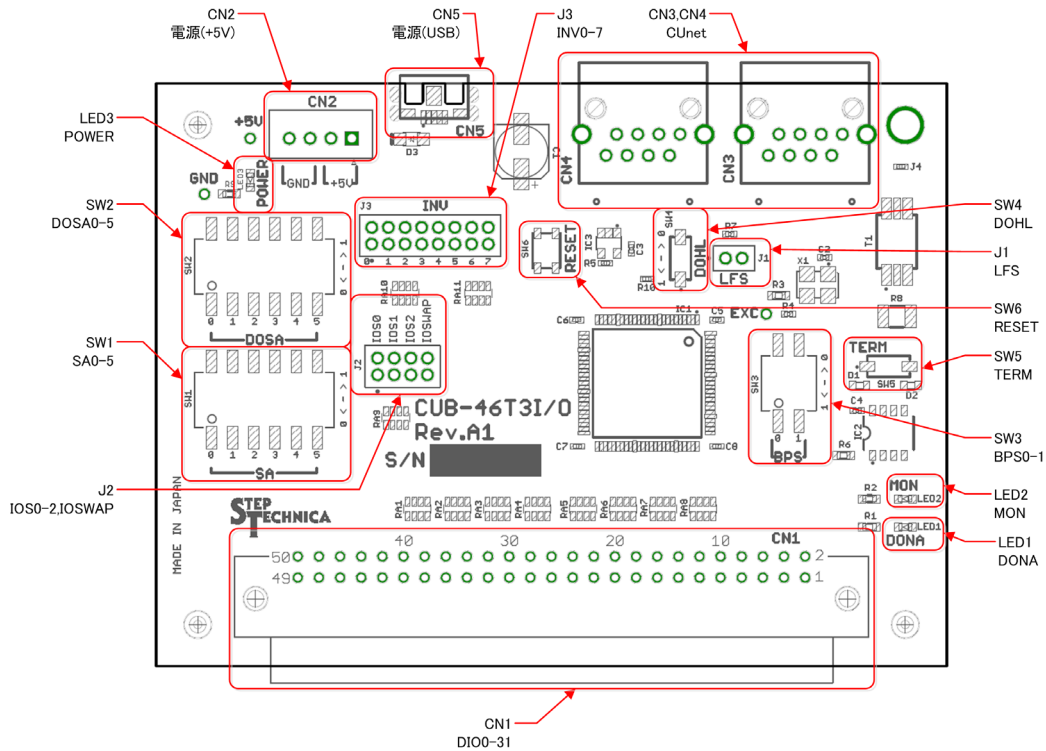
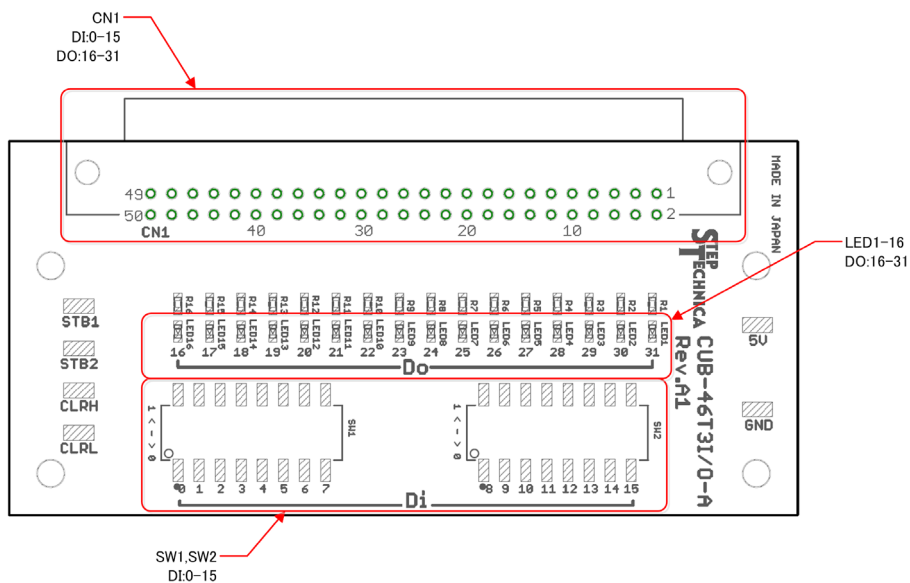


CUB-46T3I/O-A

外観図



CUB-46T3I/O 基板 外観図

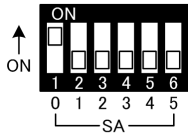


CUB-46T3I/O-A 基板 外観図

スイッチ

・CUB-46T3I/O 基板

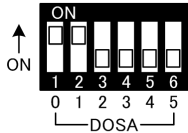
SW1 SA (Station Address) 設定スイッチ



SA0-5 :

SA (ステーションアドレス) を設定します。
0 が LSB、5 が MSB で 0x00 ~ 0x3F の設定となります。
ON にすることにより「1」、OFF にすることにより「0」
左図は SA=1 (出荷時設定)

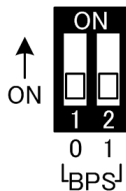
SW2 DOSA 設定スイッチ



DOSA0-5 :

DOSA (DO 出力メモリアドレス) を設定します。
0 が LSB、5 が MSB で 0x00 ~ 0x3F の設定となります。
ON にすることにより「1」、OFF にすることにより「0」
左図は DOSA=3 (出荷時設定)

SW3 BPS 設定スイッチ



BPS0-1 :

