



环境传感器(USB 型)(2JCIE-BU01)

驱动程序安装说明书

Table of Contents

1. Introduction.....	3
2. Installing 2JCIE Device Driver for Windows.....	3
2.1. Installing 2JCIE Device Driver	3
2.2. Procedure for installing 2JCIE Driver.....	3
3. Installing 2JCIE Device Driver for Linux.....	10
3.1. Custom ID.....	10
3.2. Procedure for installing	10
4. Revision history	11

1. Introduction

本说明书将对环境传感器(USB 型)(2JCIE-BU01)的 USB 驱动程序的安装步骤进行说明。

2. Installing 2JCIE Device Driver for Windows

2.1. Installing 2JCIE Device Driver

将 CDM v2.12.28 2JCIE.zip 解压缩到任意文件夹。

2.2. Procedure for installing 2JCIE Driver

将环境传感器(USB 型)连接到 PC 的 USB 端口上。

(1) 在设备管理器中确认 COM 端口的属性，确认驱动程序是否正常安装完成。

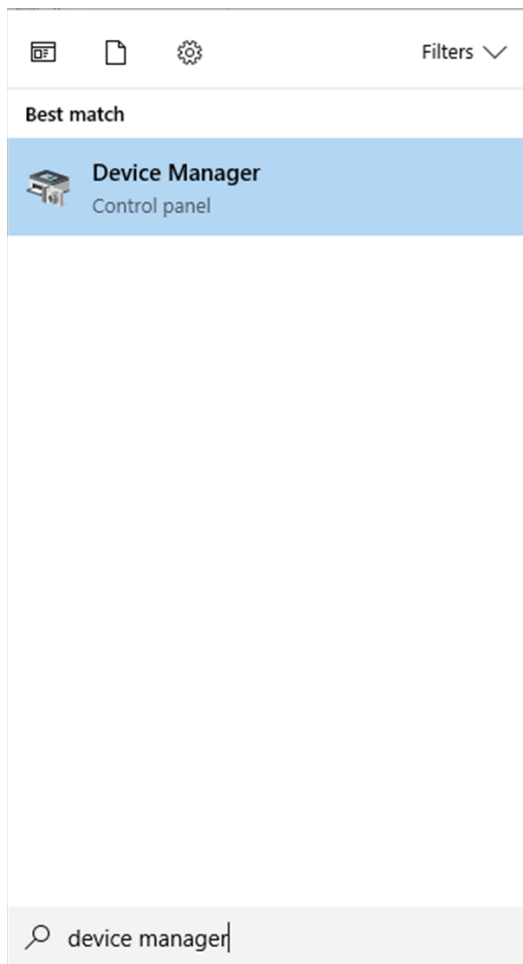


Figure 1 启动设备管理器

- (2) 若驱动程序已正常安装，“Ports (COM & LPT)”下会显示“2JCIE-BU01 Serial Port”。
这表示安装已完成。

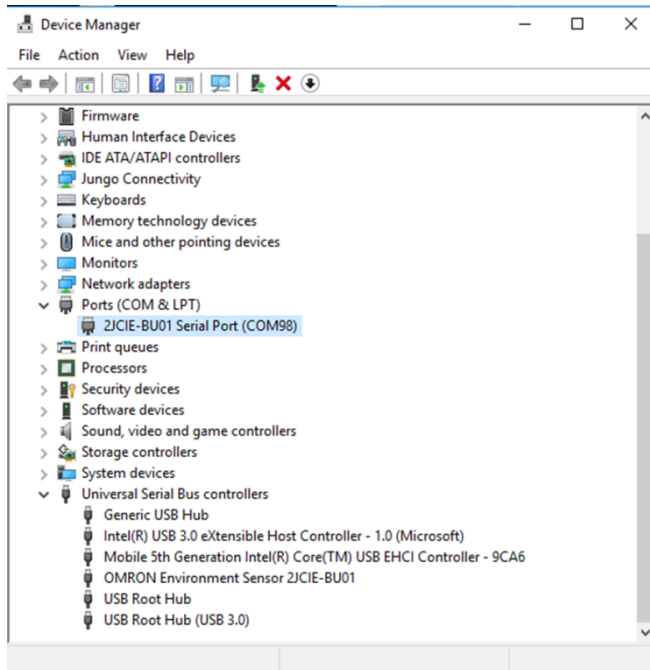


Figure 2 驱动程序正常安装状态

- 若驱动程序未正常安装，“Other devices”下会显示“2JCIE-BU01”。
这种情况下，请进行步骤(3)以后的操作。

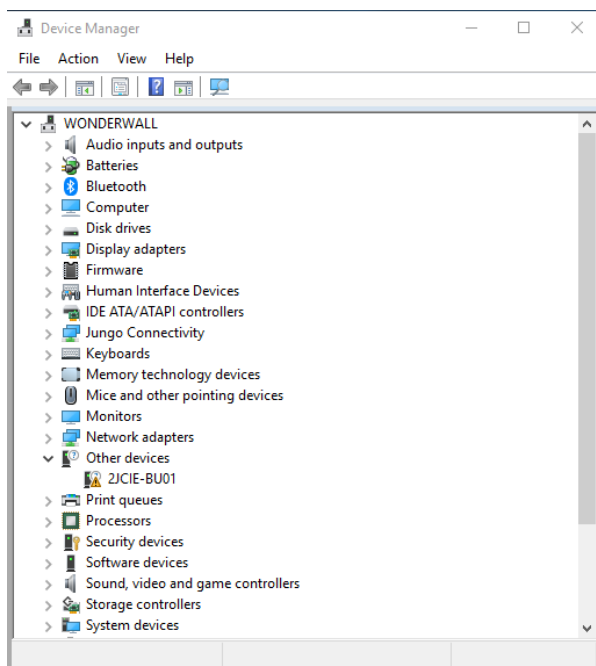


Figure 3 驱动程序未完成安装状态

(3) 右键点击“2JCIE-BU01”，选择“Update driver”。

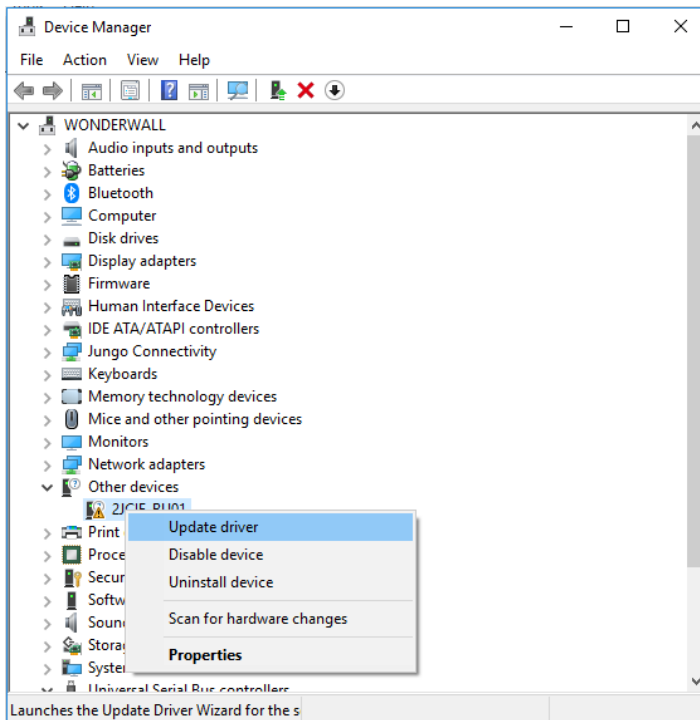


Figure 4 更新驱动程序

请选择“Browse my computer for driver software.”。

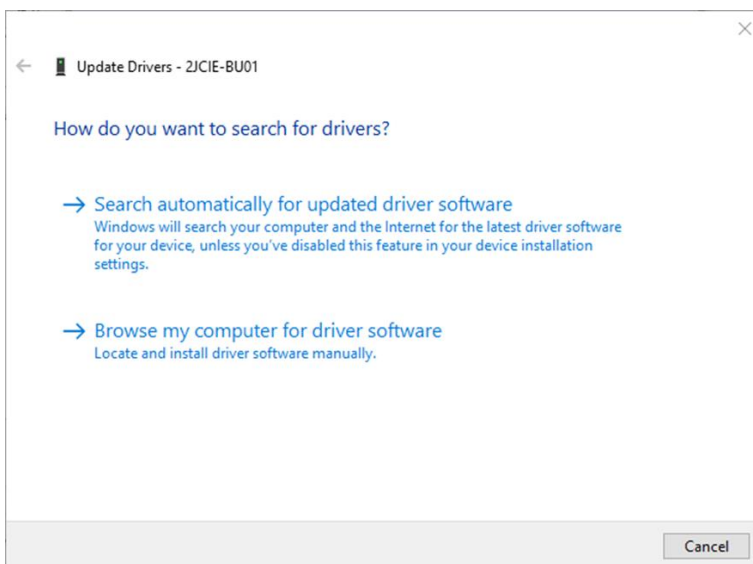


Figure 5 选择驱动程序更新方法

2.1 在 Installing 2JCIE Device Driver 中选择解压缩后的“CDM v2.12.28 2JCIE”文件夹。

