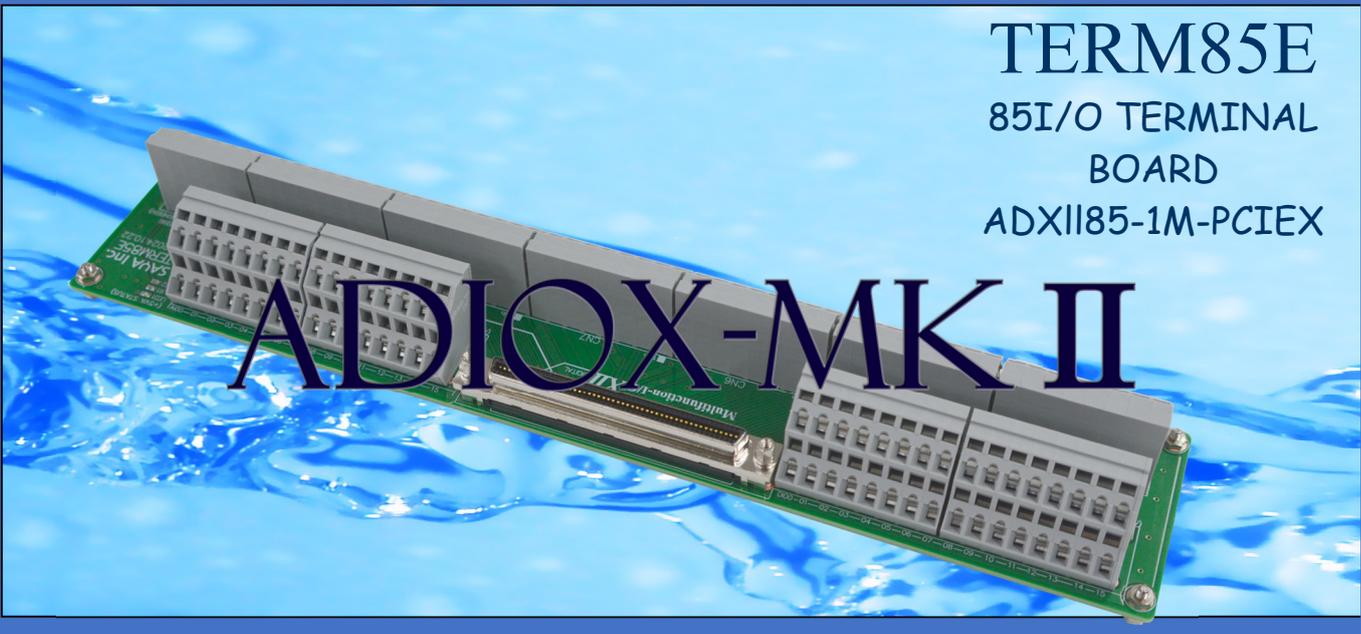


TERM85E
85I/O TERMINAL
BOARD
ADXII85-1M-PCIEX

ADIOX-MK II

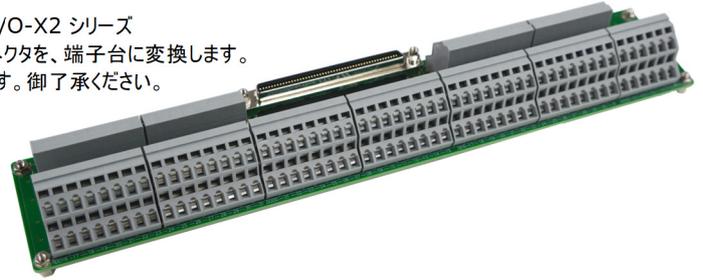


MULTIFUNCTION-I/O-X2 SERIES
TERM85E
USER MANUAL
UPDATE 2024-2-8

SAYA Inc.

