

KG6524

用户启动手册

版本 **R1.0**

日期 **2023-11-7**

内容目录

目录

KG6524 1

用户启动手册 1

1 前言 3

 1.1 简介 3

 1.2 适用人群 3

 1.3 历史版本 3

2 开发环境搭建 4

 2.1 连接电源线并连接串口 4

 2.2 进入命令行界面 4

3 内核与sdk更新 5

 3.1 内核更新 5

 3.2 sdk更新 6

1 前言

1.1 简介

该文档介绍了kg6524内核与sdk的安装过程

1.2 适用人群

该文档适用于需要理解和掌握 芯片参考设计平台操作的软件开发工程师。

1.3 历史版本

发布日期	版本号	描述
2023-11-7	R1.0	初始版本

2 开发环境搭建

2.1 连接电源线并连接串口

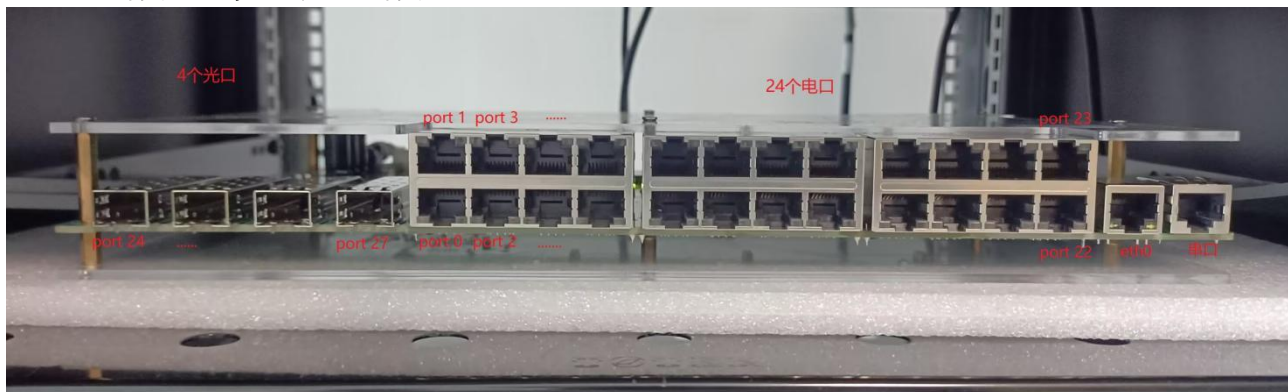


图2-1 v5开发板基本形态

2.2 进入命令行界面

若非自启动版本，需输入用户名：root 密码：hengshan进入linux系统，cd /app/kg6524，执行./app.sh启动sdk命令程序。

3 内核与sdk更新

3.1 串口下文件拷入开发板

设备：windows电脑、开发板

1. 串口下查看板子网卡，并将板子eth0网卡ip修改为电脑同一网段

```
[root@kgmicro ~]# ifconfig
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 70:B3:D5:06:00:23
          inet addr:10.11.3.201  Bcast:10.11.3.255  Mask:255.255.255.0
          inet6 addr: fe80::72b3:d5ff:fe06:23/64 Scope:Link
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:469494 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:178381 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:112846524 (107.6 MiB)  TX bytes:20560675 (19.6 MiB)
          Interrupt:13 Base address:0x8000

eth1      Link encap:Ethernet  HWaddr 9E:4A:02:1D:3D:D0
          inet6 addr: fe80::9c4a:2ff:fe1d:3dd0/64 Scope:Link
          UP BROADCAST RUNNING PROMISC MULTICAST  MTU:1516  Metric:1
          RX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:43 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:0 (0.0 B)  TX bytes:3106 (3.0 KiB)
          Interrupt:14 Base address:0x8000

lo        Link encap:Local Loopback
          inet addr:127.0.0.1  Mask:255.0.0.0
          inet6 addr: ::1/128 Scope:Host
          UP LOOPBACK RUNNING  MTU:65536  Metric:1
          RX packets:68903 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:68903 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:1000
          RX bytes:829504925 (791.0 MiB)  TX bytes:829504925 (791.0 MiB)

[root@kgmicro ~]# ifconfig eth0 10.11.3.221
```

2. 电脑上查看是否能ping通板子

```
Administrator@zhaoying MINGW64 /d/remote_ftp/temp (master)
$ ping 10.11.3.221

正在 Ping 10.11.3.221 具有 32 字节的数据:
来自 10.11.3.221 的回复: 字节=32 时间=1ms TTL=63
来自 10.11.3.221 的回复: 字节=32 时间<1ms TTL=63
```

3. 若能ping通使用scp拷贝对应文件到板子，filepath为文件路径，filename为对应要拷贝的文件名，命令如下：

scp filepath/filename [root@10.11.3.221:/app/](mailto:root@10.11.3.221)
密码：hengshan

3.2 内核更新

将内核文件hengshan_v5.fit拷入开发板app目录下，执行命令
flashcp -v ./hengshan_v5.fit /dev/mtd0
更新内核文件。

3.3 sdk更新

将sdk安装包kg6524.tar.bz2拷入app目录下，执行tar jxvf kg6524.tar.bz2命令减压sdk，得到目录kg6524。
进入kg6524,执行./app.sh脚本，或者重启板子，即完成sdk更新。