

2PCS / Lot 5KM Hoch Reichweite 1W 30dBm RF-Audio Transmitter-Modul 134-174MHz VHF Band Walky Talky

Lieferung

2 Stück Walkie Talkie Modul
2 Stück Gummi Antenne
2 Stück USB-Brückenbrett
2 Stück Pin Linie
2 Stück Drehschalter
2 Stück Verbindung-Kabel

Einzelteilbesonderen

Reichweite: 5km im Freifeld
Is_Display: Nein
Speicherkanal: 16
Frequenzbereich: 134 ~ 174MHz
Maximale Reichweite: 3km-5km
Typ: Zwei Kanal Radio
Walkie Talkie Typ: Tragbar
Frequenzbereich:: 400 ~ 480MHz ODER 134 ~ 174MHz
Bandbreite Auswahl: 12,5 / 25KHz
Ausgangsleistung: 1W
Entfernung im Freifeld: 3 ~ 5Km
Hohe Empfindlichkeit :: - 124dBm
Hoch / Niedrig Ausgangsleistung: 500mW-1W
Anwendung 1: Kleiner Walkie-Talkie
Anwendung 2: Pocket / Handheld-Gerät
Anwendung 3: Sicherheitssystem
Anwendung 4: Audio-Tracking und Control system

Produktdetails

es ist ein Alles In Einem professionelles Walkie-Talkie-Modul von kleiner Größe. Es ist sehr einfach mit leistungsstarker Funktion zu verwenden. Dieses Modul hat die volle Funktion eines professionellen Walkie-Talkie und kann mit jedem analogen Walkie-Talkie auf dem Markt sprechen. Mit der kleinen Größe kann es leicht in Instrument, tragbares Handgerät eingebettet werden. es funktioniert gut in der heißen / kalten Umgebung mit dem KDS 1PPM TCXO. Die Features der ausgezeichneten Antenne passt Netzwerk an, gute RF-Verstärker, hohe RF-Empfindlichkeit ermöglichen seine Kommunikation über 3Km im Freifeld leicht zu erreichen .

Drehschalter für Kanalauswahl, EEPROM, Audioverstärker, RF -Verstärker, PTT-Taste, Antennenanschluß sind im Paket. Außerdem können alle Parameter (CTCSS, CDCSS, SQ, vordefinierte Kanäle usw.) entweder per PC-Software oder Befehl mit UART-Schnittstelle einfach modifiziert werden. Mit dem eingebetteten Audio-Lautstärkereglern kann der Benutzer nur einen variablen Widerstand auf Pin16, Pin17 löten, um die Lautstärke stufenlos einzustellen.

Eigenschaften

1ppm TCXO
Eingebettete EEPROM, Daten gespeichert sogar ausgeschaltet
Hoch / Niedrig Ausgangsleistung: 500mW-1W
8 SQ * 166 CDCSS, 38 CTCSS
High Integriert mit ultra kleiner Größe
Hohe Empfindlichkeit: -124dBm
3 ~ 5Km Reichweite im Freifeld
1W Ausgangsleistung * 12,5 / 25KHz Bandbreite Auswahl
Nur TX und RX Frequenz
Frequenzbereich: 134 - 174MHz

