

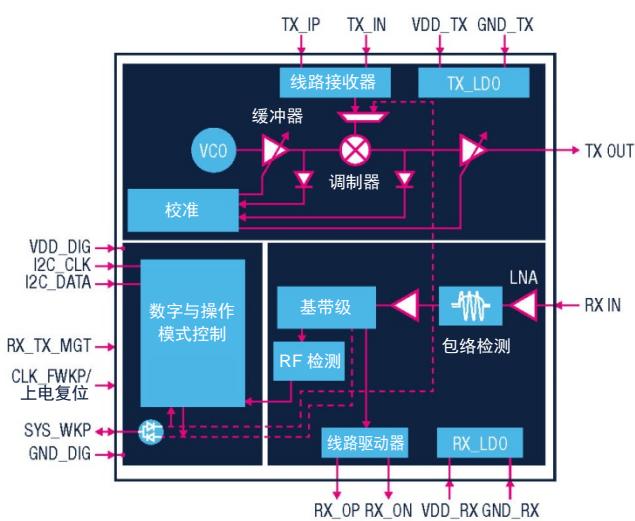
ST60

60 GHz 非接触式连接



高速、低功耗、短距离、点对点 60G Hz RF 链路，取代实体电缆和连接器，打破束缚使能创新

ST60 提供最佳的性能功耗比，是为多种应用去掉连线和实体连接器而设计



完全集成的 60 GHz V 频段收发器：

- 同时集成发送和接收路径
- 通过单一电源或双电源进行电源管理
- 通过 I²C 总线或硬件控制引脚进行配置

点对点无线链接

- 单端 CMOS IO 最高支持 100 Mbps
- 差分模拟 SLVS TX/RX 端口最高支持 6.25 Gbps
- 通过 ASK 调制实现半双工模式运行

极低功耗

- 44 mW Tx, 27 mW Rx @ 5 Gbps
- 关机模式下的功耗 3.5 μ W

外形非常小巧，降低了物料成本

- VFBGA 2.2 mm x 2.2 mm x 0.8 mm, 25 焊球, 0.4 mm 间距
- 无需外部射频元件或外部时钟



60 GHz 非接触式连接
• -40, +105°C
• BGA 2.2 x 2.2 mm²
• 44 mW Tx, 27 mW Rx



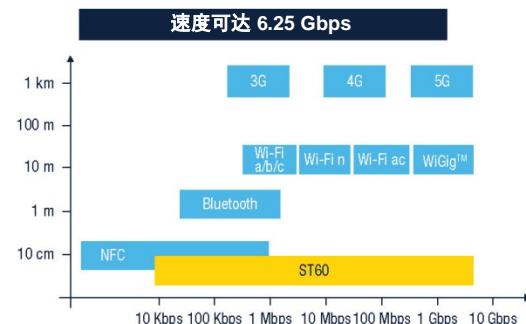
高达 6.25 Gbps 的非接触式连接

工业温度范围

灵活的天线配置

成本优化 BoM 与小型封装

ST60：非接触式 60 GHz 连接，可在非常低的功耗下实现超高速性能

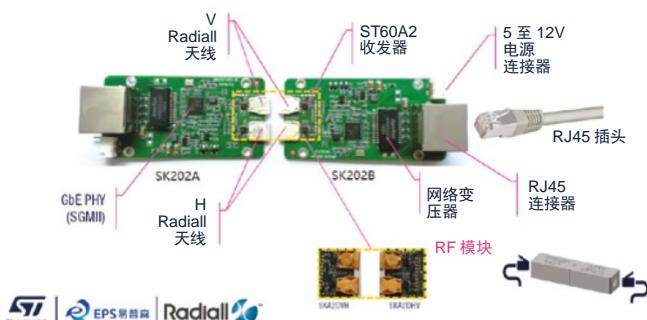


ST60A2 操作模式

- 全/高数据率模式：FDR/HDR
 - SLVS 差分输入输出端口(TX/RX)
 - 需要 DC 平衡数据 8 b/10 b 编码
 - FDR 模式：从 1 Mbps 到 5 Gbps
 - HDR 模式：从 500 Mbps 到 6.25 Gbps
 - 典型接口：
 - LVDS (需求水平适应)
 - 以太网 SGMII
- 低数据率模式：LDR
 - 单端 CMOS IO：从 10 kbps 到 100 Mbps
 - 典型接口：UART, GPIO

ST60A2 非接触式以太网产品

千兆以太网模块 – 号角天线



千兆以太网模块 – PCB 天线

