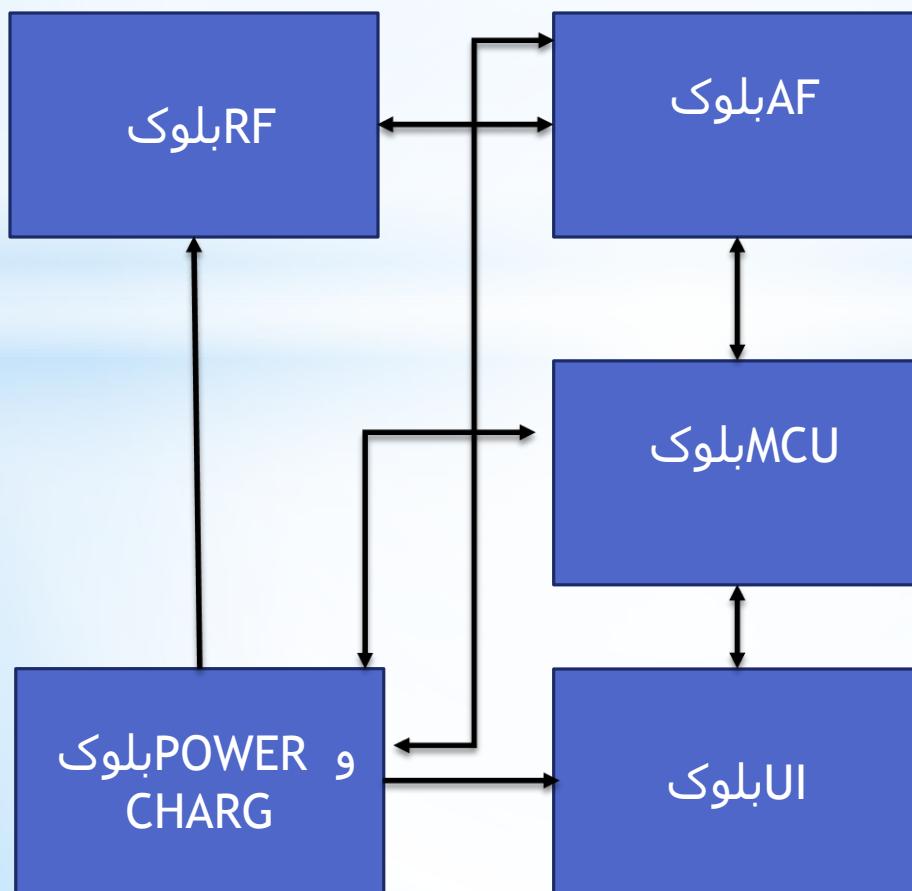


# آموزش تعمیرات تلفن همراه

## سخت افزار

# معماری کلی برد موبایل



۱- بلوك راديويي يا RF