1.製品概要

MultifunctionI/O-Term85Eは、MultifunctionI/O-X2シリーズ
ADX II 85-1M-PCIE X の100ピンハーフピッチコネクタを、端子台に変換します。
 端子は入手状況により、オレンジとグレーの場合があります。御了承ください。



2.基本仕様

2.1 外形寸法

幅×奥行×高さ : 293mm×57mm×66.6mm

2.2 動作条件

周囲温度 : 0~60°C(動作時:結露なきこと)、-20~85°C(保存時)
 湿度 : 20~85%RH(動作時:結露なきこと)、20~90%RH(保存時)

2.3 機能

100pin ハーフピッチコネクタの信号を、端子台に変換する。変換された I/O は以下の通り。

DIO 端子(64点) : デジタル入力 32CH + デジタル出力 32CH
 AIO 端子(21点) : アナログ入力 シングル 16CH/差動 8CH + アナログ出力 5CH
 その他 : ストローブ入出力、アナログ+5V(5 mA以下しか流せません、出力抵抗が 570Ω あります)

3.コネクタ・寸法

3.1 コネクタの名称と内容

内容	部品番号	コネクタ形状
MultifunctionI/O-X2シリーズ接続端子	CN1	100pinハーフピッチ
端子台群	CN2~12	端子台(バネ式)

3.2 CN2-12の詳細

CN2 (DI0-7)	
ピン番号	信号名
1	DI0
3	DI1
5	DI2
7	DI3
9	DI4
11	DI5
13	DI6
15	DI7
2,4,6,8,10,12,14,16	GND

CN3 (DI8-15)	
ピン番号	信号名
1	DI8
3	DI9
5	DI10
7	DI11
9	DI12
11	DI13
13	DI14
15	DI15
2,4,6,8,10,12,14,16	GND

CN4 (DI16-23)	
ピン番号	信号名
1	DI16
3	DI17
5	DI18
7	DI19
9	DI20
11	DI21
13	DI22
15	DI23
2,4,6,8,10,12,14,16	GND

MULTIFUNCTION-I/O TERMINAL UNIT

CN5 (DI24-31)	
ピン番号	信号名
1	DI24
3	DI25
5	DI26
7	DI27
9	DI28
11	DI29
13	DI30
15	DI31
2,4,6,8,10,12,14,16	GND

CN6 (DO0-7)	
ピン番号	信号名
1	DO0
3	DO1
5	DO2
7	DO3
9	DO4
11	DO5
13	DO6
15	DO7
2,4,6,8,10,12,14,16	GND

CN7 (DO8-15)	
ピン番号	信号名
1	DO8
3	DO9
5	DO10
7	DO11
9	DO12
11	DO13
13	DO14
15	DO15
2,4,6,8,10,12,14,16	GND

CN8 (DO16-23)	
ピン番号	信号名
1	DO16
3	DO17
5	DO18
7	DO19
9	DO20
11	DO21
13	DO22
15	DO23
2,4,6,8,10,12,14,16	GND

CN9 (DO24-31)	
ピン番号	信号名
1	DO24
3	DO25
5	DO26
7	DO27
9	DO28
11	DO29
13	DO30
15	DO31
2,4,6,8,10,12,14,16	GND

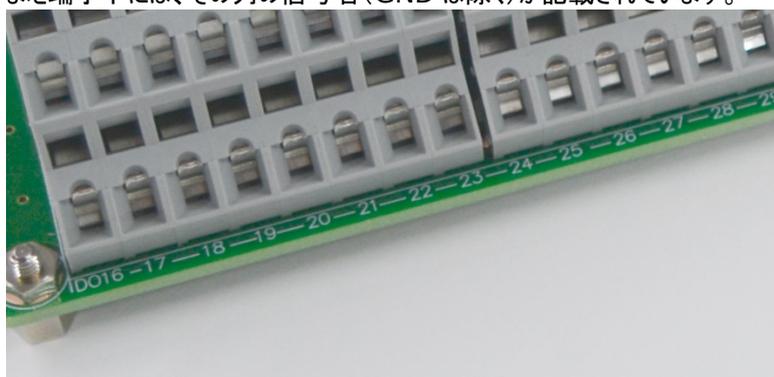
CN10 (AI0-7)	
ピン番号	信号名
1	AI0
3	AI1
5	AI2
7	AI3
9	AI4
11	AI5
13	AI6
15	AI7
2,4,6,8,10,12,14,16	アナログ GND

CN11 (AI8-15)	
ピン番号	信号名
1	AI8
3	AI9
5	AI10
7	AI11
9	AI12
11	AI13
13	AI14
15	AI15
2,4,6,8,10,12,14,16	アナログ GND

