

TX8855S

产品描述

TX8855S 是一款工作于 315MHz/433.92MHz 的 ASK 发射模块。该模块具有高功率（13dBm）、低功耗（<20mA）等性能。模块采用高集成度的 VI8855B 芯片设计可以提供稳定可靠的性能。

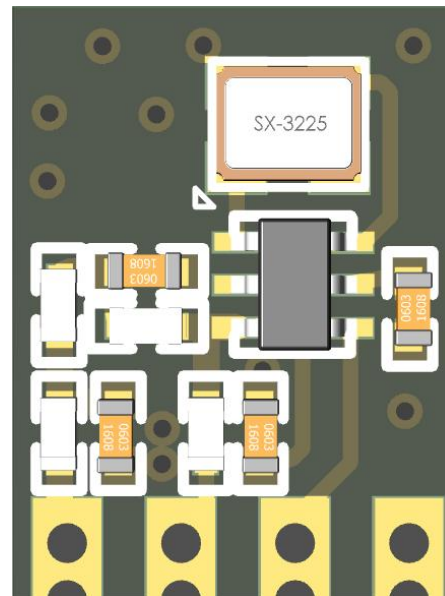
TX8855S 正常工作电压范围 2.3~3.3V，正常工作电流 20mA@13dBm。该模块尺寸为 13.2mm*9.8mm。

特性

工作频段	315/433.92 MHz
数据率范围	1 - 10 kbps
发射功率	13dBm
供电电压	2.3 – 3.3 V
低功耗	20mA @13dBm

应用领域

遥控门禁系统
胎压监测设备
遥控风扇、照明开关
无线传感数据传输
红外遥控器替换
玩具遥控



目录

产品描述	1
特性	1
应用领域	1
1、脚位定义及说明	1
1.1 脚位示意图	1
1.2 脚位说明	1
2、绝对最大额定值	2
3、工作条件	2
4、电特性参数	2
5、模块尺寸	3
6、天线说明	4
6.1 315MHz 天线	4
6.2 433.92MHz 天线	4
7、注意事项	4

1、脚位定义及说明

1.1 脚位示意图



图 1 TX8855S 管脚示意图

1.2 脚位说明

表 1 TX8855S 管脚描述

管脚号	管脚名称	I/O	管脚功能描述
1	GND	P	接地
2	DATA	I	发射数据输入
3	VCC	P	2.3 – 3.3 V 电源输入
4	ANT	O	天线接入

2、绝对最大额定值

表 2 绝对最大额定值

参数	符合	条件	最小	最大	单位
电源电压	V_{DD}		-0.3	3.3	V
接口电压	V_{IN}		-0.3	$V_{DD} + 0.3$	V
结温	T_J		-40	125	°C
储藏温度	T_{STG}		-50	150	°C
焊接温度	T_{SDR}	持续时间不超过 30 秒		255	°C
ESD 等级		人体模型(HBM)	-3	3	kV
栓锁电流		@ 85 °C	-100	100	mA

3、工作条件

表 3 推荐工作条件

参数	符号	条件	最小	典型	最大	单位
运行电源电压	V_{DD}	-40°C到+85°C	2.3		3.3	V
运行温度	T_{OP}		-30		70	°C
电源电压斜率	V_{SL}		1			mV/us

4、电特性参数

表 4 接收器规格

参数	符号	条件	最小	典型	最大	单位
频率范围	F_{RF}	通过选用不同频率的晶体		315 /433.92		MHz
数据率	DR		1		10	kbps
工作电流	I_{DD}	13dBm		20		mA
发射功率	P	3.3V		13		dBm

