



藍芽 (BLE4.0) 控制芯片

LT5928 藍芽(BLE4.0)控制芯片 是一款由 LT32U02 的 32 位 MCU 与 2.4GHz 藍芽无线收发器, 所集成的低成本、低功耗、高集成度整合芯片。藍芽部分集成了发射器、接收器、频率综合器, 与 GFSK 调制解调器。发射机支持功率可调, 接收机采用数字扩展通信机制, 在复杂环境和强干扰条件下, 可以达到优良的收发性能。整体外围电路简单, 只需少数被动器件。传输 GFSK 信号, 发射功率最大可以到 $-28 \sim +4\text{dBm}$, 接收机采用低中频结构, 接收灵敏度可以达到 -85dBm 。

LT5928 的 MCU 内核最高可工作在 72MHz 的频率上。内建 64KB 的可编程 Flash、8K 的 SRAM, 同时提供完整的仿真和烧录器, 方便客户使用。为了提高电池使用寿命, 芯片在各个环节都能降低功耗, 最低工作电压可以到 2.2V, 可以大大简化系统设计并优化性能, LT5928 可以用在需要 2.4G 藍芽传输的各式电子产品, 如 防丢器、遥控器、自拍杆、AR 槍 (玩具)、胎壓偵測、智能燈具、血壓計、體脂計、血糖儀、智能口罩 等个人设备上。