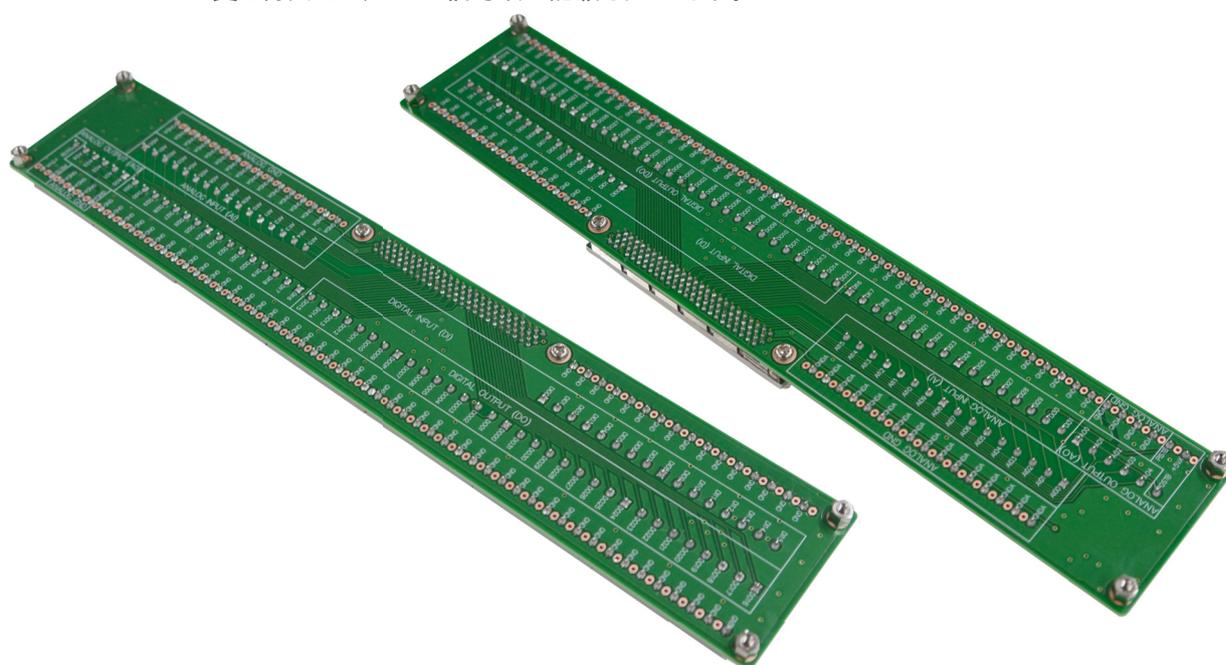
CN12 (AO0-5)	
ピン番号	信号名
1	AO0
3	AO1
5	AO2
7	AO3
9	AO4
10	PI_STB(ストローブ入力)
11	PO_STB(ストローブ出力)
12	アナログ+5V 出力 (5 mA以下)
2,4,6,8	アナログ GND

