

# QY-IMX8 QT 5.10.1 Environment Setup Manual

Ver. : V1.0



浙江启扬智能科技有限公司版权所有

Qiyang Technology Co., Ltd Copyright Reserv

Catal	ogue
-------	------

Catalogue	.1
Preface	.2
I .Preparation	.3
1. Setup the Host	.3
2. Cross-Compiler Environment	.3
II. Install QT creator	.3
1. Installation Steps	.3
III. Setup QT Creator	.9
1. Configurable Steps:	.9
IV. Program QT	15
1. Import compiler environment:	15
2. Run qtcreator	15
3. Setup QT Project	15
4. Run QT Program	18



### Preface

#### **Manual Description:**

This manual mainly introduces how to setup the environment for QT5.10.1.

#### **Target Readers:**

Manual is target to company insider including:

- Research & Development Engineers
- Test Engineers
- Technical Support Engineers

### **Products Version Explanation:**

Products Name	Products Version
IAC-IMX8MM-KIT	OS Version: Linux 4.14.98

#### **Version Update:**

Version	Description	Date	Fixer
V1.0	Version Published	2020/04/17	Zhujh



# I .Preparation

1. Setup the Host

[Install 64-bit Ubuntu 14.04 desktop]

2. Cross-Compiler Environment

[\$ ./fsl-imx-wayland-glibc-x86\_64-fsl-image-qt5-validation-imx-aarch64-

toolchain-4.14-sumo.sh]

Input the installation path and press [Enter], adopting default path

Input [Y], then confirm.

II. Install QT creator

1. Installation Steps

Attention: Red boxed text has to be clicked or filled in the screenshot.

Click or fill in the red box in screenshot .

Copy [qt-creator-opensource-linux-x86\_64-4.3.1.run] to Ubuntu, then

run [qt-creator-opensource-linux-x86\_64-4.3.1.run]:

zhujh@zhujh-virtual-machine:~/work/source/qtcreator\$ ./qt-creator-opensource-lin ux-x86\_64-4.3.1.run

When the interface shown as below, please click [Next]:



Qt Creator 4.3.1 Setur	0	×
Welcome to the	Qt Creator 4.3.1 installer	
Qt	This installer provides you with the open source version of Qt Creator 4.3.1. You have the option to log in using your Qt Account credentials (e.g. Qt Forum login). If you do not have a Qt Account yet, you can opt to create one in the next	
Create Once. Deploy Everywhere.	step. <u>Qt Account gives you access to</u> <u>everything Qt</u> <u>Packaging and pricing options</u> <u>LGPL compliance &amp; obligations</u> <u>Choosing the right license for your</u> <u>project</u>	
	Next Cancel	
		[0].]

When the interface shown as below, please click [Skip]:

Qt Creator 4.3.1 Setup	)	×
Qt Account - You	r unified	login to everything Qt
		Plance lag in to Ot Account
	Login	
	5	Password
<b>U</b>		Forgot password?
		Need a Qt Account?
	Sign-up	Valid email address
Create Once.		Password
Deploy Everywhere.		Confirm Password
		I accept the <u>service terms</u>
Settings		< <u>B</u> ack Skip Cancel



When the	e interface	shows a	as below.	please	click	[Next]:
		510 11 5 0		p	• • • • • • •	

Qt Creator 4.3.1 Setup		×	
Setup - Qt Creato	or 4.3.1		
	Welcome to open source Qt Creator 4.3.1 setup.		
Qt			
Create Once. Deploy Everywhere.			20
			OGY
	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Quit	:	NOL

When then interface shows as below, choose the installation path. Here is the Author's installation path, then click [Next]:

Qt Creator 4.3.1 Setup	×
Installation Folder	
Please specify the directory where Qt Creator 4.3.1 will be installed.	9
/home/wangwx/qtcreator-4.3.1  Browse.	
< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Canc	el



When the interface shows as below, please click [Next]:

Qt Creator 4.3.1 Setup Select Components Please select the componen	ts you want to install.	×	
✓ Qt     ✓ Tools     ✓ Def <u>a</u> ult Select All Deselect	Qt This component will occupy approximately 347.82 MiB on your hard disk drive.		
<	Back Next > Canc	2	oG

When the interface shows as below, please select [Agree], then click

CH

[Next]:

Qt Creator 4.3.1 Setup	×
License Agreement Please read the following license agreement. You must terms contained in this agreement before continuing	st acce with tl
This is the GNU General Public License version 3, annotated with The Qt Company GPL Exception 1.0:	▲ 
The Qt Company GPL Exception 1.0	
Exception 1:	
As a special exception you may create a larger work which contains the output of this application and distribute that work	
under terms of your choice, so long as the work is not otherwise derived from or based on	•
<ul> <li>I have read and agree to the terms contained in the license agreements.</li> </ul>	
$\bigcirc~$ I $\underline{d}o$ not accept the terms and conditions of the above license agreements.	
< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Canc	el