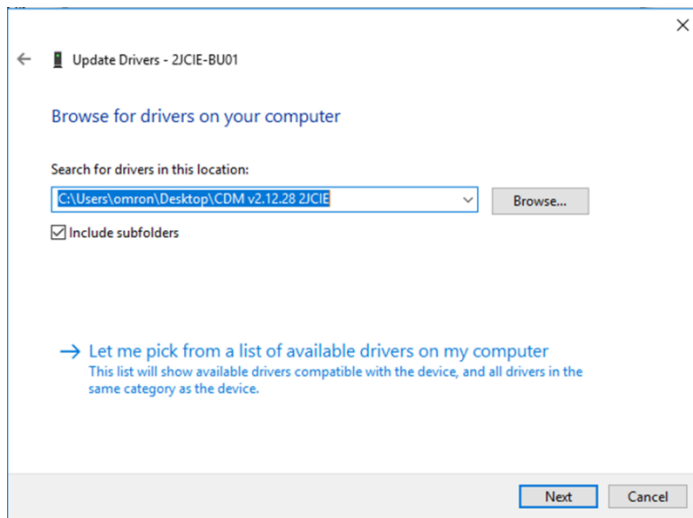


Figure 6 选择驱动程序

显示「Windows has successfully your drivers」。

“Universal serial bus controllers”中识别为“OMRON Environment Sensor 2JCIE-BU01”。

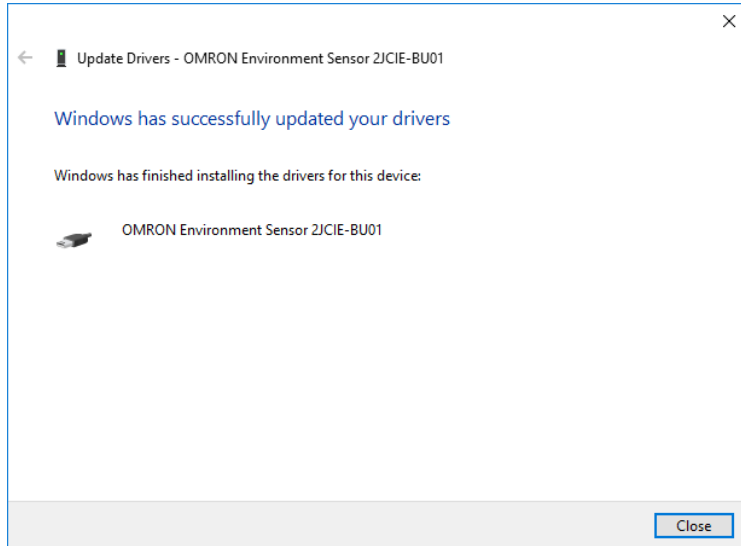


Figure 7 驱动程序正常更新

(4) 由于“Other devices”中显示“USB Serial Port”，因此请点击鼠标右键，选择“Update driver”。

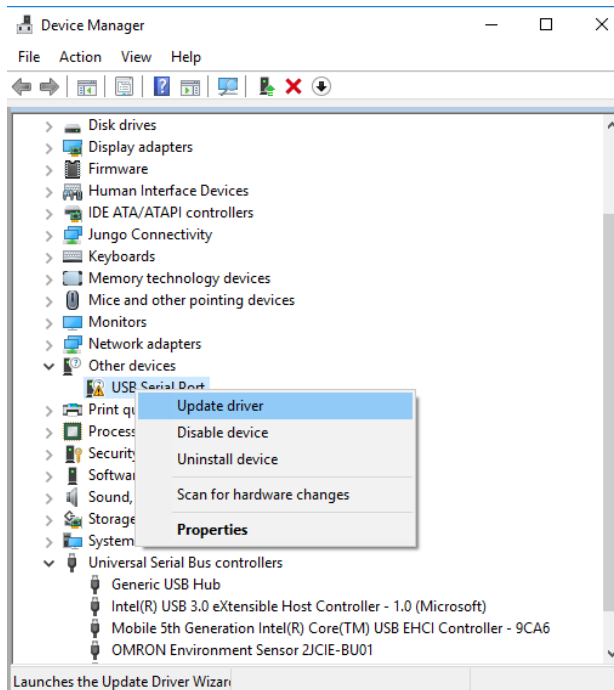


Figure 8 更新驱动程序

请选择“Browse my computer for driver software”。

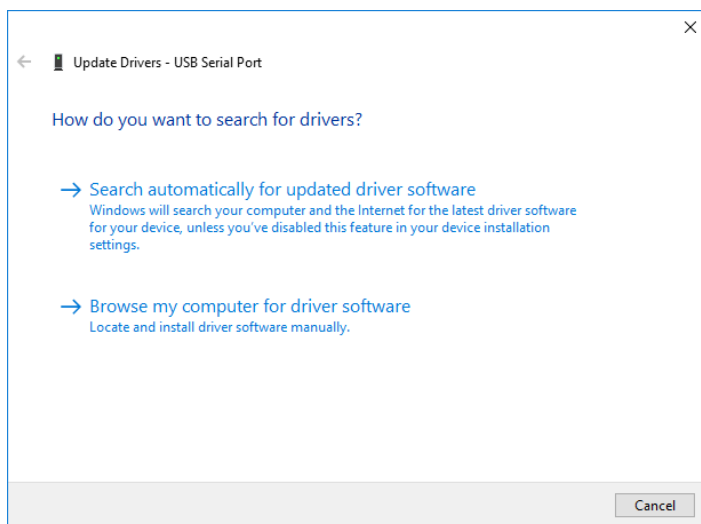


Figure 9 选择驱动程序更新方法

2.1. 在 Installing 2JCIE Device Driver 中选择解压后的“CDM v2.12.28 2JCIE”文件夹。

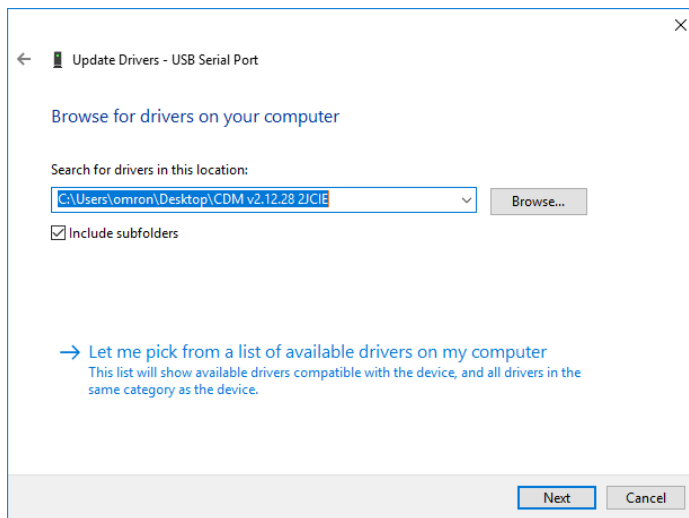


Figure 10 选择驱动程序