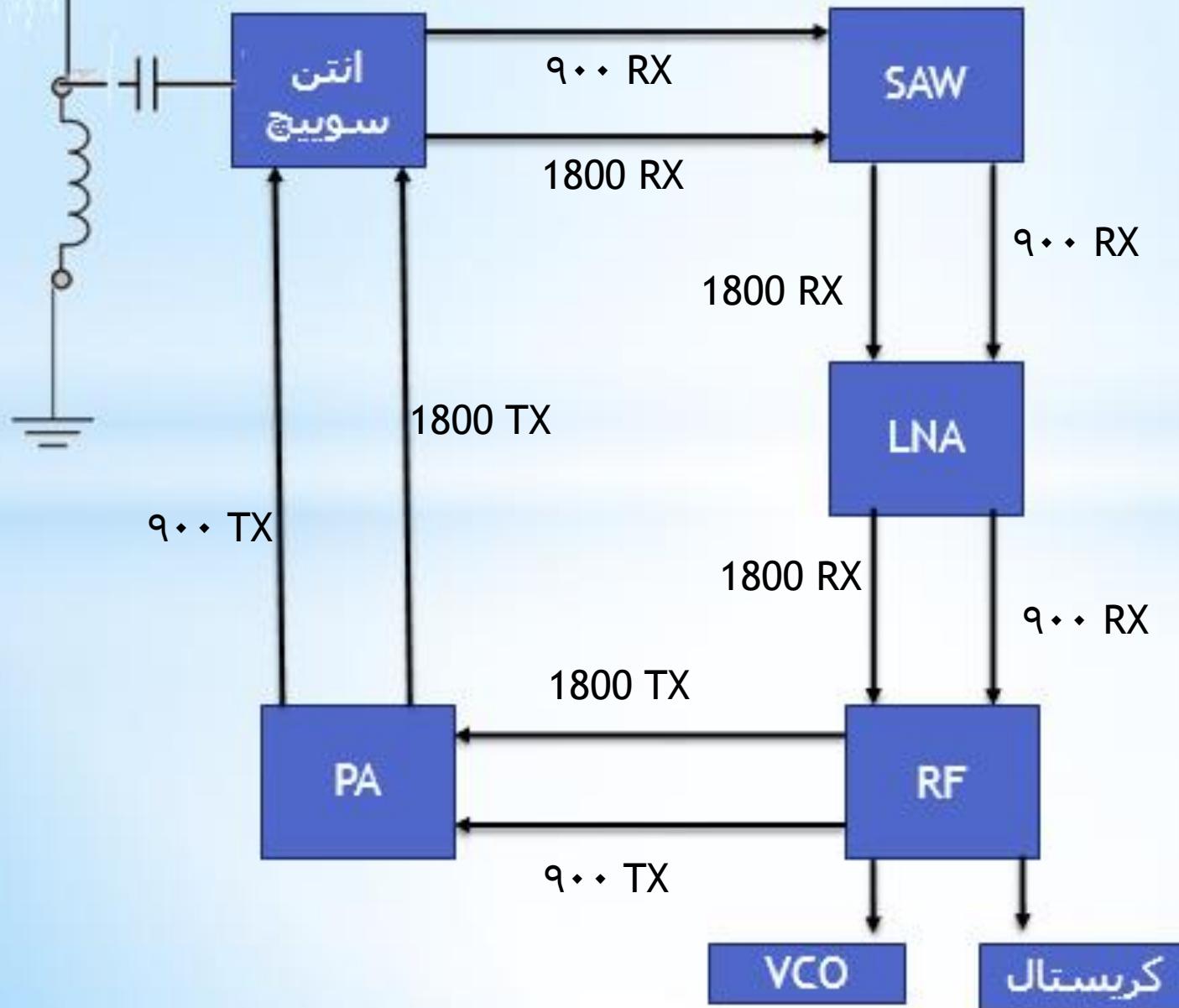
۲- بلوك صدا يا AF

۳- بلوك پردازش يا MCU

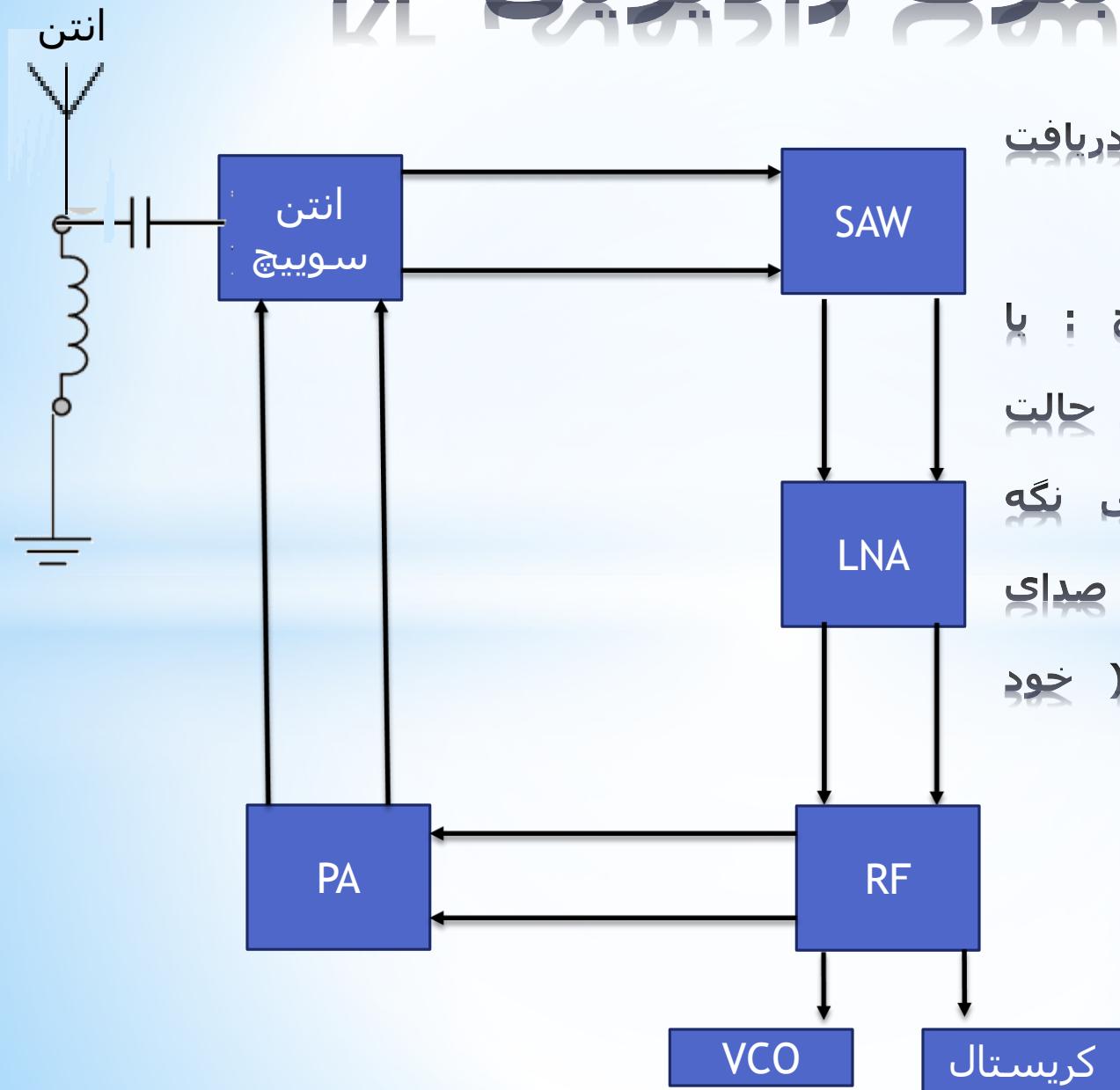
۴- بلوك واسط کاربری يا UI