When the interface shows as below, please click [Install]:

Qt Creator 4.3.1 Setup Ready to Install	×	
Setup is now ready to begin installing Qt Creator 4.3.1 on your computer. Installation will use 347.82 MiB of disk space.		
< <u>B</u> ack <u>I</u> nstall Cance	el	Xa

When the interface shows as below, it will take one minute to finish:

Qt Creator 4.3.1 Set	up		$\times$
Installing Qt Cr	eator 4.3.1		
	23%		
Installing compo	nent Qt Creator 4.3	.1	
Show Details			
<u>Silow Details</u>			
	< <u>B</u> ack	c Install Ca	ancel
			.:::



Qt Creator 4.3.1 Setup	)	×	
Completing the C	t Creator 4.3.1 Wizard		
Qt	Click Finish to exit the Qt Creator 4.3.1 Wizard. Launch Qt Creator		
Create Once. Deploy Everywhere.			
	<u> </u>	ish	061

When the interface shows as below, please click [Finished]:

When the interface shows as below, it means the installation succeed:

Qt Create	or					-	×
File Ed	it Build Debug Analyze Tools	s <u>W</u> indow <u>H</u> elp					
Welcome	Projects	<b>•</b>	Search in Exam	ples			
Edit	Examples						
Design	Tutorials						
🐞 Debug							
بر	New to Qt?						
Projects	your own applications and						
0	explore Qt Creator.						
Help	Get Started Now						
	L Qt Account						
Ţ	Online Community						
	Blogs						
	Ø User Guide						
lik							
~							 
	P. Type to locate (Ctrl+K)	1 Issues 2 Search Results	3 Application O	4 Compile Output	5 Debugger Co	8 Test Results	

Remark: QT Creator executable file is in: [<Install Directory>/bin/qtcreator]



# **III. Setup QT Creator**

1. Configurable Steps:

Click Tools->Options:



Click setup and run, then click compiler:

Projects	▼ Search in E	amples	
Examples Tutorials	Options		×
9 New to Old	Filter	Build & Run	
Learn how to develop your own applications and explore Qt Creator.	Text Editor	General Kits Qt Versions Compilers Debuggers CMake Name Type * Auto-detected	Add -
Get Started Now	FakeVim     FakeVim     Help     Galaria	C      GCC (C, x86 64bit in /usr/bin) GCC     C     C	Clone Remove
	Qt Quick	GCC (C++, x86 64bit in /usr/bin) GCC  Manual CC (C++, x86 64bit in /usr/bin) GCC CC (C (	
Ot Account     Online Community	🔯 Build & Run	GCC (c, arm 32bit in /usr/bin) GCC GCC (c, x86 64bit in /usr/bib/ccache) GCC GCC 5 (C, x86 64bit in /usr/bib/ccache) GCC GCC (c, x86 64bit in /usr/bib/ccache) GCC	
Blogs	💥 Designer	GCC 5 (C, x86 64bit in /usr/lib/ccache) GCC	
😧 User Guide	Analyzer	GCC (C++, x86 64bit in /usr/lib/ccache) GCC GCC 5 (C++, x86 64bit in /usr/lib/ccache) GCC GCC (C++, x86 64bit in /usr/lib/ccache) GCC	
	Devices	GCC 5 (C++, x86 64bit in /usr/lib/ccache) GCC	
	P Qbs		
	Test Settings		ncel Apply
		UN Ca	

Click: [Add->GCC->C]:



xamples					
utorials	Options			×	
	Filter	Build & Run			
w to Qt?	Environment	General Kits Qt Versions Compilers Debuggers CMake			
rn how to develop r own applications and lore Ot Creator	Text Editor	Name Type		Add 👻	
	🚰 FakeVim	<ul> <li>Auto-detected</li> <li>C</li> </ul>		Linux ICC	
et Started Now	Help	GCC (C, x86 64bit in /usr/bin) GCC - C++		MinGW >	c.
	() C++	GCC (C++, x86 64bit in /usr/bin) GCC		Clang +	C++
	A Qt Quick	▼ C GCC /C arm 22bit in (urr/bin) GCC		Custom +	
Ot Account	Build & Run	GCC (C, x86 64bit in /usr/lib/ccache) GCC		QCC	
Online Community	Debugger	GCC (C, x86 64bit in /usr/lib/ccache) GCC			
Blogs	X Designer	GCC 5 (C, X86 64bit in /usr/lib/ccache) GCC ▼ C++			
User Guide	Warrian Control	GCC (C++, x86 64bit in /usr/lib/ccache) GCC GCC 5 (C++, x86 64bit in /usr/lib/ccache) GCC			
	Devices	GCC (C++, x86 64bit in /usr/lib/ccache) GCC GCC 5 (C++, x86 64bit in /usr/lib/ccache) GCC			
	Code Pasting				
	→ Obs				
	QA Test Settings				
			OK Cancel	Apply	
	L				

