

六叶树 CanAssistant 调试软件

Ubuntu 版安装教程

类别	内容
关键词	六叶树、CanAssistant、Ubuntu 安装教程
摘要	介绍六叶树的 USBCAN 调试助手 Ubuntu 版本的安装。

文档记录

版本	日期	说明
V1.00	2022.01	创建文档
V1.1	2024.04	补充环境部署



目录

六叶树 CanAssistant 调试软件	1
Ubuntu 版安装教程	1
1.安装包下载	3
2.安装包拷贝到开发板	3
3.安装包部署	4
1.切换到 root 账号	4
2.解压 xxx.tar 压缩包	4
3.Qt 库部署	4
4.软件环境配置	5
5.软件运行	5
4.联系我们	7



1.安装包下载

进入六叶树官网:<u>www.liuyeshu.cn</u>,下载自己开发板对应的安装包,并在电脑解压。 这里以香橙派 OrangePi4 为例: 解压前:

🛃 LysCanAssistantSetup(香橙派OrangePi4&5开发板).zip

解压后:

🛃 lysCanAssistant_aarch64-linux-gnu.tar

🕘 六叶树CanAssistant调试软件Ubuntu系统下安装教程.pdf

注:(每种开发板的安装包名称可能不一样,以实际为准)

2.安装包拷贝到开发板

将解压出来的 xxx.tar 的压缩包拷贝到开发板,每个开发板的拷贝方法不一样,能把文件拷贝 到开发板就行,我这里使用的是 SSH 连接,直接 rz 命令传输文件。

Connection closed.				
Disconnected from remote host(OrangePi4-LTS) at 22:04:06.				
Type `help' to learn how to use Xshell prompt. [C:\-]§	文件/信龄·田7M	ODEMIH¥ X	x	
Connecting to 192.168.0.104:22 Connection established. To escape to local shell, press 'Ctrl+Alt+]'.		4		
	-		-	
Welcome to Orange Pi 3.0.6 Jammy with Linux 5.18.5-rk3399	文件书:	92.8 MB		
System load: 29% Up time: 1 min Memory usage: 13% of 2.91G IP: 192.168.0.104 CPU temp: 50°C Usage of /: 30% of 15G	传输大小: 传输速率:	38.2 MB 7.65 MB/Sec		
[156 security updates available, 297 updates total: apt upgrade] Last check: 2023-05-07 14:03	💟 传输完成后	关闭对话框(<u>C</u>)		
[General system configuration (beta): orangepi-config]		取消		
Last login: Sum May 7 14:03:28 2023 from 192.168.0.101 orangenie/arangeni4-lts:-\$ su Password: lts:/home/orangeni# rootparangenia-lts:/home/orangeni# rootparangenia-lts:/home/orangeni# rootparangenia-lts:/home/orangeni# lsabsil Sr: command not found rootparangeni-lts:/home/orangeni# rootparangeni-lts:/home/orangeni# rootparangeni4-lts:/home/orangeni# rz eni# rootparangeni4-lts:/home/orangeni# rz	ideos		rooteorangepi4-lts:/hom	e/orang



3.安装包部署

1.切换到 root 账号



2.解压 xxx.tar 压缩包

解压:

tar -xvf lysCanAssistant_aarch64-linux-gnu.tar 进入解压后的 lysCanAssistant 目录 cd output/lysCanAssistant/

root@orangepi4-lts:/home/orangepi# cd output/lysCanAssistant/ root@orangepi4-lts:/home/orangepi/output/lysCanAssistant# ls canAssistant qt-5.12.12 root@orangepi4-lts:/home/orangepi/output/lysCanAssistant# []

3.Qt 库部署

把解压出来的 qt-5.12.12 移动到系统/opt 目录下: mv qt-5.12.12 /opt/ root@orangepi4-lts:/home/orangepi/output/lysCanAssistant# mv qt-5.12.12 /opt/



4.软件环境配置

export QTDIR=/opt/qt-5.12.12 export QT_QPA_FONTDIR=\$QTDIR/fonts export QT_QPA_PLATFORM_PLUGIN_PATH=\$QTDIR/plugins/ export LD_LIBRARY_PATH=\$QTDIR/lib:\$LD_LIBRARY_PATH

5.软件运行

进入 canAssistant 目录 output/lysCanAssistant/canAssistant,里面的 CanAssistant 就是我们的 主程序

提示:一定要用 root 权限账户执行,不然设备会打开失败。

export LD_LIBRARY_PATH=./:\$LD_LIBRARY_PATH

chmod 777 CanAssistant

/*这里没接显示屏,系统已安装 VNC,直接指定 VNC 方式启动

* 如果有开发板有显示设备,就不用带-platform 参数*/

./CanAssistant -platform vnc

root@orangepi4-lts:/home/orangepi/output/lysCanAssistant/canAssistant#
QStandardPaths: runtime directory '/run/user/1000' is not owned by UID 0, but a directory permissions 0700 owned by UID 1000 GID 1000
"log/."
"log/."
"log/do.log"
QVncServer created on port 5900

打开电脑到 VNC 客户端:



地址栏输入开发板 IP 地址和连接端口, 回车。



<u>V</u> iew <u>H</u> elp					
by RealVNC 192.1	68.0.104:5900				Sign in •
	õ				
192.168.0.102	192.168.0.110:1	192.168.0.110:5900	192.168.31.44:5900	192.168.31.111:5900	