۵- بلوك تغذيه و شارژ يا POWER ,CHARG

# تشریح بلوک رادیویی

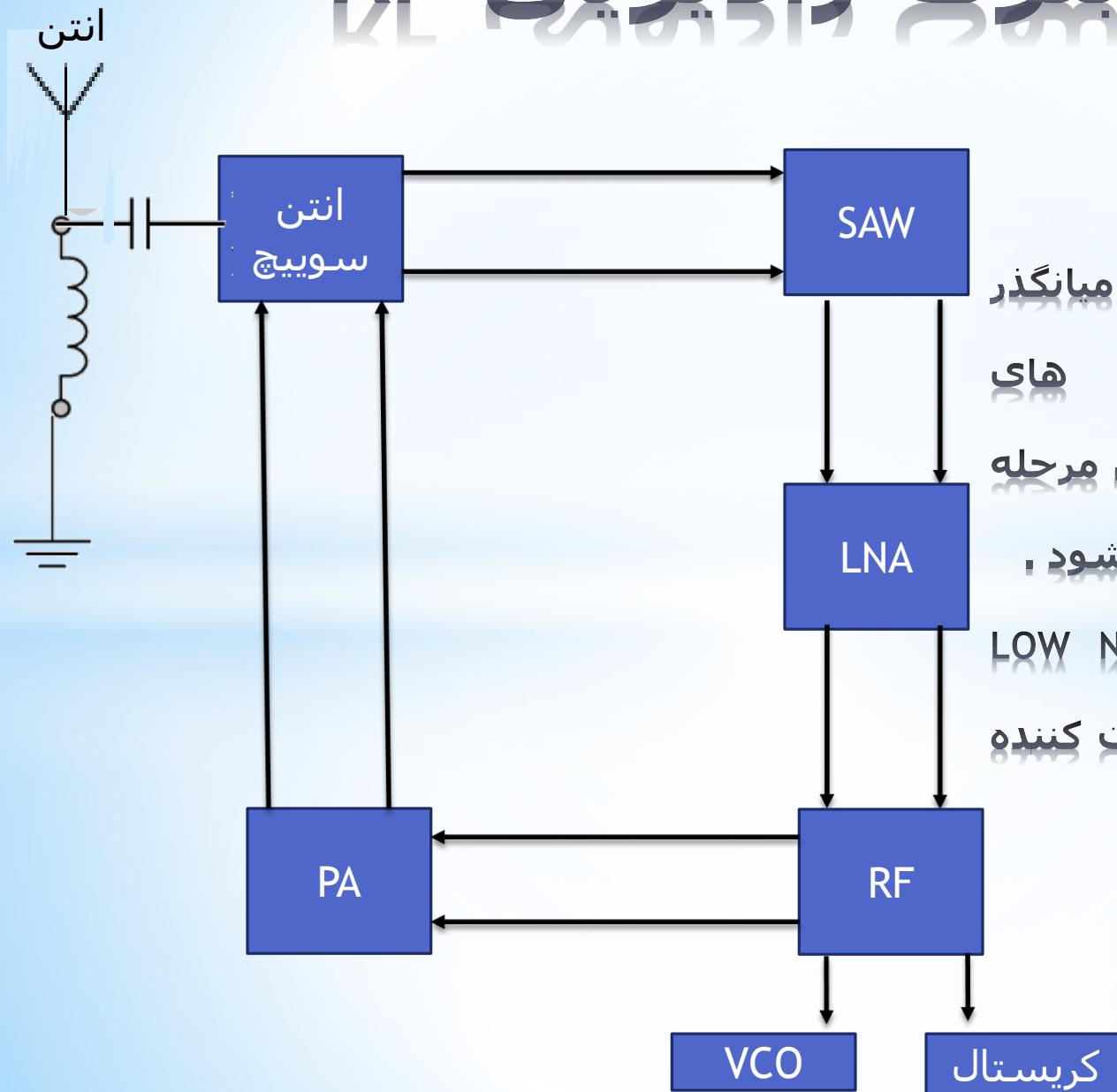


# تشریح بلوک رادیویی RF



• آنتن : وظیفه ارسال و دریافت سیگнал را بر عهده دارد  
• آی سی آنتن سوییچ : با دوبلکسر گوشی را در حالت فرستندگی و گیرندگی نگه میدارد. در صورت خرابی صدای خودتان را میشنوید ( خودشناوری )