Fill in the compilation path as shown:

[/opt/fsl-imx-wayland/4.14-sumo/sysroots/x86\_64-pokysdk-linux/usr/bin/ aarch64-poky-linux/aarch64-poky-linux-gcc]

Then click [Apply]:

<u>F</u> ile <u>E</u> d	it <u>B</u> uild <u>D</u> ebug <u>A</u> nalyze <u>T</u> ools <u>W</u> indow	<u>H</u> elp			
Velcome Edit Design Projects Help	Control Leong Analyze Loois Window  Projects  Examples  Tutorials  New to Qt7  Lamba to develop your own application and explore of Charlor  Get Stanted Now   Cat Stanted Now   Cat Acceue  Cat Stanted Now   Cat Stanted Stanted  Cat S	Options       Filter     Build &       Environment     General       Environment     Ceneral       Environment     Ceneral       Environment     Ceneral       Environment     Ceneral       Environment     Ceneral       Environment     Ceneral       Mame     Ceneral       Value     Ceneral       Mame     Ceneral       Value     Ceneral       Value     Ceneral       Value     Ceneral       Mame     Couck       Couck     Name       Devices     Patform       Devices     Patform       Patform     ABI:       Cons     Ceneral	un Kits Qt Versions Compilers Debuggers CA tected Type CC (C, x86 64bit in /usr/bin) GCC CC (C, x86 64bit in /usr/bin) GCC CC (C, x46 64bit in /usr/bin) GCC CC (C, arm 32bit in /usr/bin) GCC CC (C, arm 32bit in /usr/bin/cache) GCC GCC ath: cf6 64 poxysdk.linux/usr/bin/aarch64-po degen flags: arm-linu: arm in linux in linux	Aake Aake Aake Aake Aake Aake Aake Aake	
				OK Cancel Apply	
Ţ					

Click:[Add->GCC->C++]:



rojects	Search In Examples	
xampies		
utorials	Options ×	
	Filter Build & Run	
	Environment General Kits Qt Versions Compilers Debuggers CMake	
w to Qt?	Text Editor Name Type Add	
own applications and ore Qt Creator.	Auto-detected     Linux ICC	
at Charles of Marris	Image: Second	
et Started Now	C++ GCC (C++, x86 64bit in /usr/bin) GCC GCC C C C	
	A Qt Quick V Manual Cany Conversion Conversi	
	Qf:         Build & Run         GCC (C, arm 32bit in /usr/fb/n)         GCC         QCC           GCC (C, x86 64bit in /usr/fb/ccache)         GCC         QCC	
Ot Account	GCC 5 (C, X86 64bit in /usr/lib/ccache) GCC     GCC	
Online Community	Segmen and Segment	
Blogs	Analyzer Name: ISCC	
User Guide	Version Control Compiler path: 96_64-pokysdk-linux/usr/bin/aarch64-poky-linux/aarch64-poky-linux	
	Devices Platform codegen flags:	
	Gode Pasting Platform linker flags:	
	To Setting AB:	
	OK Cancel Apply	

Fill in compilation path as shown:

[/opt/fsl-imx-wayland/4.14-sumo/sysroots/x86\_64-pokysdk-linux/usr/bin/ aarch64-poky-linux/aarch64-poky-linux-g++]

Then click [Apply]:

Projects	Search in Examples	
Examples	Options X	
New to QC?         Lam have to develop the develop of Costor.         Get Started Now	Environment       General       Kis       Qt Versions       Compilers       Debuggers       CMake         Ext Editor       Name       Type       Image: Compilers       Debuggers       CMake         Image: PakeVim       CCC       Compilers       Debuggers       CMake         C++       CCC       Cx 66 4bbit in /usr/bin)       CCC       CCC       Remove         C       CCC       CCC       CCC       Remove       Remove         CCC       CCC       CCC       CCC       Remove       Remove         CCC       CCC       CCC       CCC       Remove       Remove         CCC       CCC       CCC       CCC       CCC       Remove       Remove         CCC       CCC       CCC       CCC       CCC       CCC       Remove       Remove         CCC       CCC       CCC       CCC       CCC       CCC       CCC       CCC       CCC         CCCC <td< th=""><th></th></td<>	
	C Test Settings	

Click[Qt Versions],then click [Add]:



<u>File</u> Edit	t <u>B</u> uild <u>D</u> ebug <u>A</u> nalyze	<u>T</u> ools <u>W</u> indow <u>H</u> elp		- 0 ×
	Declaste		faceb is facebook	
Welcome	Projects		Search in Examples	
Edit	Examples	Options	×	
Design	Tutorials	Filter	Build & Bun	
ी∯ Debug		Env	vironment General Kits Qt Versions Compilers Debuggers CMake	
<i>پ</i> Projects	Learn how to develop	Tex	tt Editor Name - gmake Location Add	
Ø	explore Qt Creator.	🔬 Faki	lp Remove	
Help	Get Started Now	() c+-	t Clean Up	
		Qt C	Quick	
	1 Ot Account	S Deb	bugger	
	Online Community	💥 Des	signer	
	Blogs	Ana 🎬 Vers	siyzer rsion Control	
	•	Dev	vices	
		Cod	s s	
		QA Test	it Settings	
			OK Cancel Apply	
_				
Ψ.				
•				
- Na				
$\nearrow$	P. Type to locate (Ctrl-	K) 1 Issues 2 Search R	Aesults 3 Application Output 4 Complie Output 5 Debugger Console 8 Test Results ÷	± 0 ,
Sel	ect the r	hath[ama	ke] as shown then click [Open].	
	cet the p	Juliignin		
	-	1	з, , г <b>т</b> з	
00	Qt Creator	Select a qmake	e Executable	
文件(	Qt Creator	Select a qmake	e Executable	
文件(	E Qt Creator ( E) (日本日本)	Select a qmake	e Executable mx-wayland 4.14-sumo sysroots x86_64-pokysdk-linux usr bin qt5	
<b>文件(</b> )	Qt Creator ( E) 合語(C) 加速 Filter	Select a qmake	e Executable mx-wayland 4.14-sumo sysroots x86_64-pokysdk-linux usr bin qt5 名称	小修改日期
文件() 文件() <sup></sup> <sup></sup> <sup></sup> <sup></sup>	Qt Creator	<ul> <li>Select a qmake</li> <li>Opt fsl-in</li> <li>位置</li> <li>② 最近使用的</li> </ul>	e Executable mx-wayland 4.14-sumo sysroots x86_64-pokysdk-linux usr bin qt5 名称 · 大 《 gmake 2.7	小 修改日期 7MB 11:34
○ ● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	C Qt Creator D 信号() 法项 Filter 一 环境 E 文本编辑	<ul> <li>Select a qmake</li> <li>Opt fsl-in</li> <li>位置</li> <li>②最近使用的</li> <li>① 主文件夹</li> </ul>	e Executable mx-wayland 4.14-sumo sysroots x86_64-pokysdk-linux usr bin qt5 名称   大 《 gmake 2.7	小 修改日期 7MB 11:34
文件() 文件() 次迎 編戦	Qt Creator 日 「 に で 一 不境 一 天本編輯 派 下 に た で 本 編 「 に た で 本 の 本 の で 、 の の の の の の の の の の の の の	Select a qmake  C opt fsl-in  C 最近使用的  主文件夹  属素面	e Executable mx-wayland 4.14-sumo sysroots x86_64-pokysdk-linux usr bin qt5 名称 · 大 《 gmake 2.7	小 修改日期 7MB 11:34
文件() 文件() ※要	Qt Creator 使用 Filter 不境 梁本编辑 派 FakeVin ② 帮助	Select a qmake  C Q Q Opt fsl-in  C Q 最近使用的  市主文件夹  正桌面  I 风频  O 限時	e Executable mx-wayland 4.14-sumo sysroots x86_64-pokysdk-linux usr bin qt5 名称 · 大 《 gmake 2.7	小 修改日期 7MB 11:34
文件() 文件() ※迎 編輯	Qt Creator 使用 Filter 不境 完 文本编辑 派 FakeVin ② 帮助 〇 Ctt	Select a qmake  C Q Dopt fsl-in  C 最近使用的  キ主文件夹  画桌面  目視频  回路片  D 文档	e Executable mx-wayland 4.14-sumo sysroots x86_64-pokysdk-linux usr bin qt5 名称 · 大 《 gmake 2.7	小 修改日期 7MB 11:34
文件() 文件() ※要 案 集 戦 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	Qt Creator 使用 Filter 不境 定文本编辑 译 FakeVin ② 帮助 ① C++	Select a qmake  C Q Quert fsl-in  C 最近使用的  キ主文件夹  「桌面 日視频 の 国片 し文档 シ下載	e Executable mx-wayland 4.14-sumo sysroots x86_64-pokysdk-linux usr bin qt5 名称 · 大 《 gmake 2.7	小 修改日期 7MB 11:34
文件( 文件( <sup></sup> <sup></sup> <sup></sup> <sup></sup> <sup></sup> <sup></sup> <sup></sup> <sup></sup> <sup></sup> <sup></sup> <sup></sup>	Qt Creator 资源 Filter 可环境 定文本编辑 资 FakeVin ② 帮助 ① C++	Select a qmake     O 最近使用的     在主文件夹     属面     村祝频     回防片     口文档     文本     认音乐	e Executable mx-wayland 4.14-sumo sysroots x86_64-pokysdk-linux usr bin qt5 名称 · 大 《 gmake 2.7	小 修改日期 7MB 11:34
文件() 文件() 茨茨班 編輯 Debug	Qt Creator 使用。 Filter 不功 定 不功 不功 不功 不功 不功 不功 不功 不功 不动 不动 不动 不动 不动 不动 不动 不动 不动 不动	Select a qmake     O 最近使用的     主文件夹     属面     村祝频     回片     以告     文档     文     大志     の     の     市     方式     の     日     の     日     方式     の     日     方     前     前	e Executable mx-wayland 4.14-sumo sysroots x86_64-pokysdk-linux usr bin qt5 名称 • 大 《 gmake 2.7	小 修改日期 7MB 11:34
文件(U 文件(U 茨) 茨) 茨) 茨) 茨) 茨) 茨) 茨) 茨) 茨) 茨) 茨) 茨)	● Qt Creator ● 管理(2) 送頭 Filter ● 环境 ● 天珠编 ● 天本编辑 ● 不均 ● 常助 ● C++ ● Qt Quic ● 和訳 ● Qt Quic	Select a qmake  C Select a qmake	e Executable mx-wayland 4.14-sumo sysroots x86_64-pokysdk-linux usr bin qt5 名称 • 大 《 gmake 2.7	小 修改日期 7MB 11:34
文件(U 次供) 次理 题 編辑 Debug	● Qt Creator ● 200 差項 Filter ● 环境 臺 文本编辑 ● 788 ● 788 ○ 780 ○ 780 ○ 780 ○ 244 ○ 402 ○ 402 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	Select a qmake     Select a qmake     O Select a qmake     O 最近使用的     音主文件夹     属底     属面     甘祝頻     G 图片     D 文档     文     下載     动音乐     ibin     设备     词 软盘磁盘	e Executable mx-wayland 4.14-sumo sysroots x86_64-pokysdk-linux usr bin qt5 名称 • 大 《 qmake 2.7	小 修改日期 7MB 11:34
