

## WMX3 日本パルスモーター製 ステッピングドライバー設定

2022年 8月 モベンシス株式会社



### 目次

## 1. はじめに

## 2. ENIファイル設定

### 3. 付録

## 1. はじめに

©2022 MOVENSYS Inc.



・はじめに

本書の目的:

WMX3を使用し、日本パルスモーター EtherCAT Slave EC-AD1241A4をEtherCAT通信および モーター動作させます。

ENIファイルを作成する場合は、WMX3に同梱されているユーティリティ、EcConfigurator、 モーター動作させる際は、WMX3に同梱されているユーティリティ、PMMotionControllerを使用します。 各使用方法についてご不明点がある場合は、弊社までお問い合わせください。

本書作成時点のWMX3バージョン:v3.5

## 2. ENIファイル設定

©2022 MOVENSYS Inc.



#### ・ENIファイル設定

EcConfiguratorを使用し、ENIファイルを作成します。 ENIファイルは、弊社独自ファイルとなります。 ※詳細は、「3. 付録」を参照ください。

ENIファイルを作成後、C:¥eniに格納されている 00000b07\_00001001.txtを開き [preop2safeop]ブロックの最終行へ 以下二行を追記します。

SDODownload: 0x1c32,0x1,2,0x00,1 SDODownload: 0x1c33,0x1,2,0x00,1

保存した後、WMX3Engineを再起動し、 通信確認を行います。

また、PMMotionControllerを使用し、

モーターが動作するか確認します。

この設定で動作しなかった場合は、弊社へお問い合わせください。

≒ C:¥eni¥0000b07_00001001.txt - sakura 2.4.1.2849			$\times$
ファイル(F) 編集(E) 変換(C) 検索(S) ツール(T) 設定(O) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)			
🖺 🖼 📲 🔛 🗠 🗠 👭 🐘 😳 🌚 🍩 🥨 🎯 🎬			
00000b07 00001001.txt		,	- x
	<u> 9, , , , , , , , , , ,  1ρ, , </u>		
$103$ SDODownToad: 0x1a10,0x0,1,0x00,0 $\leftrightarrow$ 104 SDODownToad: 0x1a10.0x1.4.0x68410010.0 $\leftrightarrow$			
105 SD0Download: 0×1a10,0×2,4,0×68640020,0↔			
106 SD0Download: 0×1a10,0×3,4,0×683f0010,0↔			
107 SDODownload: 0x1a10.0x4,4,0x06010008,000			
109 SDODown load: 0×1a20,0×0,1,0×00,0↔			
110 SDODown Load: 0×1a20,0×1,4,0×70410010,0←			
112 SDODownload: 0x1a20,0x2,4,0x70040020,000			
113 SD0Down load: 0×1a20,0×4,4,0×70610008,0↔			
114 SDODown load: 0x1a20,0x0,1,0x04,0~			
116 SDODownload: Ux1a30,Ux0,F,Ux00,U4 116 SDODownload: Ux1a30,Ux1 4 Ux78410010,04			
117 SD0Down load: 0×1a30,0×2,4,0×78640020,0↔			
118 SDODown load: 0×1a30,0×3,4,0×783f0010,0 ←			
120 SDODown Load: 0x1a30.0x4,4,0x78610008,07			
121 SDODown load: 0×1c12,0×1,2,0×1600,0↔			
122 SDODownload: 0x1c12,0x2,2,0x1610,0↔			
123 BUCDOWNTOad: Uxtc12,Ux3,2,Ux1020,U4 124 SDDDownLoad: 0xtc12 0x4 2 0x1630 04			
125 SD0Down load: 0×1c12,0×0,1,0×04,0↔			
126 SDODown load: 0×1c13,0×1,2,0×1a00,0↔			
127 BUUDOWINTOad: UXICT3,UX2,2,UXTATU,UQ 128 SDDDownLoad: UXICT3,UX2,2,UXTATU,UQ			
129 SD0Down load: 0×1c13,0×4,2,0×1a30,0€			
130 SDODown load: 0×1c13,0×0,1,0×04,0↔			
13124 132 SDDDownload: 0x1c32 0x1 2 0x00 14			
133 SD0Down load: 0×1c33,0×1,2,0×00,1←			
I 30 [LSaTeop∠preop] ←			
137 [safeop2op] <			
138 <del>  (</del>			
			~
<			>
1 行 1 桁 CRLF U+0044	UTF-8	REC 挿	iλ

# 2. 付録

©2022 MOVENSYS Inc.