# تشریح بلوک رادیویی RF

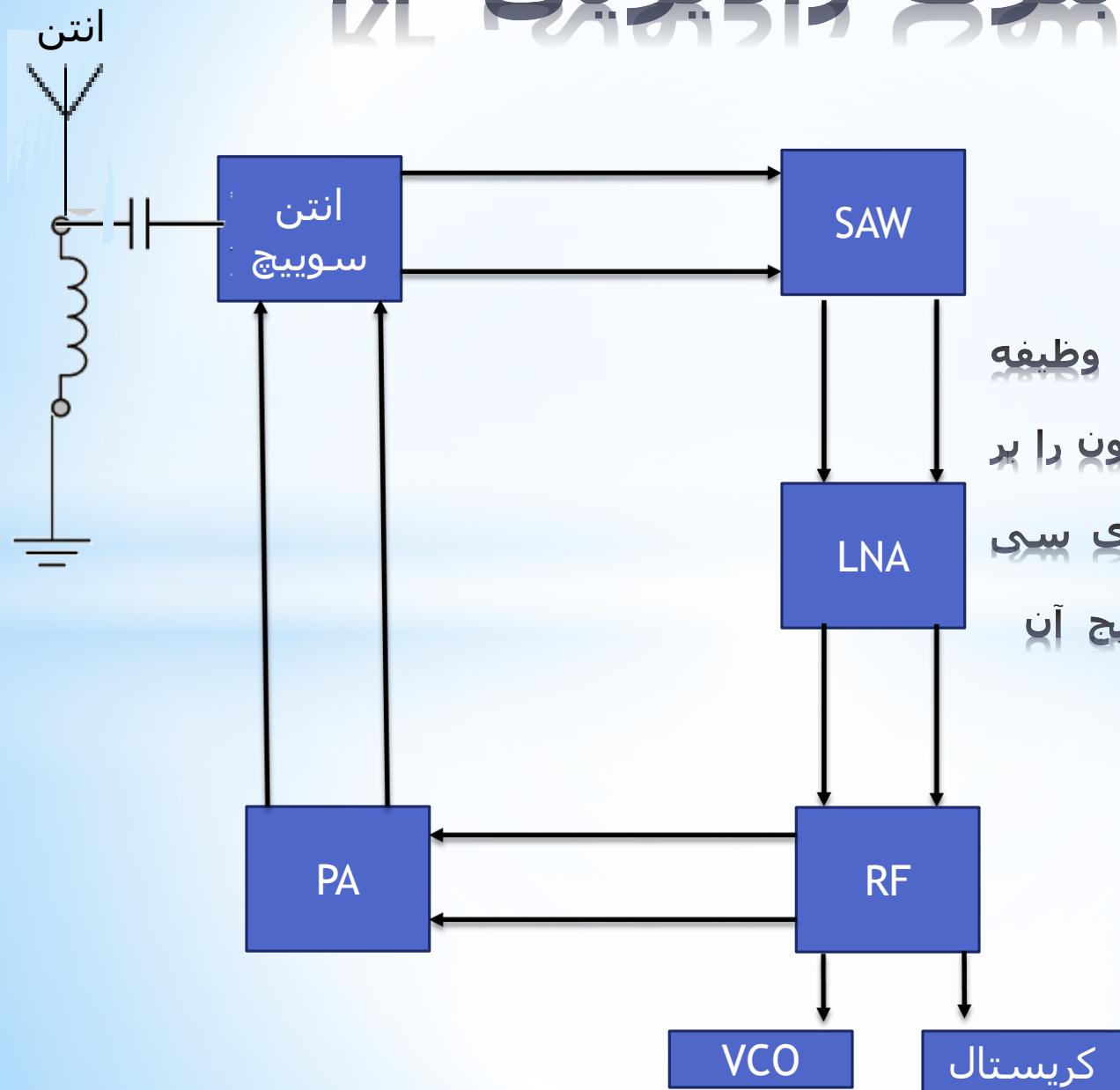


فیلتر SAW : یک فیلتر میانگذار جهت حذف فرکانس های مزاحم و همسایه در این مرحله از کیفیت صدا کاسته میشود .