文件() 大班 大班 日 編集 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	● Qt Creator ● 200 差項 Filter ● 环境 ● 文本编辑 ● FakeVin ② 帮助 ① C++ ④ Qt Quic ◎ 40里和 ◎ Qt Quic ◎ 40里和 ● 31式器 》 设计师 ■ 分析器	Select a qmake     Select a qmake     O 最近使用的     主文件央     国内     文相     文相     文节載     动音乐     面前     设备     同软盘磁盘     图计算机	e Executable mx-wayland 4.14-sumo sysroots x86_64-pokysdk-linux usr bin qt5 名称 • 大 《 qmake 2.7	小 修改日期 /MB 11:34
文件() 文件() 茨班 基礎 基礎 Debug	Qt Creator → 公司 → 日本 → 日本	Select a qmake  Select a qmake  C Q 最近使用的  全文件夹  原規  の 图片  L 文档  文 て載  J 支档  支 下載  J 音乐  bin  设备  G 软盘 磁盘  图 计算机	e Executable mx-wayland 4.14-sumo sysroots x86_64-pokysdk-linux usr bin qt5 名称 · 大 《 qmake 2.7	小 修改日期 *MB 11:34
文件( 文件( 文法) 文法 文法 文法 文法 文件( 文件) 文件( 文件) 文件( 文) 文件( 文) 文件( 文) 文件( 文) 文件( 文) 文件( 文) 文件( 文) 文) 代 ( 文) 代 ( 文) 代 ( 文) ( 子) ( 文) ( 子) ( 文) ( 子) ( 文) ( 子) ( 文) ( 文	Qt Creator → 公式 (2 次本) Filter → 环境 示 文本编辑 示 FakeVin ② 帮助 ① C++ → Qt Quic (○ 4)建和3 ④ 词试器 ※ 设计师 □ 分析器 ● 版本控制 ● 版本控制	Select a qmake  Select a qmake  C Q Q opt fst-in  C Q Q G G G G G G G G G G G G G G G G G	e Executable mx-wayland 4.14-sumo sysroots x86_64-pokysdk-linux usr bin qt5 名称 · 大 《 qmake 2.7	小 修改日期 「MB 11:34
文件( 文件( 说法 文字 和 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田 田	Qt Creator Filter → 环境 文本编辑 ※ FakeVin ② 帮助 ① C++ ④ Qt Quic 0 492401 ④ 词试器 ※ 设计师 □ 分析器 ● 版本控制 ● 最高	Select a qmake  C a opt fst-in  C a copt fst-in  C a c	e Executable mx-wayland 4.14-sumo sysroots x86_64-pokysdk-linux usr bin qt5 名称 · 大 《 qmake 2.7	小 修改日期 7MB 11:34
文件(( 文件( 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	<ul> <li>Qt Creator</li> <li>Filter</li> <li>环境</li> <li>文本编</li> <li>派 FakeVin</li> <li>梁 和助</li> <li>() C++</li> <li>Qt Quice</li> <li>() 492403</li> <li>() C++</li> <li>Qt Quice</li> <li>() 492403</li> <li>() 3038</li> <li>() 3038</li> <li>() 3048</li> </ul>	Select a qmake     O Se	e Executable mx-wayland 4.14-sumo sysroots x86_64-pokysdk-linux usr bin qt5 名称 · 大 《 qmake 2.7	小 修改日期 /MB 11:34
	Qt Creator Filter ● 环境 管 文本编辑 译 주本编辑 译 FakeVin ◎ 帮助 () C++ ④ Qt Quic 0 42403 ④ 调试器 ※ 设计师 ■ 分析器 ● 设备 ◎ 代码粘频 》 Qbs	Select a qmake  Select a qmake  C Q Q opt fst-in  C Q Q Upt  C Q Q Q Upt  C Q Q Q Upt  C	e Executable mx-wayland 4.14-sumo sysroots x86_64-pokysdk-linux usr bin qt5 名称 · 大 《 qmake 2.7	小 修改日期 /MB 11:34
Ż¢ţţ(( 	Qt Creator Filter → 环境 示 玩境 示 天境 示 天境 示 天境 示 大本编辑 示 FakeVin ⑦ 帮助 ① C++ ④ Qt Quic 0 件理和 ③ 识试器 ※ 设计师 圖 分析器 圖 版本控辑 圖 设备 〔 代码粘闭 》 Qbs ① Test Sel	Select a qmake  C a opt fst-in  C a opt fst-in  C a c opt fst-i	e Executable mx-wayland 4.14-sumo sysroots x86_64-pokysdk-linux usr bin qt5 名称 • 大 《 qmake 2.7	小 修改日期 /MB 11:34
文件(() 文件() 以 定 地 定 し た い の の の の の の の の の の の の の	<ul> <li>Qt Creator</li> <li>Gt Greator</li> <li>Filter</li> <li>环境</li> <li>文本编4</li> <li>FakeVin</li> <li>帮助</li> <li>C++</li> <li>Qt Quic</li> <li>(0) 特建和3</li> <li>(1) C++</li> <li>Qt Quic</li> <li>(1) 特建和3</li> <li>(2) C++</li> <li>Qt Quic</li> <li>(3) 特別</li> <li>(1) C++</li> <li>(2) Qt Quic</li> <li>(3) 特別</li> <li>(4) C++</li> <li>(4) Qt Quic</li> <li>(4) 特別</li> <li>(5) (7) (7) (7)</li> <li>(6) (7) (7)</li> <li>(7) (7)</li> <li>(7) (7) (7)</li> <li< td=""><td>Select a qmake  C a opt fst-in  C a opt fst</td><td>e Executable mx-wayland 4.14-sumo sysroots x86_64-pokysdk-linux usr bin qt5</td><td>小 修改日期 /MB 11:34</td></li<></ul>	Select a qmake  C a opt fst-in  C a opt fst	e Executable mx-wayland 4.14-sumo sysroots x86_64-pokysdk-linux usr bin qt5	小 修改日期 /MB 11:34
	<ul> <li>Qt Creator</li> <li>Amage: State of the state of th</li></ul>	Select a qmake  O 最近使用的  市主文件夹  原項類  O 間片  D 文档  ふ下載  J 音乐  bin  设备  同、软盘磁盘  图 计算机	e Executable  mx-wayland 4.14-sumo sysroots x86_64-pokysdk-linux usr bin qts  Eff: • t  qmake 2.1	小 修改日期 /MB 11:34
	<ul> <li>Qt Creator</li> <li>Amage: State of the state of th</li></ul>	Select a qmake  O 最近使用的  市主文件夹  原項  反相  O 最近使用的  市主文件夹  原項  反相  O 取  D 文档  o 下載  J 音乐  bin  设备  同 软盘磁盘  图 计算机	e Executable  mx-wayland 4.14-sumo sysroots x86_64-pokysdk-linux usr bin qt5  Effs • t   qmake 2.1	小 修改日期 //// ////////////////////////////////

