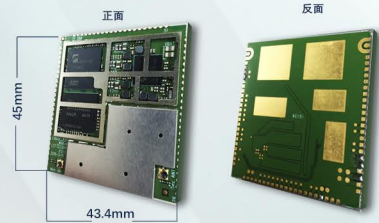


LC6500-无线宽带数据传输模块

LC6500是一款点对点宽带接入及数据传输模块。该产品基于业内首创的LC1860 SDR芯片，采用OFDM和MIMO等关键技术，支持多种带宽分配，具备传输距离远、时延小、数据吞吐量大、抗干扰性强的特点。



PCB布板面积 < 2000 mm² 满足小尺寸应用场景

核心技术

- 接入鉴权，防止非法接入
- 支持用户自定义加密
- 频段扫描避开干扰
- 带内跳频降低干扰影响
- 30Mbps最高传输速率
- 150KM理论最大传输距离
- OFDMA，高频谱利用率
- TDD，低带宽需求
- 64QAM、16QAM、QPSK多种码率动态可调
- 700MHz~2.6GHz频段可选
- 5/10/20MHz，3种宽带可配
- 20/23dBm发射，功率可调



宽带对讲



特种通信



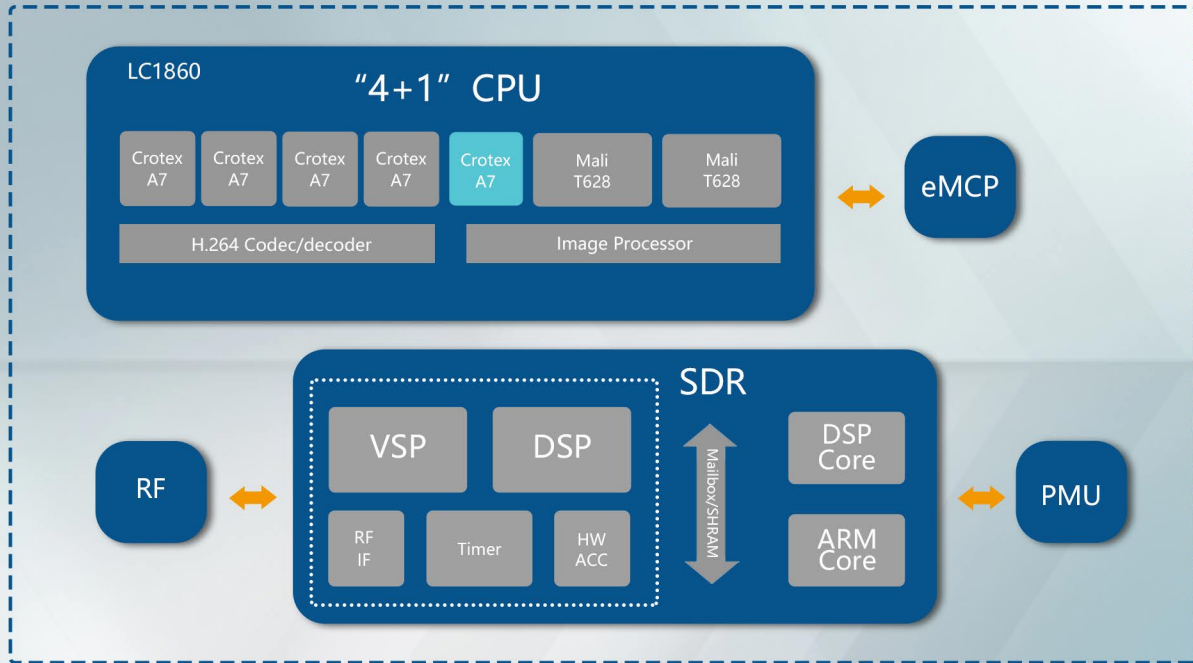
安防监控



机器人



软件平台方案组成



技术规格

Item	Specifications
Modulation Mode	OFDM
Module Size	45x43.4x3.0mm LGA
Interface	UARTx2, USB OTGx1, HSICx1, I2Cx1, GPIOx6, JTAGx1
Work Band	Standard: 1430-1444MHz(10M) , 2400-2480MHz(20M), 806-825 MHz(10M) , Scale to 400MHz~6GHz
Bandwidth	5MHz/10MHz/20MHz
Transmitted Power	20~23dBm(Standard), Customizable
Transmitted Speed	1~30Mbps, Maximum 30Mbps
Receive Sensitive	2.4G: 10MHz/-97dBm; 20MHz/-94dBm 1.4G: 10MHz/-97dBm 800M: 10MHz/-97dBm
Transmitted Distance	2-6km,Customizable(>15km)
Transmitted Delay	<100ms, Delay for air interface <=10ms
Work Voltage	3.45~4.35V
Work Currency	500-700mA(800MHz)
Storage Temp.	-40°C ~ +85°C
Work Temp.	-20°C ~ +75°C
Humidity	5% ~ 95%