

PAN163CX Productspecificatie

2,4 GHz high-speed draadloze transceiver

schets

De PAN163CX integreert een enkele chip met een 32-bit MCU en een 2.4G draadloos transceivercircuit. 2.400--2.483GHz draadloze zendontvanger circuit in de wereldwijde ISM band, die RF transceiver, een frequentiegenerator, een kristaloscillator, integreert zoals een modem functiemodule en ondersteunt vele netwerken en communicatie mode met een ACK. Het zenduitgangsvermogen, het werkkanaal en de communicatiedatasnelheid kunnen allemaal worden geconfigureerd. Het keurt de GFSK-communicatiemodus goed, ondersteunt automatische respons en automatische hertransmissie, ondersteunt de RSSI-detectiefunctie en heeft zijn eigen coderingscode en CRC-controlefunctie. Verder PAN163CX gebouwd 31KB Flash programmeergeheugen, 4 kB SRAM, IO-poorten 23 zijn aangebracht, tot 8 PWM-uitgang of vier paren complementaire PWM, weg. 6 ADC.

Belangrijkste kenmerken

1, krachtige CPU

1 32-bits MCU, tot 48 MHz;

1 29KB Flash-geheugen voor het opslaan van programmacode (Apram), 2 KB Flash voor Loader (LDROM); 4 KB SRAM interne cache data (de SRAM);

2, draadloze functies

Ik kan automatisch datapakketten verwerken;

1 Communicatie data snelheid programmeerbaar 250Kbps / 1Mbps;

1 Het uitgangsvermogen is programmeerbaar en het aanpassingsbereik is breed: -35dBm ~ + 10dBm;

1 De gevoeligheid van 250 Kbps / 1 Mbps-modus is -91 dBm / -87dBm;

3, andere functies

1 Klokmodus: ingebouwde oscillator;

1 Zorg voor drie 32-bits timers;

1 8 onafhankelijke PWM-uitgangen of 4 paar complementaire PWM-uitgangen;

1 Tweekanaals analoge comparator met 16 interne referentiespanningen;

1 LVR, 5 bestanden kunnen worden geselecteerd: 3V / 2.7V / 2.4V / 2.15V / 2V, optionele onderspanningsonderbreking en reset;

1 ADC: 12-bits ADC;

1 SPI-snelheid: 0 ~ 1 Mbps (slaapmodus & stand-bymodus-I), 0 ~ 4 Mbps (standby-modus-II & standby-modus-III & ontvangstmodus & verzendmodus);

1 werkspanning: 2.2 V ~ 3.3 V;

1 werktemperatuur: -40 ° C ~ 85 ° C;

Pakket informatie

PAN163CX: QFN32 (5 * 5);

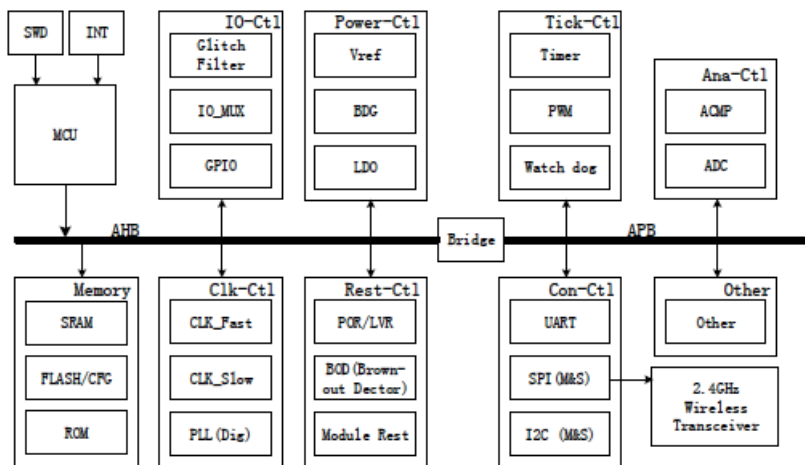
Loodvrij pakket (RoHS en groen)