Click [Apply]:



	构建和141丁	
■ 环境	概要 构建套件(Kit) Qt Versions 编译器 Debuggers (	CMake
文本编辑器	Name • qmake Location	添加
🕌 FakeVim	▼ 手动设置 Qt 5.10.1 (gt5) /opt/fsl-imx-wayland/4.14-sumo/sysroots/xi	86 64-pokysdk-linux/usr/bin/gt5/gmake 删除
2 帮助	自动检测	
() c++		Clean Up
📣 Qt Quick		
🚯 构建和运行		
🐊 调试器		
🖌 设计师		
📈 设计师 🎟 分析器		
<ul> <li>✓ 设计师</li> <li>● 分析器</li> <li>● 版本控制</li> </ul>		
<ul> <li>         设计师         分析器         分析器         版本控制         设备         </li> </ul>	版本名称: Qt %{QtVersion) (qt5)	
<ul> <li>↓ 设计师     <li>分析器     <li>♪ 版本控制     <li>↓ 设备     <li>↓ 代码粘贴</li> </li></li></li></li></ul>	版本名称: [Q <mark>L%(QtVersion) (qt5)]</mark> qmake 路径: /opt/fsl-imx-wayland/4.14-sumo/sysroots/x86_64-p	88) okysdk-linux/usr/bin/qt5/qmake 浏览
<ul> <li>↓ 设计师     <li>分析器     <li>♪ 版本控制     <li>↓ 设备     <li>⑦ 代码粘贴     <li>♪ Qbs</li> </li></li></li></li></li></ul>	版本名称: [Qt%(QtVersion) (qt5)] qmake 路径: /opt/fsl-imx-wayland/4.14-sumo/sysroots/x86_64-p	战ge okysdk-linux/usr/bin/qt5/qmake 测短
<ul> <li>设计师</li> <li>分析器</li> <li>炭本控制</li> <li>设备</li> <li>代码粘贴</li> <li>◇ Qbs</li> <li>Test Settings</li> </ul>	版本名称: [QE%(QEVersion) (qE5)] qmake 路径: /opt/fsl-imx-wayland/4.14-sumo/sysroots/x86_64-p 嵌入式 Linux的Qt 版本5.10.1	යී; okysdk-linux/usr/bin/qt5/qmake 漢道 详情 ~