ای سی Low NOISE : LNA

امپلی فایر AMPLIFIRE با نویز کم

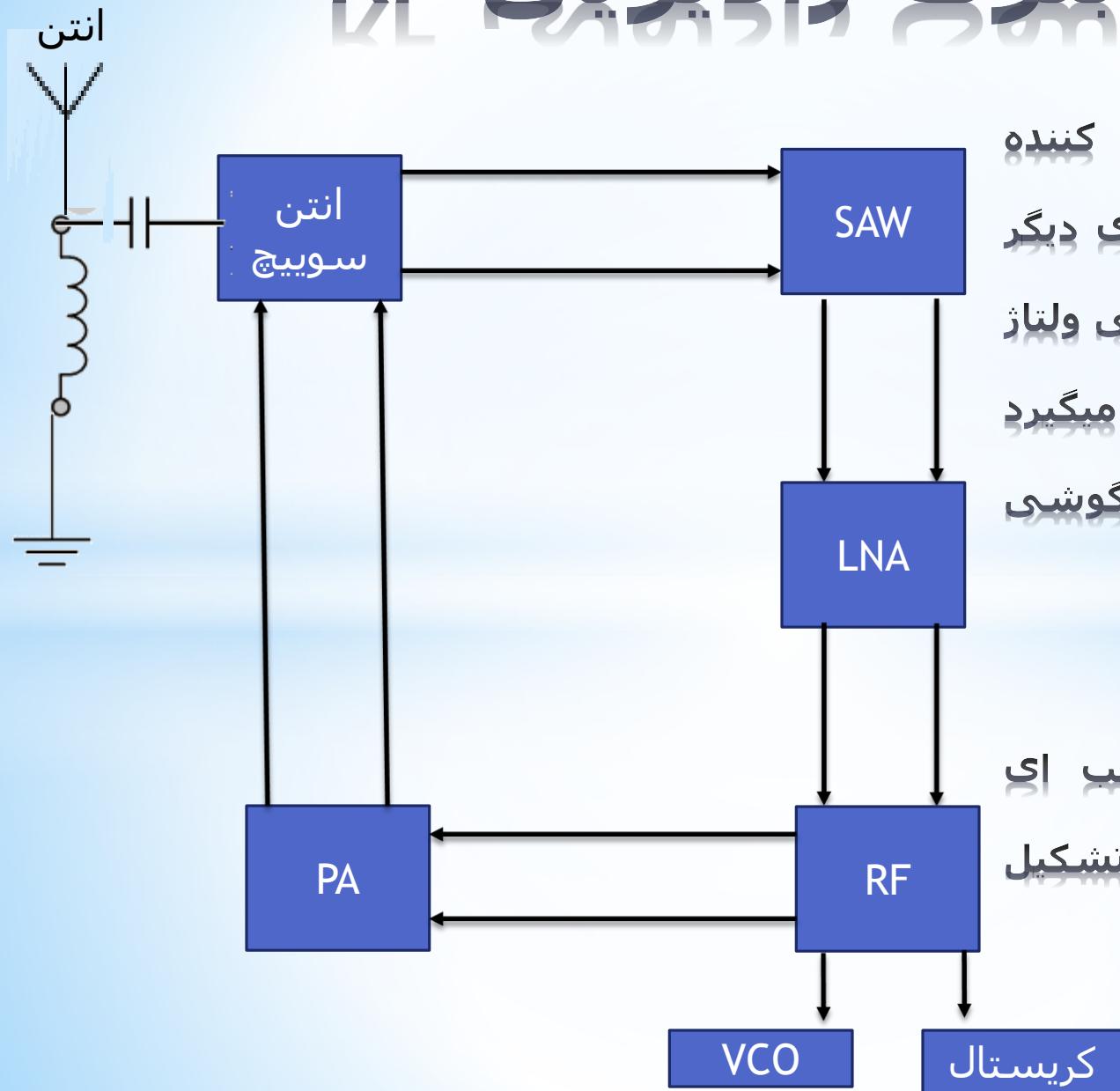
# تشریح بلوک رادیویی



ای سی RF وظیفه  
مدولاسیون و دمودولاسیون را بر  
عده دارد . مهمترین ای سی  
این بلوک ، اسمامی رابط آن

