



LCM1-FL11R2D SIGFOX

无线透传模块使用说明书 版本 V1.0

一、产品说明

Sigfox 网络利用了超窄带，UNB 技术。传输功耗水平非常低，而仍然能维持一个稳定的数据连接。Sigfox 无线链路使用免授权的 ISM 射频频段。频率根据国家法规有所不同，但在欧洲广泛使用 868MHz，在美国是 915MHz。Sigfox 网络中单元的密度(基于平均距离)，在农村地区大约 30-50km，在城市中常有更多的障碍物和噪声距离可能减少到 3-10km 之间。整个 Sigfox 网络拓扑是一个可扩展的、高容量的网络，具有非常低的能源消耗，同时保持简单和易于部署的基于星型单元的基础设施。

1.1 产品外观图





二、范围

Sigfox 区域: RC2/RC4

PCB 尺寸:48mmx22mmx4mm

三、技术参数

1.1 绝对最大值

Symbol	Parameter	Rating	Unit
VCC	Module input voltage	0 to 4.2	V
OT	Operating Temperature	-30 to +85	°C
ST	Storage Temperature	-40 to +125	°C

1.2 直流特性

Symbol	Parameter	Min	Typ.	Max	Unit
VCC	Module input voltage	2.7	3.3	3.6	V
Current	Tx Current(@ +22.5dBm, MOD)	-	170	-	mA
	Rx Current	-	32	-	mA
	Sleep Current Deep Sleep Current		2.3 0.17		uA

1.3 I/O 参数

Symbol	Parameter	Min	Typ.	Max	Unit
VIH	High level input voltage @VCC=3.3V	2.0			V
VIL	Low level input voltage @VCC=3.3V			0.8	V

1.4 RF 参数

Conditions: VCC=3.3V, Temp=25°C

