

集成 USB 高速的无线键鼠接收芯片 CH9160

手册

版本：1.0

<https://wch.cn>

1、概述

CH9160 是一款高集成度的 2.4G 无线键鼠接收 (Dongle) 芯片。单芯片集成 2.4G 射频收发器和 480Mbps 高速 USB 2.0 控制器及 PHY 收发器，可用于标准键盘、全键盘、鼠标等计算机外设，兼具多媒体和系统控制功能，支持自定义设备名称、厂商信息，适配各类台式电脑、笔记本、平板和游戏机的标准 USB 主机接口。

2、特点

- 单芯片，免驱，即插即用。
- 内置自研 2.4G 射频收发器，接收灵敏度-95dBm。
- 支持上报率配置，最高可达 8000Hz。
- 内置 480Mbps 高速 USB 2.0 控制器及 PHY 收发器。
- 支持标准键盘、全键盘和鼠标。
- 支持多媒体、系统控制和 FN 按键上报。
- 支持 USB 模式 IAP 升级。
- 支持修改 USB 和 2.4G 配置参数、自定义厂商信息。
- 提供升级、配置、测试工具。
- 内置两级 LDO，支持单一外供电源电压 3.8V~4.3V。
- 工作温度范围-40°C~85°C。
- 提供 QFN24 无铅封装，兼容 RoHS。

3、封装

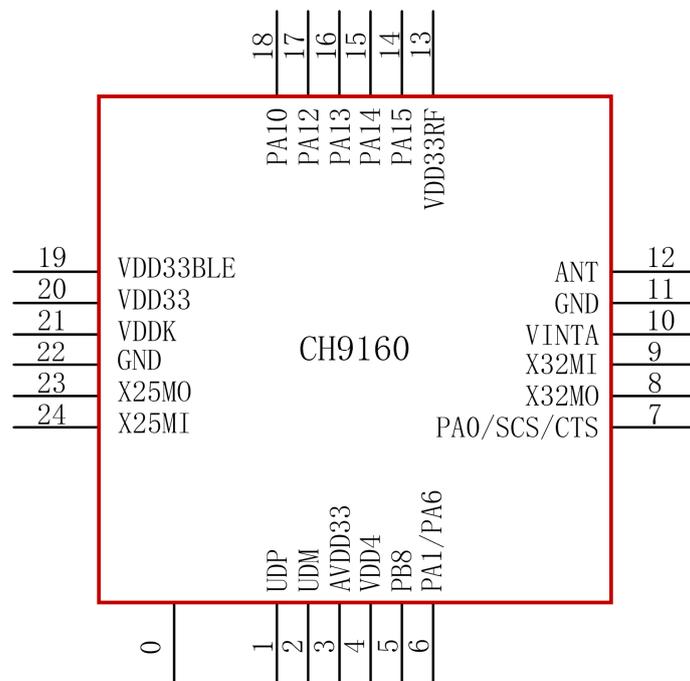


表 3-1 封装说明

封装形式	塑体尺寸	引脚节距		封装说明	订货型号
QFN24	4*4mm	0.5mm	19.7mil	四边无引线 24 脚	CH9160

注：0#引脚是指 QFN 封装的底板。

说明：尺寸标注的单位是 mm（毫米）。

引脚中心间距是标称值，没有误差，除此之外的尺寸误差不大于 $\pm 0.2\text{mm}$ 。

图 3-1 QFN24 封装