#### ・ENIファイル設定

<u>ENI(EtherCAT Network Information)ファイルとは?</u>

○EtherCAT 通信設定ファイルで、WMX3では.txt ファイル形式です。

○モータ、I/OとEtherCAT通信を行う際にENIファイルは必須です。

OENIファイルは、ESI(EtherCAT Slave Information)ファイルを基に作成されます。

○基本的にベンダーID\_プロダクトコードという形式のファイル名で区分されます。

○WMX3では、C:¥eniフォルダに置かれているENIファイルを読み込んで通信を行います。

00000607_000 01001.txt	EC-AD1241A 4xml	File     Home     Share     Viet       Image: Share     Viet     Image: Share     Viet       Image: Share     Image: Share     Viet     Image: Share       Image: Share     Image: Share     Image: Share     Viet       Image: Share     Image: Share     Image: Share     Viet       Image: Share     Image: Share     Image: Share     Image: Share       Image: Share     Image: Share     Image: Share <t< th=""><th>w path shortcut to v</th><th>New folder</th><th>Properties</th><th>- C X Select all Select none ny Chevet selection Select</th></t<>	w path shortcut to v	New folder	Properties	- C X Select all Select none ny Chevet selection Select
00000b07_00001001.txt Type: Text Document Size: 4.12 KB Date modified: 2022/08/02 14:39	Type: XML Document Size: 152 KB Date modified: 2021/06/25 15:02	Quick access Desktop Dounloads Documents Pictures Pictures	Name 00000607_00001001.bt 0fa00000_00001002.bt 0000002be_0000102.bt 0000006f_60380004.bt 000006f_60380005.bt 000006f_6038005.bt 00006f_6038005.bt 00006f_6038006.bt 00006f_6038006bt 000006f_6038006bt 0000000000000000000000000000000000	Date modified 2022/08/02 14:39 2022/04/08 17:01 2019/11/14 17:13 2019/01/21 14:23 2019/01/21 14:23	Type Text Document Text Document Text Document Text Document Text Document	Size 5 KB 2 KB 4 KB 2 KB 2 KB 2 KB 2 KB
	スレーブ(モータ、1/0)	<ul> <li>EtherCAT</li> <li>EtherCAT</li> <li>WMX3</li> <li>OneDrive</li> <li>This PC</li> <li>Desktop</li> <li>Documents</li> <li>Downloads</li> </ul>	00000749_000000.ht 00000749_0000000.ht 0000002_133a3052.ht 00000002_10263052.ht 00000002_09c53052.ht 00000003_0000052.ht 000001dd_0000762.ht 000001dd_0000762.ht 000001dd_000014.ht 000001dd_000014.ht	2018/06/17 10:11 2018/06/28 17:54 2018/06/28 17:54 2018/06/28 17:54 2018/06/28 17:54 2018/06/28 17:54 2018/06/28 17:54 2018/06/25 13:52 2018/06/25 13:52 2018/06/25 13:51	Text Document Text Document Text Document Text Document Text Document Text Document Text Document Text Document Text Document Text Document	2 KB 2 KB 1 KB 2 KB 1 KB 1 KB 2 KB 3 KB 3 KB 1 KB 1 KB 1 KB
		h Music Y 29 items	0000066f 515050a1.txt	2018/02/23 15:12	Text Document	2 KB



・ENIファイル設定

#### <u>ESI(EtherCAT Slave Information)ファイルとは?</u>

○EtherCAT Slave モジュールの情報を含むファイルです。(Slaveメーカが提供する.xml 形式のファイルです。)

○ESIファイルを基にEtherCAT通信に必要なENIファイルが作成可能です。

○C:¥Program Files¥SoftServo¥WMX3¥ESIフォルダにESIファイルを配置します。

