## BDM12 说明书

一:介绍

BDM12 是一款针对Freescale 的12 系列MCU的开发工具,能实现对12 系列MCU 的

仿真和编程功能。

其特点是:

- 1. 成本低
- 2. 接口方便,采用USB 来提供电源
- 3. 支持至少一种广泛使用的调试器Codewarrior
- 4. 目标MCU具有宽的供电电压(3.3V~5V)

二:硬件接口



板上的接口包含:

JP1, 这是Freescale 的一个标准BDM 接口, 用于和目标MCU 相连接。(请注意图中 1脚的位置)

P1 USB 接口,用于和计算机相连接

三: 软件说明

在使用BDM12 前,要在您的计算机上安装好光盘所带的codewarrior 软件,您 也可以从网上去下载最新的软件。

## http://www.metrowerks.com/MW/download/default.asp

Metrowerks 提供了32K 的免费C 的License,您可以在附件的光盘上获得。 BDM12安装需要的软件包括USB驱动和Windows下的DLL接口库。这些您都可 以在附件中的光盘中获得。要注意的是光盘中都是压缩文件,您需要将他们解压缩 到您的计算机中。

## 四:安装WINDOWS 驱动

以下步骤描述如何在WINDOWS系统下安装新设备。您需要先有这些 WINDOWS的驱动补丁。这些你可以在附件的光盘上找到。

- 1. 将BDM 通过USB 接口连接在您的计算机上。
- 2. Windows将会检测到新硬件。



**3.** 选择 "Install from a specific location"。然后选择驱动。该驱动在附件光盘中的压缩文件bin\_tbdml\_win\_driver\_11.zip 中。

Plea	se choose your search and installation options.
(	Search for the best driver in these locations.
	Use the check boxes below to limit or expand the default search, which includes local paths and removable media. The best driver found will be installed.
	Search removable media (floppy, CD-ROM)
	Include this location in the search:
	D:\Documents\projects\bmd_interface_light\usb_dri 💌 Browse
C	Don't search. I will choose the driver to install.
	Choose this option to select the device driver from a list. Windows does not guarantee the driver you choose will be the best match for your hardware.
	<back next=""> Cancel</back>

## 4. Windows将去安装所需要的驱动和DLL文件。

ound New Ha	rdware Wizard
Please wa	it while the wizard installs the software
Ŷ	Turbo BDM Light USB Driver v1.0 (LibUSB-W32)
	libusbst.sys To C:\WINDOWS\System32\Drivers
	< Back Next > Cancel

5. 当安装完毕后,需要重新启动计算机



五:在Hi-wave调试下使用DGI DLL

安装好驱动以后,系统将能自动识别BDM12。此时请运行您所安装的 Codewarrior 软件,进入Hi-wave调试器。(您所做的项目编译后点击运行即能进入)

以下步骤是如何在Metrowerks 环境下设置 Hi-wave 调试器,您需要从 Metreworks 的网站上下载最新的调试环境。

1. 进入调试页面后,选择"Set Target"命令行在"Component"一栏中。



2. 选择"HC12"处理器和"GDI TARGET INTERFACE"栏。如图

Set Target		×
Processor		
HC12	•	OK
Target Interface		
GDI Target Interface	•	Cancel
BDIK Target Interface D-Bug12 Target Interface		
GDI Target Interface Hitex Emulator Target Interface ICD12 Target Interface		Help
Motorola Motosil Target Interface Noral Target Interface		
Simulator Target Interface Trace32 Target Interface		

3. 选择路径选中驱动补丁"Tbdml\_gdi12.dll"。通常这个文件会放置在 Codewarrior的PROG 目录下。但是您也可以放在别处。(该文件可以在附件光盘中 压缩文件bin\_tbdml\_gdi\_dll\_xx.zip 中获得)

С	ommunication	
Ĩ	GDI Driver DLL	
	Path and name of the GDI DLL:	Browse
	D:\Decumentslaw polythe bdm liebilibde	1
	p. to ocuments tsw_pc traibo_bain_light toam	il_gal_alixt
	Show Protocol	i_ga_aix