Motorcomm Inc

# 以太网 Phy 驱动使用手册 The guide to use of the software

## **IOP User Guide**

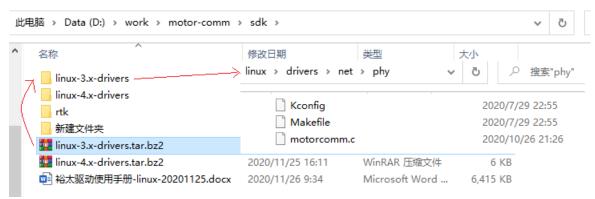
<b>IOP</b>	User Gu	uide	. 1
	驱动的安装说明		
		解压驱动代码源文件	
	1.1.2	重新 Make 目标板 Linux 系统	2
	1.1.3	启动目标板 Linux 系统	2

#### 1. 驱动的安装说明

#### 1.1 Linux 系统

### 1.1.1 解压驱动代码源文件

Motorcomm 的驱动被打包成 bz2 包:



解压后按照 Linux 的目录结构展开。用户需要将文件按相应的目录 copy 到目标板 Linux 系统开发环境中。比如我的目标板开发环境 Linux 是在如下目录:

~/motocomm/kernel/linux-rt-4.19.94

就将 motorcomm.c 和头文件 motorcomm\_phy.h copy 到各自的目录:

cp motorcomm.c ~/motocomm/kernel/linux-rt-4.19.94/drivers/net/phy/.

cp motorcomm\_phy.h ~/motocomm/kernel/linux-rt-4.19.94/ include/linux/.

注意 Kconfig 和 Makefile 不能直接 copy 过去而要与当前系统里的这二个文件做合并: Kconfig 是合并下面的部分:

config MOTORCOMM PHY

tristate "Motorcomm PHYs"

---help---

Supports the YT8010, YT8510, YT8511, YT8512 PHYs.

Makefile 合并下面的部分:

obj-\$(CONFIG\_MOTORCOMM\_PHY) += motorcomm.o

#### 1.1.2 重新 Make 目标板 Linux 系统

使用用户目标板 Linux 系统的 Make 命令成目标板 Linux Image 文件。比如我的系统里是这样:

yzhang@ubuntu:~/motocomm/kernel/linux-rt-4.19.94\$ make zlmage

Make 完成后应该有如下文件:

./drivers/net/phy/motorcomm.o

如果没有请重新检查以上步骤。

#### 1.1.3 启动目标板 Linux 系统

目标板新的 Linux Image 文件加载完成后应该看到下面的驱动加载:

root@am335x-evm:~# Is /sys/bus/mdio\_bus/drivers



Phy 驱动会被 linux 自动加载,不需要做 insmod。 然后在目标板 Linux 系统里的 ifconfig 应该可以看到这个网络设备。