Click [Debuggers], then click [Add]:

ter	构建和	运行							
环境	概要	构建套件(Kit)	Qt Versions	编译器	Debuggers	CMake			
文本编辑器	Name		Lo	cation	Туре				Add
FakeVim	▼ Aut	co-detected	usr/bin/adb /u		GDB				Clone
帮助	Ma	nual		.,,					Remove
C++									
Ot Quick									
物理和法行									
间建筑									
分析器									
版本控制									
设备									
代码粘贴									
Qbs									
A Test Settings									
							Apply	Cancel	ОК

Fill in Name:qt5.10.1-imx8mm

Fill in Path:

[/opt/fsl-imx-wayland/4.14-sumo/sysroots/x86\_64-pokysdk-linux/usr/bin/ aarch64-poky-linux/aarch64-poky-linux-gdb]

Then click [Apply]:



ilter	构建和运行		
环境	概要 构建套件(Kit)	Qt Versions 编译器 Debuggers CMake	
文本编辑器	Name	Location	Add
🕻 FakeVim	<ul> <li>Auto-detected</li> <li>System GDB at</li> </ul>	/usr/bin/gdb /usr/bin/gdb	Clone
② 帮助	Manual qt5.10.1-imx8n	nm /opt/fsl-imx-wayland/4.14-sumo/sysroots/x86_64-pokysdk-linux/usr/bin/	Remove
() C++			
🔍 Qt Quick			
🚺 构建和运行	•		
🐊 调试器			
🖌 设计师	Name:	qt5.10.1-imx8mm	
分析器	Path:	x86_64-pokysdk-linux/usr/bin/aarch64-poky-linux/aarch64-poky-linux-gdb 浏览	
1 版本控制	Type:	GDB	
设备	ABIs:	arm-linux-generic-elf-64bit	
1 代码粘贴	Version:	8.0.1	
➢ Qbs	Working directory:	浏览	
A Test Settings			

Click Setup [Kit], then click [Add]:

Filter	构建和运行				
■ 环境	概要 构建套件(Kit) Qt Versions 编译器 Debuggers CMake				
🔄 文本编辑器	名称				
🕌 FakeVim	自动检测 ▼ 手动设置	克隆			
② 帮助	中 (版i)	删除			
{} c++		设置为默认			
📣 Qt Quick					
🚺 构建和运行					
😱 调试器					
🔰 设计师					
■ 分析器					
1 版本控制					
🗾 设备					
🚰 代码粘贴					
🎤 Qbs					
QA Test Settings					

Fill in Name:[qt5.10.1-imx8mm]

Fill in Sysroot:

[/opt/fsl-imx-wayland/4.14-sumo/sysroots/aarch64-poky-linux

Compiler C chooses GCC

Compiler C++ chooses GCC

Debuggers chooses qt5.10.1-imx8mm



Qt version chooses Qt 5.10.1(qt5)

Qt mkspec chooses:

/opt/fsl-imx-wayland/4.14-sumo/sysroots/aarch64-poky-linux/usr/lib/qt5/

mkspecs/linux-oe-g++]

Click [Apply], then click [OK].

