

S68F Ver.02

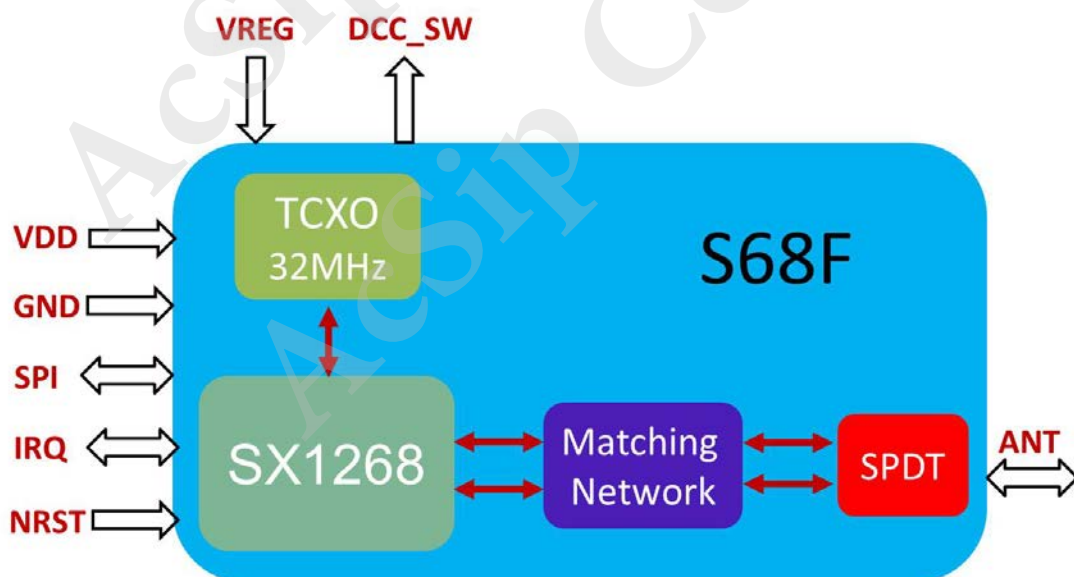
Product Brief



产品特性

- 封装小 9 mm x 8 mm x 1.26 mm(Typ.)
- LoRa 射频模块
- 射频输出功率: + 22 dBm Max
- 高接收灵敏度 < -137 dBm @BW=125kHz,SF=12
- 低工作电耗
- 内置晶振(TCXO= 32MHz)
- 最大空中速率 : 62.5 kbps LoRa 、 150kbps FSK

产品架构



产品规格	
产品型号	S68F
产品说明	LoRa 射频模块
封装	LGA type
通信接口	SPI
尺寸	9 mm x 8 mm x 1.26 mm(Typ.)
工作范围	
运行电压	■ 3.3V
运行温度	■ 储存: -50℃ ~ +105℃ ■ 运行: -40℃ ~ +85℃ ■ 低工作模式(Low TX Duty cycle) ^(*Note) : -40℃ ~ +95℃
运行湿度	■ 储存: 10 ~ 95% (未凝结) ■ 运行: 5 ~ 95% (未凝结)
电器特性	
频段	433MHz ~ 510MHz
带宽	7.8~500KHz
射频输出功率	+22dBm Max.
灵敏度	< -137dBm@BW=125kHz,SF=12

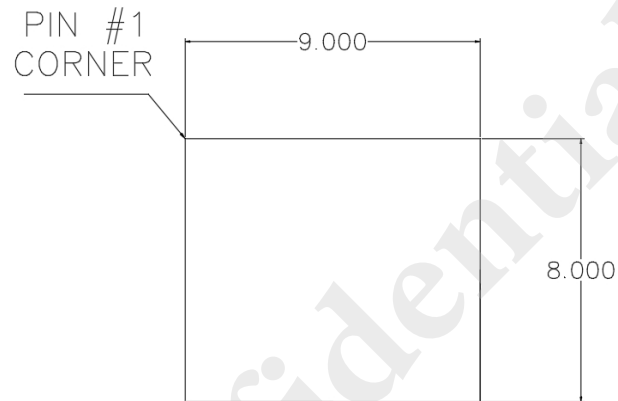
Note: 低工作模式表示低发射占空比和低 GPIO 管脚电流

引脚定义

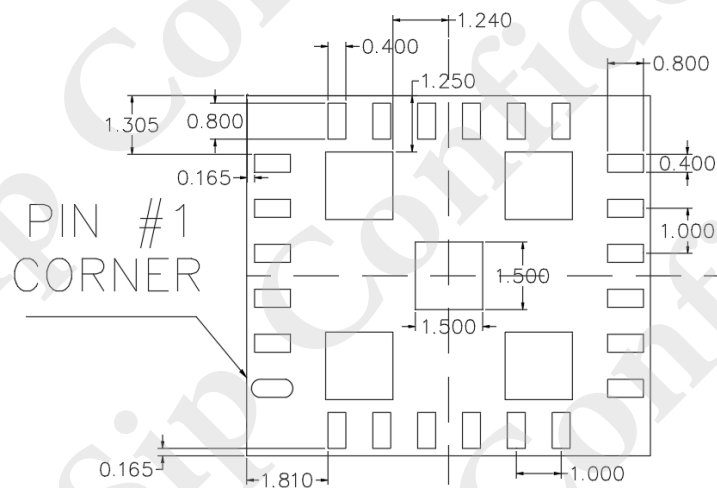
引脚编号	引脚名称
1	GND
2	VREG
3	DCC_SW
4	VDD
5	DIO 1
6	BUSY
7	NRST
8	DIO2 / RF_Switch_Control
9	MISO
10	MOSI
11	SCK
12	NSS
13	RF_VC1
14	GND
15	RF_ANT
16	GND
17	RF_VC2
18	GND
19	GND
20	GND
21	GND
22	GND
23	GND
24	GND
25	EGND
26	EGND
27	EGND
28	EGND
29	EGND

产品尺寸 (Typ.)

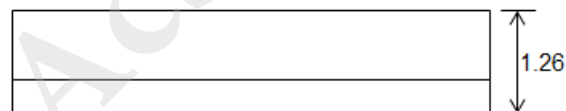
单位: mm



顶视图



底视图



侧视图