Applicatieplan

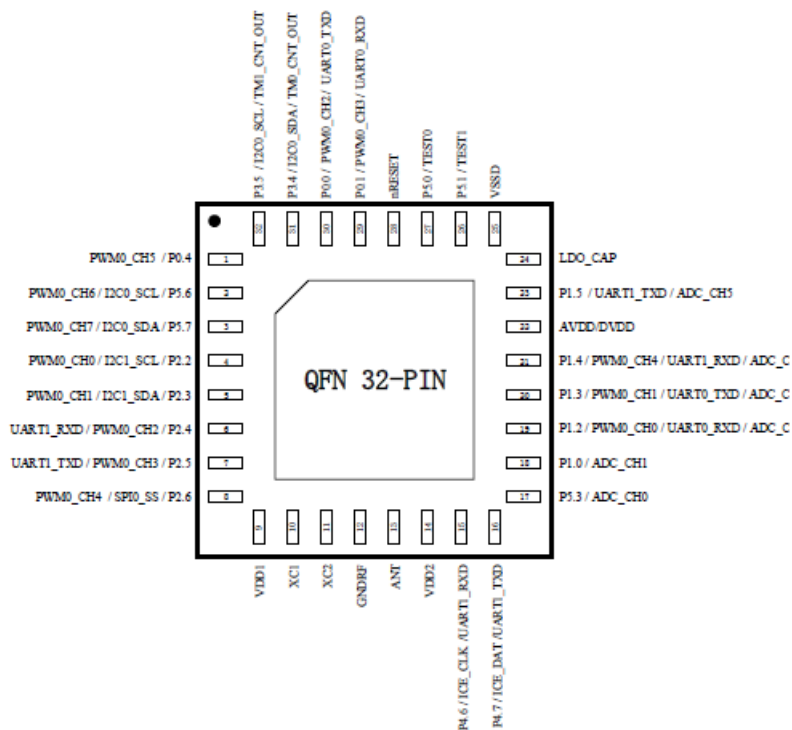
1 Kleine vliegende schotel met vier rotoren

1 blokschema van de systeemstructuur

系统结构方框图

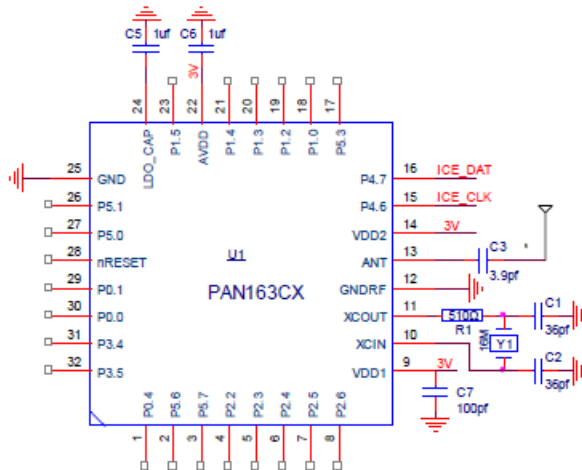


2-pins definitie

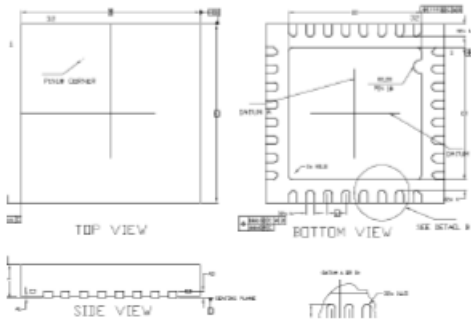


3 referentieschema

参考原理图



4 pakketgrootte 封装尺寸



DIM SYMBOL	MIN.	NOM.	MAX.
A	0.70	0.75	0.80
A1	0.85	0.90	0.95
A3	0	0.02	0.05
b	0.18	0.20 REF	0.28
E	5.40BSC		
E2	3.55	3.65	3.75
E2'	3.55	3.65	3.75
e	0.50BSC		
L	0.30	0.35	0.40
K	0.20	-	-
øøø	0.15		
øøø	0.10		
øøø	0.10		
øøø	0.05		
øøø	0.08		
øøø	0.10		

图3.1 PAN163CX封装尺寸

5 Opmerkingen

- (1) Dit product is een CMOS-apparaat en moet worden beschermd tegen statische elektriciteit tijdens opslag, transport en gebruik.
- (2) Het apparaat moet goed worden geaard tijdens gebruik.
- (3) De soldeertemperatuur van de terugvloeiing kan 260 ° C overschrijden

6 Opslagvoorwaarden

- (1) Het product wordt bewaard in een gesloten verpakking: tot 12 maanden wanneer de temperatuur lager is dan 30 ° C en de luchtvochtigheid minder is dan 90%.

(2) Nadat de verpakking is geopend, worden de componenten gebruikt in het reflow-proces of andere processen bij hoge temperaturen:

- a) voltooid binnen 72 uur en de fabrieksomgeving is minder dan $30\text{ }^{\circ}\text{C} \leq 60\% \text{ RH}$;
- b) opgeslagen in een RH-omgeving van 10%;
- c) Verwijder het interne vocht door 24 uur vóór gebruik op $125\text{ }^{\circ}\text{C}$ te bakken.