Filter	构建和运行				
■ 环境 文本编辑器	概要 构建套件(Kit) 早 (駅以) ▲ qt5.10.1-im	● 一 删除 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・			
② 帮助 () C++	名称: File system name:	qt5.10.1-imx8mm	]		
<ul> <li>Qt Quick</li> <li>0 构建和运行</li> </ul>	设备类型: 设备:	桌面 ▼ Local PC (桌面 类型的默认设备) ▼	Manage		
🐊 调试器	Sysroot:	/opt/fsl-imx-wayland/4.14-sumo/sysroots/aarch64-poky-linux	浏览		
🏏 设计师 🖿 分析器	编译器:	编译器: C++: GCC			
1 版本控制	Environment:	No changes to apply.	Change		
🔲 设备	调试器: qt5.10.1-imx8mm		Manage		
1 代码粘贴	Qt版本:	Qt 5.10.1 (qt5) *	Manage		
>> Qbs	Qt mkspec:	c-wayland/4.14-sumo/sysroots/aarch64-poky-linux/usr/lib/qt5/mkspecs/linux-oe-g++			
QA Test Settings	CMake Tool:	Manage			
		Apply Cano	cel <u>O</u> K		

Finishing setup, shut [qtcreator] down.

# IV. Program QT

1. Import compiler environment :

Import compiler environment to terminal, command shown as below: [\$ source /opt/fsl-imx-wayland/4.14-sumo/environment-setup-aarch64-poky-linux] 2. Run qtcreator

Run on the terminal:[<Install Directory>/bin/qtcreator.sh]

zhujh@zhujh-virtual-machine:~/qtcreator-4.3.1/bin\$ source /opt/fsl-imx-wayland/4 .14-sumo/environment-setup-aarch64-poky-linux zhujh@zhujh-virtual-machine:~/qtcreator-4.3.1/bin\$ ./qtcreator.sh

3. Setup QT Project

Click Open Project. Take[imx8\_qt\_test] for example here.



800	Qt Creator		
文件(E)	编辑(E) 构建(B) 调试(D) Anal	yze 工具( <u>T</u> ) 控件( <u>W</u> ) 帮助( <u>H</u> )	
欢迎	Projects	+ New Project	Deen Project
E		Forsions	Decent Breieste
编辑	示例	Sessions	Recent Projects
	教程	1 D default (last session)	
<b>Ú</b> Debug			
	New to Qt?		
20 AN	Learn how to develop your own applications and explore Qt Creator.		
1100	Get Started Now		
	L Qt Account		
	Online Community		
	Blogs		
	User Guide		
X			
Cliat	I There are the	at mus ] the an	list [Onen]
Clic	k [Imx8_qi_te	est.proj,tnen c	nck [Open]:
000	Qt Creator 🛞 🖲 打开文件		
文件(E)	编辑( <u>E)</u> 构	work imx8mm qttest Imx8_	.qt_test
	位言	名称	▼ 大小 修改日期
欢迎	Proje ② 最近使用的	img 🔁	2018年04月17日
#報	示例	Imx8_qt_test.pro	1.4 KB 15:21
	教程 同 他 频		
Ŵ	D 文档		
Debug	⇒ 下载		

Choose [qt5.10.1-imx8mm],then click [Configure Project]:



New

Learn ho own app explore

Get S

Qt /
 Qt /
 Onli
 Onli
 Blog
 Use

P. Typ

**?** Rith **₽**音乐

bin

**设备** □ 软盘 磁盘 【 计算机

All Projects

Cancel

•

Open



Click [Run] which is a green triangle button on the lower left, then wait for about 30 seconds, there would be a green bar on the lower right, which means QT Project matched for IMX8MM is generated successfully.





1. Deploy

Plug in network and check IP Configuration.

With mounting NFS to Ubuntu, copy the file to motherboard:

[mount -o nolock 192.168.1.75:/home /mnt/]

[cp/mnt/"QT

Project Path

"/build-Imx8\_qt\_test-qt5\_10\_1\_imx8mm-Debug/Imx8\_qt\_test].

#### 2.Run

[./ Imx8\_qt\_test]



### Zhejiang Qiyang Intelligent Technology Co., Ltd

If any questions please contact: wangwx@qiyangtech.com chilocost

Tel: 0571-87858811 / 87858822

TAX: 0571-89935912

Support: 0571-89935913

E-MAIL: supports@qiyangtech.com

http://www.qiytech.com Website:

Address: 3rd Floor, Building A, WSCG Building, NO.6 Xiyuan

8th Road, Sandun Town, Xihu District, Hangzhou, China

Postal Code: 310012