5、模块尺寸

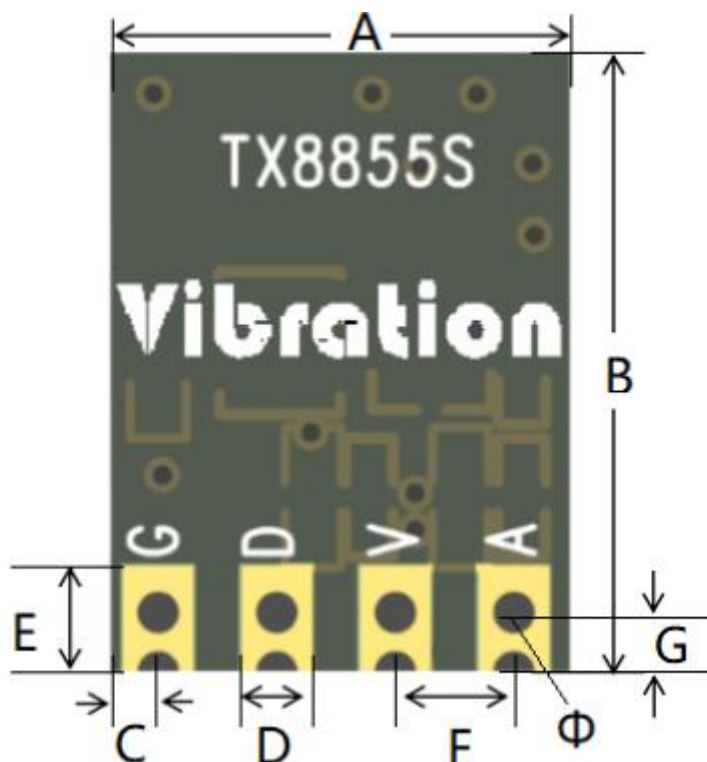


图 2 TX8855S 尺寸示意图

表 5 尺寸数据表

尺寸符号	尺寸	单位
A	9.8	mm
B	13.2	mm
C	1.2	mm
D	1.524	mm
E	2.3	mm
F	2.54	mm
G	1.3	mm
Φ	0.9	mm

6、天线说明

6.1 315MHz 天线

天线线芯直径（包括外皮）1.0mm，（不包括外皮）0.5mm；
焊接端导线长度 20mm；
天线绕组直径（不包括外皮）6.8mm；
绕组匝数 13 匝，绕组长度 23.5mm。

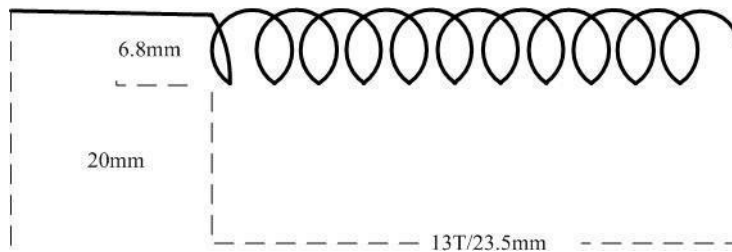


图 3 315MHz 天线示意图

6.2 433.92MHz 天线

天线线芯直径（包括外皮）1.0mm，（不包括外皮）0.5mm；
焊接端导线长度 12mm；
天线绕组直径（不包括外皮）3.0mm；
绕组匝数 26 匝，绕组长度 36mm。

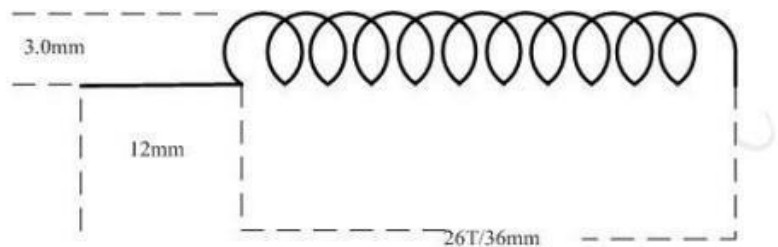


图 4 433.92MHz 天线示意图

7、注意事项

- 1) 该产品属 CMOS 器件，在储存、运输、使用过程中要注意防静电。
- 2) 模块使用时接地要良好。
- 3) 模块使用时应远离大型金属或其他屏蔽信号物体
- 4) 模块使用时应远离干扰信号源

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [RF Modules](#) category:

Click to view products by [VIBRATION](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[2221706-1](#) [RAD-900-DAIO6](#) [650200791G](#) [650200714G](#) [RFM95PW-915S2](#) [VG2389S433N0S1](#) [VG6244S580X0M1](#) [RC-WLE5-868-HA](#)
[RFM219BW-868S2](#) [E49-900M20S](#) [DL-297LDA-S](#) [DL-24PA-C](#) [DL-Si24R1-A](#) [VG3411S433N0S1](#) [HY831S](#) [TR1101](#) [VG4130S433N0S1](#)
[VG4142T868N0M1](#) [VG3411S915N0S1](#) [E310-433T23S](#) [E43-900T13S3](#) [DL-PAN3029-S-915S](#) [DL-PAN3029-S-433S](#) [E01C-2G4M11S](#) [DL-](#)
[PAN3029-S-868S](#) [E70-433MT14S](#) [E03-2G4M10S](#) [E01C-ML01S](#) [E610-433T20S](#) [E610-DTU\(433C30\)](#) [E01-2G4M13S](#) [E30-400M20S\(4463\)](#)
[E49-400M30S](#) [E31-230T27D](#) [E41-400M20S](#) [E07-900MM10S](#) [E01-2G4M20S1B](#) [E70-900T14S](#) [E01C-ML01D](#) [E49-400T30S](#) [E30-170T27D](#)
[E62-433T30D](#) [E21-400G30S](#) [E07-900T10S](#) [E04-400M16S](#) [E01-ML01DP4](#) [E610-433T30S](#) [E29-400M22S](#) [E01-2G4M27S](#) [E27-433M20S](#)