ PCB 사이즈 87*67*15(mm)
- ✓ 무게 : 72 (g)
- ✓ 공급전압 / 사용전류 : 12V / 80mA
- ✓ 인터페이스 : RS-232 / RS-485

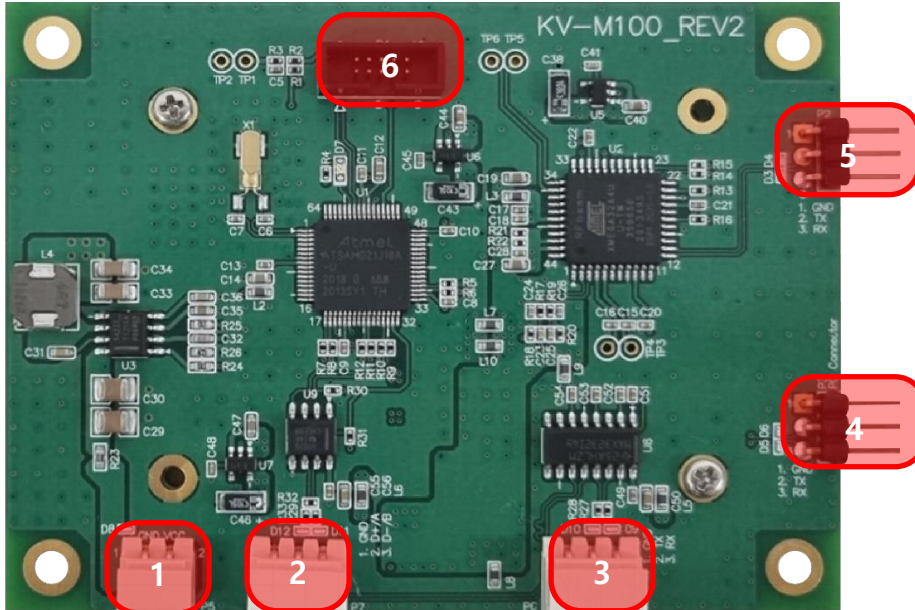
- 활용

- ✓ DFS system
- ✓ 속도 측정
- ✓ 물체 감지

2. 사양

Parameter	Min	Typ	Max	unit
frequency	24.050	24.150	24.250	GHz
EIRP	+16	+18	+20	dBi
sensitivity		-122		dBm
Horizontal -3dB beamwidth		12		°
Vertical -3dB beamwidth		25		°
Digital interface	UART, RS-232 / RS-485			
Supply Voltage		12		V
Supply current	65	75	80	mA
dimensions	87 x 67 x 15			mm
weight		72		g
Operating Temp	-20		+85	°C
Accuracy		±1		Km/h

3. 인터페이스



- (1) Power IN : 12 V
- (2) RS-485 : 9,600 Baud
- (3) RS-232 : 38,400 Baud
- (4) PC Connector_UART : 115,200 Baud
- (5) Scope_UART : 460,800 baud
- (6) ISP downloader

3.1 RS-232 Serial 통신

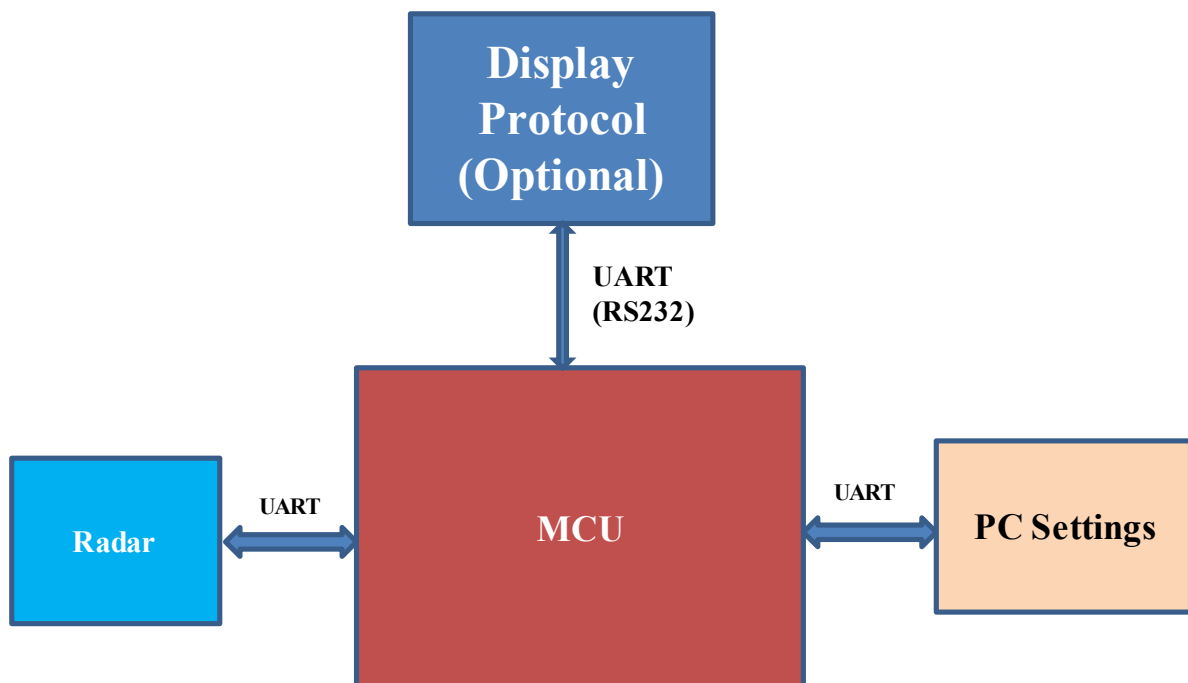
* RS-232 Serial 통신 사용할 경우 프로토콜 매뉴얼 참고

숫자 표출 Protocol Packet

Start	Type	FW_Data	BW_Data	Check Sum	End
1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte	1Byte

Start : 0x02
 Type : 숫자 표출
 FW/BW Data : Unsigned 8Bit
 Check sum : Modulo – 256 Check sum
 End : 0x03

4. 블록도



5. 주문 정보

모델	설명
KV-M100	24GHz K 대역 mid range transceiver DFS System, Velocity measurement

제품명 : KV-M100

제조사 / 제조국 : 주식회사 크래카 / 한국

제조일자 : 별도 표기

정격 전압 : **DC 12 V**

***모든 내용은 별도 공지 없이 수정될 수 있습니다.**