显示「Windows has successfully updated your drivers」。

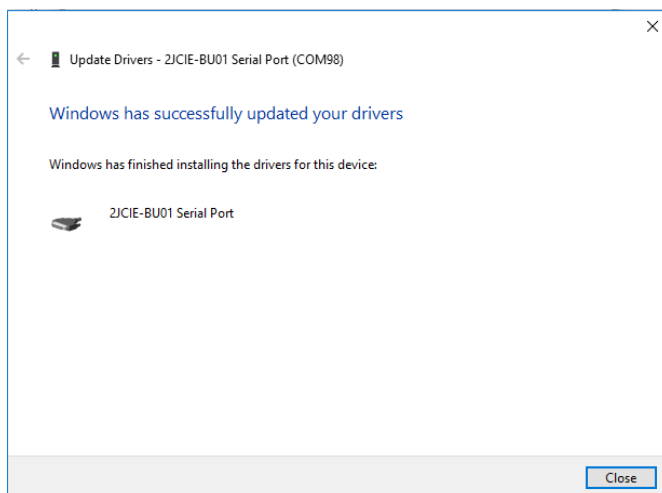


Figure 11 驱动程序正常更新

- (5) “Ports (COM & LPT)”中显示“2JCIE-BU01” Serial Port”。
这表示安装已完成。

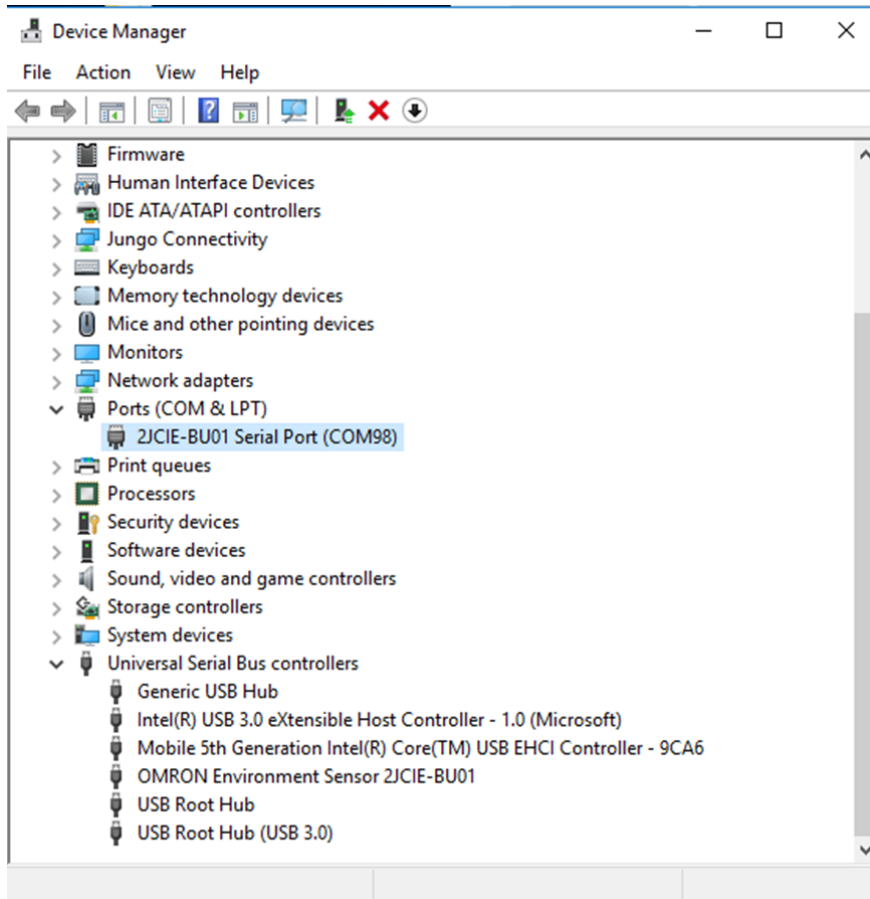


Figure 12 驱动程序正常安装

3. Installing 2JCIE Device Driver for Linux

3.1. Custom ID

环境传感器(USB 型)的 Vendor ID、Device ID 如下所示。

Table 1 List of ID

项目	HEX 值
Vendor ID (VID)	0x0590
Device ID (DID)	0x00D4

3.2. Procedure for installing

(1) 加载 OS 附带的驱动程序。

1	<code>modprobe ftdi_sio</code>
---	--------------------------------

(2) 将环境传感器(USB 型)连接到 PC 的 USB 端口上。

(3) 下述文件中新增 Vendor ID、Device ID。

`/sys/bus/usb-serial/drivers/ftdi_sio/new_id`

1	<code>0590 00d4</code>
---	------------------------

(4) 利用以下指令进行确认。

1	<code>ls -al /dev/ttyUSB*</code>
---	----------------------------------

(5) 识别到 `ttyUSB*` 即完成。

1	<code>crw-rw---- 1 root dialout 188, 0 Jun 27 12:00 /dev/ttyUSB0</code>
---	---

(6) 重启 OS 会导致设定无效，因此如果在启动 OS 时进行设定，请在启动后执行以下(例)脚本。

(例)样本脚本

1	<code>#!/bin/sh -e</code>
2	<code>#</code>
3	<code># sample script call from rc.local or etc...</code>
4	<code>#</code>
5	
6	<code>modprobe ftdi_sio</code>
7	<code>echo 0590 00d4 > /sys/bus/usb-serial/drivers/ftdi_sio/new_id</code>
8	

4. Revision history

#	Revision	Date	Change
1	1.0	29 th Jun. 2018	Released