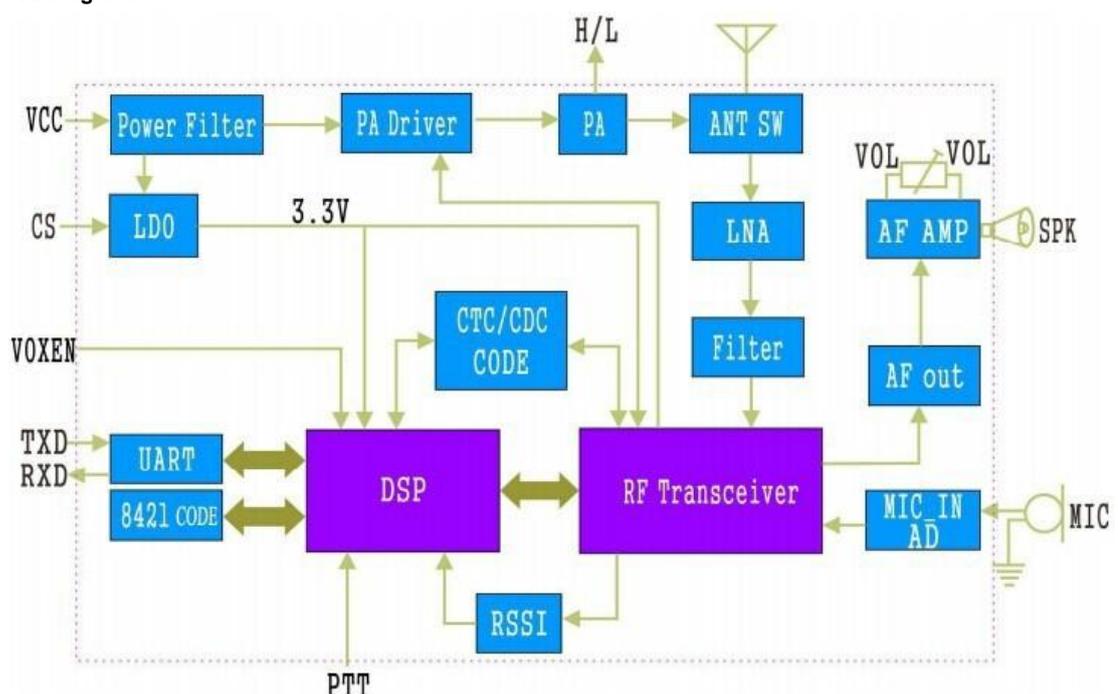
Anwendung

Audio-Tracking und Steuerung
Outdoor-Sport-Produkt
Instrument
Sicherheitssystem
Pocket / Handgerät
Kleine Größe Walkie-Talkie

Spezifikation

Parameter	Test condition	Min.	Typ	Max.	Unit
Operating voltage range	--	3.3	4.2	5.5	V
Operating temperature range	--	-30	25	70	°C
Power consumption					
Sleeping Current	--	--	≤3		uA
RX current	--	--	60		mA
TX current (high output power)	--	--	650	750	mA
TX current (low output power)	--	--	450	550	mA
TX frequency parameter					
Operating frequency range	SA828-U	400	--	480	MHz
	SA828-V	134	--	174	MHz
TX current (high output power)	@VCC=4.0V	28	29.5	31	dBm
TX current (low output power)		25	26.5	27	dBm
Audio distortion	@1.5Khz/2.5KHZ Frequency deviation	--	2	5	%
Adjacent Channel Ratio	@12.5K offset	--	-60dBc		dBm
RX frequency parameter					
RX sensitivity	13 dBm output audio SNR	--	-124	--	dBm
RX SNR	@1.5 KHZ Frequency deviation	45	50	--	dB
Audio output power	--	--	2	--	W
Audio output impedance	--	--	8	--	OHm

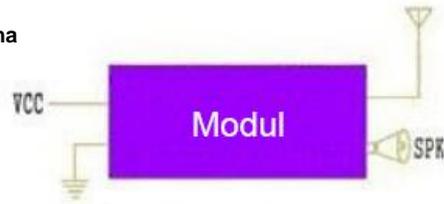
Internes Diagramm



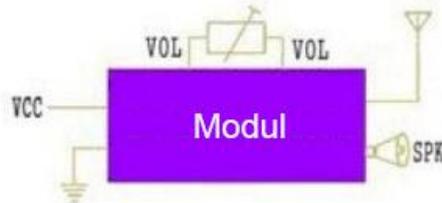
SHENZHEN Lejing INDUSTRY DEVELOPMENT CO.LTD

<http://www.einausschlaten.com/> E-Mail: sale@einausschlaten.com Whatsapp: +86 183 2644 0199