送祥役备 设置 语言 工具 帮助 USBCANI USBCANZ USBCANFDMIni USBCANFDMIni					USBCAN	调试助手(六 <mark>叶</mark> 树			主题 -	-	х
正常送 正常 正	选择设备	设置	语言	I	Į.	帮助	42				
基本发送 画版送 发送方式: 正常发送 - 較短: CAN ~ 約2: CAN ~ 約2: CAN ~ 約4:1 CAN ~ 約4:2 SZB(16进制): 0011223344556677 回辺道 @ 原相範 ~ 約4:1 CAN ~ 約4:2 数超帧 ~ 約4:2 数超帧 ~ 約2: 現田範 @ 東田範 @ 第二 大法问题《母抄: 1 大法 安成任 「一 教超前 「一 「一 「一 「一	USBCAN1 U	SBCAN2 USBC	ANFDMini U	USBCANFD1	USBCANFE	02					
基本发送 画服 放送方式: 「工幣发送」 較認: CAN 約42: 「紅棺(1)): 約42: 「石棺(1)): 約4: CAN 約4: ①11223344556677 「田市」 发送功数: 「山」 发送功数: 約4: 「公回10000 較照代: 1 数2000 」 数2000 」 数2000 」 数数田秋(2): 10 第 「田」 第 「田」											前 数据清:
基本发送 高级发送 发送方式: 正常发送 ● 軟防次: CAN ● 帧为2: Kathin ● 帧方公: CAN ● 帧方公: Kathin ● 帧方公: Kathin ● 帧方公: CAN ● 00 11 22 33 44 55 66 77 毎次发送帧数: 1 炭法穴数: 1 炭法穴数: 1 人送注(数:) 炒田(16进制): 0000000 10 数据长度: 8 ●											(100) 停止显;
基本发送 画级发送 发送方式: 正常发送 数据(16进制): 回遊燈 实时存储 帧协议: CAN 0 01122 33 44 55 66 77 每次发送帧数: 1 帧松式: 标植帧 00 1122 33 44 55 66 77 每次发送帧数: 1 帧松式: 板掘帧 00 11 20 30 44 55 66 77 每次发送帧数: 1 較松式: 板掘帧 00 11 20 30 44 55 66 77 日 2 軟化10:000000 数据帧 1 1 2 数据长度: 8 1 7 7											
基本发送 画級送 发送方式: 正常发送 ● 帧说: CAN ● 帧规: CAN ● 帧型: 标准帧 ● 帧型: 标准帧 ● 帧型: 标准帧 ● 帧因: 00 11 22 33 44 55 66 77 帧型: 标准帧 ● 帧因: 00 11 22 33 44 55 66 77 帧因: 板据帧 ● 频图(16进制): 00 11 22 33 44 55 66 77 数据帧 ● 1 发送问题: 10 野田: ● 数据长度: 8											1
基本发送 画級送送 发送方式: 正常发送 * 敏微: CAN * 帧效:: CAN * 帧校型:: 标准帧 ** 帧格式: 数据帧 ** 帧的(1): 0000000 數据长度: 8											
发送方式: 正常发送 数据(16进制): 回 ID递增 实时存储 帧为议: CAN 0 11 22 33 44 55 66 77 每次发送帧数: 1 帧类型: 标植 人 人 反送次数: 1 帧格式: 数据帧 0000000 人 人 人 帧0(16进制): 0000000 1 人 人 数据长度: 8 - - -											
帧协议: CAN O 01 12 2 33 44 55 66 77 每次发送帧数: 1 帧类型: 标准帧 帧指式: 数据帧 帧[1(16进制): 0000000 数据长度: 8	基本发送 🗎 高	琢发送									
帧类型: 标准帧 ~ 帧格式: 数据帧 ~ 帧D(16进制): 0000000 数据长度: 8	基本发送 高 发送方式:	磁发送 正常发送	数据(1	16进制):				D递增	实时存储		
軟招(数据帧 帧D(16进制): 00000000 数据长度: 8	基本发送 高 发送方式: 帧协议:	磁发送 正常发送 CAN	▼ 数据(1 ▼ 00 11	16进制): 1 22 33 44 55 6	6 77			ID递增 每次发送辅数:	实时存储		
帧D(16进制): 00000000 数据长度: 8	基本发送 高 发送方式: 帧协议: 帧类型:	磁发送 正常发送 CAN 标准帧	 型数据(1 型 00 11 	16进制): 1 22 33 44 55 6	6 77			 ID递增 每次发送帧数: 	 ✓ 实时存储 1]	
数据长度: 8 一	基本发送 高 发送方式: 帧协议: 帧类型: 帧格式:	 職发送 正常发送 CAN 标准帧 数据帧 	数据(1 00 11 	16进制): 1 22 33 44 55 6	6 77			 D递增 每次发送帧数: 发送次数: 	 实时存储 1 1 		
	基本发送 頁 发送方式: 帧协议: 帧类型: 帧格式: 帧ID(16进制):	 職发送 正常发送 CAN 标准帧 数据帧 00000000 	· 数据(1	16进制): 1 22 33 44 55 6	i6 77			 D递增 每次发送帧数: 发送次数: 发送问隔(毫秒): 	 一 实时存储 1 1 10]	

4.联系我们

- 🔇 电话:15211065817(业务合作咨询)
- 🖂 邮箱:798746621@qq.com(业务咨询+技术支持)
- 险 微信:18673379565(技术支持)
- 🧲 官网:<u>www.liuyeshu.cn</u>(资料下载)
- **海**网上商城:<u>https://shop112408209.taobao.com(</u>产品购买)

淘宝店铺搜索:"六叶树教育科技"