

IDO-SBC3566-V1B-Buildroot应用开发参考

概述

安装BuildrootSDK

[下载Buildroot SDK](#)

[安装Buildroot SDK](#)

交叉编译程序程序

[编写程序](#)

[交叉编译程序](#)



IDO-SBC3566-V1 Buildroot应用开发参考

深圳触觉智能科技有限公司

www.industio.cn

概述

本文介绍如何移植应用程序到开发板。

安装BuildrootSDK

下载Buildroot SDK

下载地址：

链接：https://pan.baidu.com/s/1u-AbgQmfmD2LLnOEZb_g9A?pwd=uf1s

提取码：uf1s

安装Buildroot SDK

建议在Ubuntu1804及以上版本的开发主机上安装。

解压rk3568-buildroot-sdk.tar到/opt/

▼

Plain Text |

```
1  sudo tar -xvf rk3568-buildroot-sdk.tar -C /opt/
```

得到/opt/host/目录，将/opt/host/bin加入到PATH中

▼

Plain Text |

```
1  echo "PATH=$PATH:/opt/host/bin" >> ~/.bashrc
2  source ~/.bashrc
```

确认安装是否成功

```
1 # aarch64-buildroot-linux-gnu-gcc -v
2 gcc 版本 9.3.0 (Buildroot 2018.02-rc3-ga8245c632-dirty)
```

最后打印"版本9.3.0"说明安装成功。

交叉编译程序程序

以hello.c为例。

编写程序

在开发主机上编写hello.c

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main(void)
4 {
5     printf("hello world\n");
6
7     return 0;
8 }
```

交叉编译程序

使用前面安装的交叉编译链aarch64-buildroot-linux-gnu-gcc进行编译程序

```
1 aarch64-buildroot-linux-gnu-gcc hello.c -o hello
```

然后把hello程序拷贝到开发板运行

```
1 [root@RK356X:/]# ./hello
2 hello world
3 [root@RK356X:/]#
```