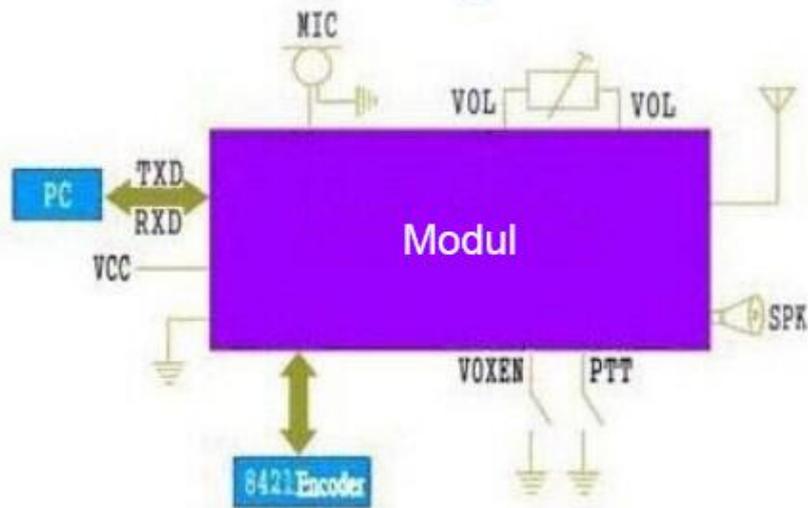
Typisches Anwendungsschema



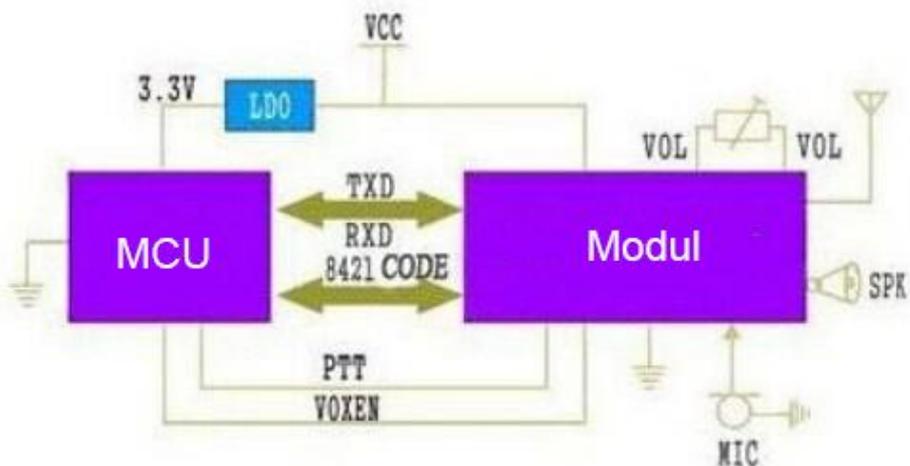
Simple Circuit



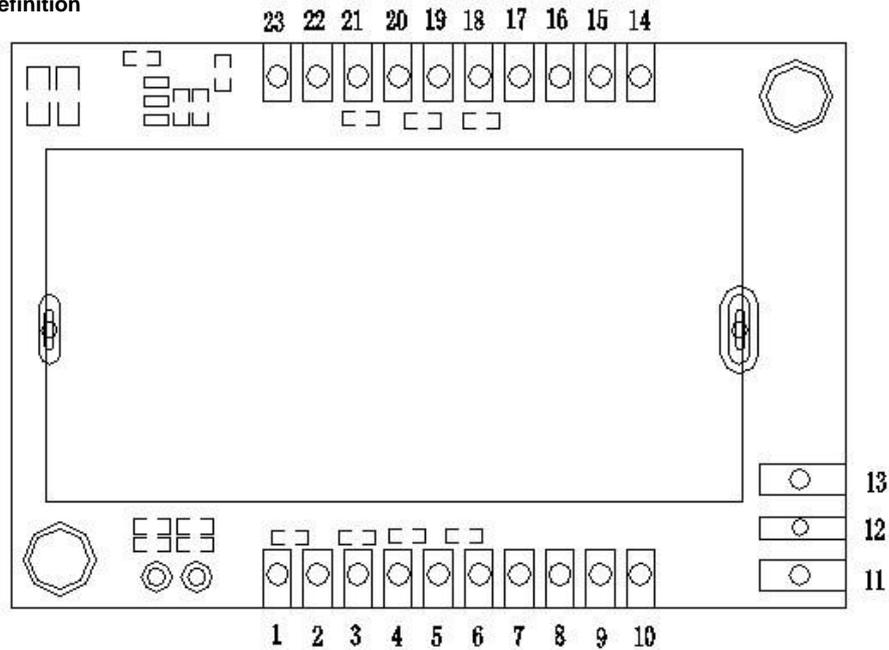
Standard Schematics



Customized schematics



Pin-Out-Definition



Pin No.	Pin Name	Description
1	MIC+	External microphone positive
2	MIC-	External microphone cathode
3	VOX EN	VOX enable , 0: enable VOX; leave open or 1 to disable VOX
4	1	8421 Encoder for 16 Frequency channels. When pin is leave open or connected to high voltage level, it stands for digital "1", and "0" for low level or connect to ground, the default frequency value please refer to the below table.
5	2	
6	8	
7	4	
8	H/L	high/low output power control; Leave open for high output power, low level to low output power. (Please kindly note: this pin can NOT be connected to VDD or high level of CMOS output)
9,10,11,13,21	GND	Exposed ground pad
14,15	SPK	8 ohm /2W loudspeaker connection
16,17	VOL	Connect with Resistor to adjust the volume of the speaker, normally using 100K ohm rotary resistor to adjust the volume steplessly.
18	RXD	RXD of the module for UART, connect to TXD outside of the module
19	TXD	TXD of the module for UART, connect to RXD outside of the module
20	PTT	PTT of the walkie-talkie module, leave open or "1" is Rx, "0" is TX..
22	VCC	External and Positive supply 3.3~5V.
23	CS	Leave Open or 1 for normal working, 0 is for sleeping mode

Mechanism Dimension