HAGAR . HELEN

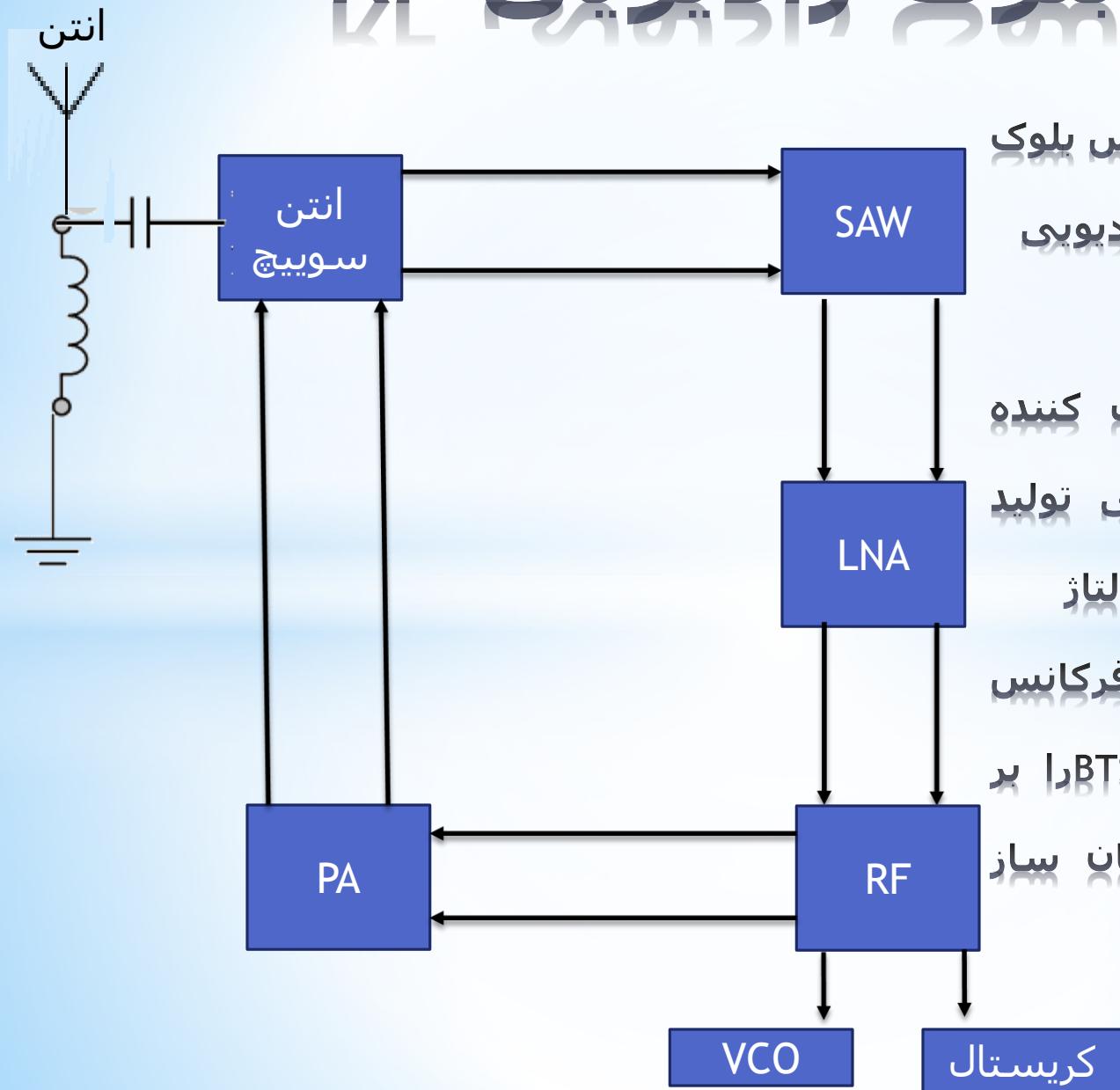
# تشریح بلوک رادیویی RF



ای سی PA؛ تقویت کننده سیگنال ارسالی نام های دیگر آن PF، PFO این ای سی ولتاژ خود را مستقیم از باتری میگیرد و در صورت سوختن گوشی اتصال کوتاه میشود.

ای سی FEM از ترکیب ای سی PF و انتن سوییچ تشکیل میشود.

# تشریح بلوک رادیویی RF



کریستال : تامین فرکانس بلوک

رادیویی و تولید امواج رادیویی

ای سی یک VCO : کنترل کننده

ولتاژ فرکانسها ، نوعی تولید

کننده امواج واسته به ولتاژ

وظیفه ی هماهنگ کردن فرکانس

گوشی با فرکانس های BTS را بد

عهده دارد و یک نوع نوسان ساز

کنترل شده با ولتاژ است