

به نام خدا

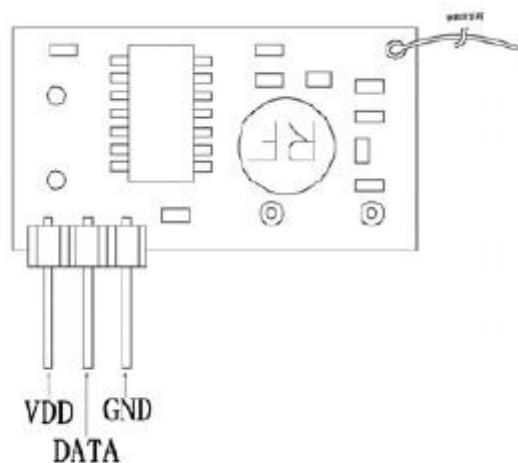
HM-T

HM-T ماژول فرستنده شمای FSK

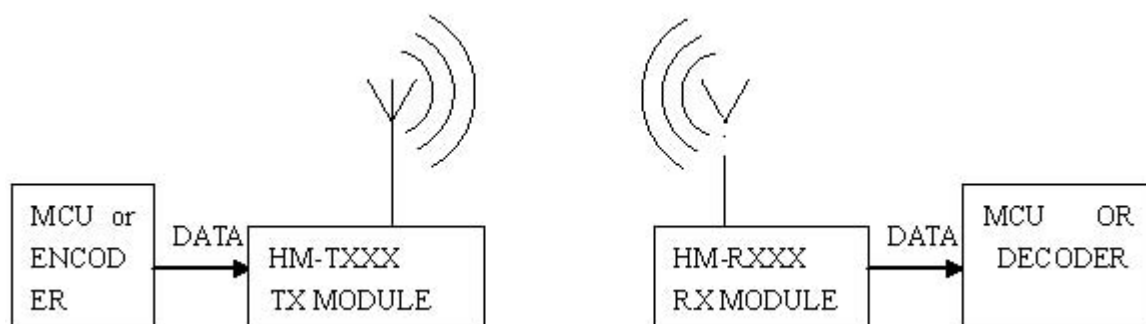
ماژول HM-T یک فرستنده شمای FSK است که گیرنده مخصوص آن ، ماژول HM-R می باشد. ماژول HM-T برای جایگزینی به جای ماژول های با شمای ASK طراحی شده؛ به همین علت است که این ماژول نسبت به ماژول های شمای ASK ، بهتر بوده و برد ارسال اطلاعات بیشتری را دارد.

ویژگی ها:

- سایز کوچک
- حساسیت بالا و مصرف توان کم
- بهره گیری از تکنولوژی FSK مناسب برای جایگزینی با ماژول های ASK
- نویز کمتر و برد ارسال داده بیشتر
- برای جایگزینی به جای تکنولوژی ASK نیاز به تغییر نرم افزاری دارد(نیازی به تغییر سخت افزار نیست)
- عدم نیاز به کالیبره سازی



اگر پایه DATA بیشتر از 70 میلی ثانیه بی کار باشد، ماژول به صورت خودکار به حالت استند بای می رود.



ولتاژ کاری این ماژول بین 2.5 تا 5 ولت است. محدوده دمایی مناسب برای ماژول از -35 تا 80 درجه سانتی گراد و نرخ ارسال داده آن از 600bps تا 9600bps می باشد.

همان طور که در جدول زیر می بینید، توان ، جریان مصرفی و برد ارسال داده را در دمای 25 درجه سانتی گراد و ولتاژ کاری 3 ولت در سه فرکانس موجود برای ماژول مشخص شده است.

Model		HM-T433	HM-T868	HM-T915	Unit
Frequency		434	869	915	MHz
Typical output power		6	4	4	dBm
TX current		30	31	31	mA
RF Distance(reliable condition)		200	160	200	m

برد ارسال داده ای که در جدول بالا مشخص شده، در فضای باز و بدون مانع است. لازم به ذکر است که نتایج بالا برای ولتاژ 3 ولت است و اگر ولتاژ داده شده به ماژول به میزان حداکثر (5 ولت) باشد، برد آن نیز بیشتر می شود.

ماژول HM-T در چهار فرکانس 315 ، 433 ، 868 ، 915 ساخته می شود.

HM-T 315



TX/RX: T—TX module;

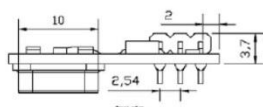
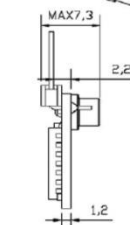
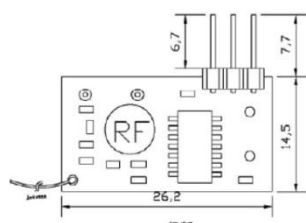
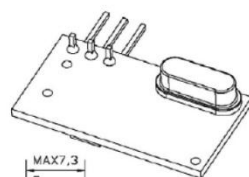
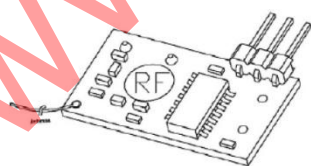
Product Code

Frequency: 315—315MHz;

433—434MHz;

868—869MHz;

915—915MHz.



تهیه کننده: آرش روشنی