3.3 端子台コネクタのピン配置

端子台は CN 番号毎に、分離されており、探しやすくなっています。また端子下には、その列の信号名 (GND は除く) が記載されています。



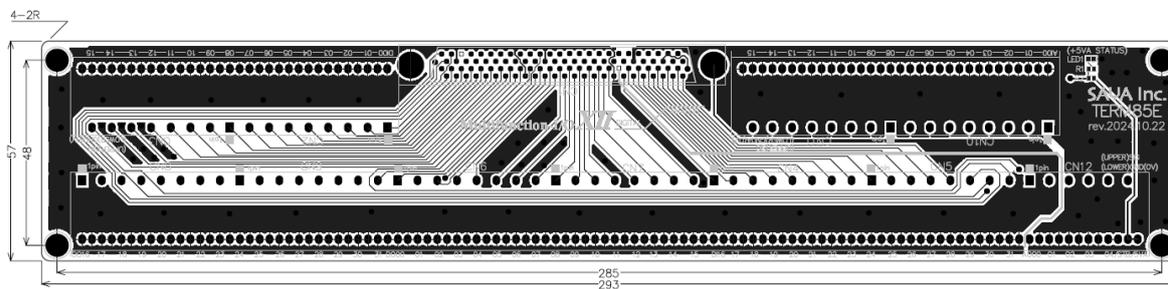
更に背面には、全ての信号名が記載されています。



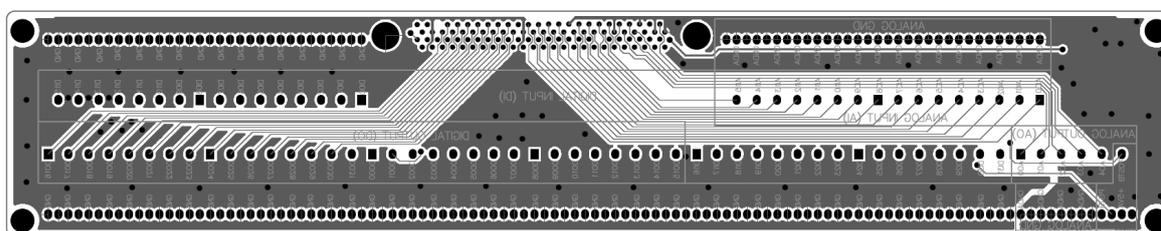
3.4 取り付け寸法

基板の取り付け穴は M3 用×4 箇所です。
 取り付け部には M3X5 スペースを組み込んであります。
 以下に取り付けピッチおよび基板寸法を示します。

基板上には CN2～12 のシルク印刷が記載されます。
 また GND を除く信号名が記載されています。



尚、背面には、信号名が全て記載されています。



4. 注意点・その他

4.1 一般禁止事項

本製品を、高温、多湿、急激な温度変化(結露)、静電気、腐食性ガス(強酸、強力アルカリを含む)、導電性の粉塵、振動、基板へのストレス、衝撃、過電圧、逆電圧、短絡、出力端子の過負荷や出力同士のショート、紫外線よりも短い波長の電磁波を大量に浴びせる事、カビ、強電界・強磁界など、電子機器にとって有害な環境での使用を避けて下さい。

4.2 対応機器

本製品は、MultifunctionI/O-X2 シリーズを前提として設計されています。他の用途に使う場合には、御自身の責任で行って下さい。

4.3 本仕様書の扱い

<製品との相違>

本仕様書は、Term85E について、ご利用者が理解しやすいよう努力しておりますが、万一仕様書と製品が異なる場合には、製品を優先させていただきます。また、本仕様書の主観的解釈の可能な箇所についても、同様に、製品を優先とさせていただきます。

<品質と機能>

また、本製品の品質および機能が、ご利用者の使用目的に適合することを保証するものではありません。従って、本製品の選択導入はご利用者の責任でおこなっていただき、本製品の使用や、その結果の直接的または間接的ないかなる損害についても同様とします。従って、システムに組み込む場合、十分な検証を行って下さい。

<バージョンアップ>

仕様書のバージョンアップや修正などを、ホームページ、メール、CDROM の配布等の何らかの手法で提供いたします。ただし、弊社の諸事情により迅速な対応がとれない場合もあります。また、これらは、その遂行義務を弊社が負うものではありません。

4.4 長期の保存

本製品を長期保存なされる場合、結露やダンボールから発生する硫化水素ガスなどによって、短期間に腐食する場合があります。これを防ぐには、結露しない環境に保管し、かつ腐食性ガスを遮断できるようにビニールなどでパッケージングして下さい。また、長期保存後は、2～3時間のエージングをなしてから使用して下さい。

4.5 総合信頼性試験等

本製品を、製品として組み込むような場合には、振動、温度、温度サイクル、静電破壊などに対する能力は、システム設計者が検討して下さい。また、使用環境の温度、湿度、温度変化、通風状況、粉塵状況、電磁波状況、振動によっても必要な環境適応能力は異なってきます。ゆえに、これら組み込みシステム上での信頼性を要求される場合には、別途総合試験を行なって、仕様環境に耐えることを確認する必要があります。

4.6 工業所有権、著作権

本製品の使用により、第三者の工業所有権・著作権に関わる問題が生じた場合、弊社の製造、製法に関わるもの以外については、弊社はその責を負いかねませんのでご了承下さい。

4.7 用途

本製品を輸送機器(自動車、列車、船舶等)、交通信号制御、防災・防犯設備、航空機、宇宙機器、潜水艦、海底中継機器、原子力発電所、軍事機器、人命に直接関わる医療機器などの極めて高い安全性を要求される用途へのご検討の際には、弊社までご連絡下さい。