CUnet の通信速度を設定します。
ON にすることにより「0」、OFF にすることにより「1」
左図は BPS=12Mbps (出荷時設定)

通信速度	BPS0	BPS1
12Mbps	OFF(1)	OFF(1)
6Mbps	ON(0)	OFF(1)
3Mbps	OFF(1)	ON(0)
EXC/4	ON(0)	ON(0)

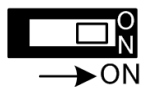
SW4 DOHL (Data Out Hi or Lo) 設定スイッチ



DOHL :

DO 出力メモリー範囲を設定します。
ON (0) -> 上位 32 ビット (32 ~ 63) 選択
OFF (1) -> 下位 32 ビット (0 ~ 31) 選択
左図は DOHL= 下位 32 ビット (0 ~ 31) 選択 (出荷時設定)

SW5 ターミネーション設定スイッチ



TERM :

ターミネーションの設定をします。
ON -> ターミネーション有効
OFF -> ターミネーション無効
左図は TERM= ターミネーション有効 (出荷時設定)

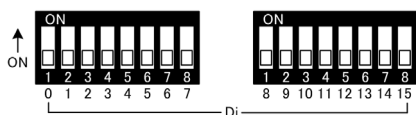
SW6 リセットスイッチ

RESET :

MKY46 のハードウェアリセットを行います。

・CUB-46T3I/O-A 基板

SW1、SW2 DI 設定スイッチ



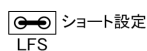
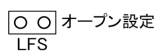
DIO-15 :

DI 値を設定します。
0 が LSB、15 が MSB で 0x0000 ~ 0xFFFF の設定となります。
ON にすることにより「1」、OFF にすることにより「0」
上図は DI=0x0000 (出荷時設定)

ジャンパー

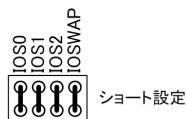
・CUB-46T3I/O 基板

J1 LF (ロングフレーム) 機能設定ジャンパー



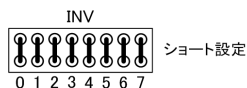
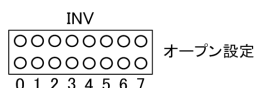
LFS: LF (ロングフレーム) 機能の設定をします。
オープン -> LF 機能無効
ショート -> LF 機能有効

J2 I/O 端子機能設定ジャンパー



IOS0-2: MKY46 の IO0-31 端子を入力または、出力に設定をします。
オープンにすることにより「0」、ショートにすることにより「1」
IOSWAP: IOS0-2 端子による入力または、出力の状態を反転する設定を
します。
オープンにすることにより「1」、ショートにすることにより「0」
I/O 端子設定仕様は、MKY46 ユーザーズマニュアル参照願います。
* 出力ビットの接続仕様には十分ご注意下さい。
* CUB-46T3I/O-A 基板接続時は全てオープンにして下さい。

J3 論理切替設定ジャンパー



INV0-7: MKY46 の IO0-31 端子の内部論理と端子論理の反転設定を
します。
オープンにすることにより「0」、ショートにすることにより「1」
論理切替設定仕様は、MKY46 ユーザーズマニュアル参照願います。

LED

・CUB-46T3I/O 基板

LED1 DONA 緑色 DOSA で設定したマスタが CUnet 上に存在していることを示します。
LED2 MON 緑色 緑色 CUnet が動作していることを示します。
LED3 POWER 緑色 5V が供給されている事を示します。

・CUB-46T3I/O-A 基板

LED1-16 DO16-31 緑色 外部汎用出力信号状態を示します。High の時点灯します。

コネクタ

・CUB-46T3I/O 基板

CN1 (I/O コネクタ)

ピン番号	信号名
1	VDD(5V)
3	GND(0V)
5	N.C
7	IO31
9	IO29
11	IO27
13	IO25
15	IO23
17	IO21
19	IO19
21	IO17
23	CYCT
25	IO15
27	IO13
29	IO11
31	IO9
33	IO7
35	IO5
37	IO3
39	IO1
41	STB1
43	CLRH
45	IOS0
47	IOS2
49	MON

ピン番号	信号名
2	VDD(5V)
4	GND(0V)
6	N.C
8	IO30
10	IO28
12	IO26
14	IO24
16	IO22
18	IO20
20	IO18
22	IO16
24	PING
26	IO14
28	IO12
30	IO10
32	IO8
34	IO6
36	IO4
38	IO2
40	IO0
42	STB2
44	CLRL
46	IOS1
48	IOSWAP
50	DOA

CN2 (電源コネクタ)

ピン番号	信号名
1	VDD(5V)
2	VDD(5V)
3	GND(0V)
4	GND(0V)

CN5 (USB 電源コネクタ)

ピン番号	信号名
1	VBUS(5V)
2	N.C
3	N.C
4	N.C
5	GND(0V)

CN3、CN4 (CUnet 通信コネクタ)

ピン番号	信号名
1	N.C
2	N.C
3	N.C
4	TRX-
5	TRX+
6	N.C
7	N.C
8	Frame GND

• CUB-46T3I/O-A 基板

CN1 (I/O コネクタ)

ピン番号	信号名
1	VDD(5V)
3	GND(0V)
5	N.C
7	DO31
9	DO29
11	DO27
13	DO25
15	DO23
17	DO21
19	DO19
21	DO17
23	N.C
25	DI15
27	DI13
29	DI11
31	DI9
33	DI7
35	DI5
37	DI3
39	DI1
41	STB1
43	CLR1H
45	IOS0(N.C)
47	IOS2(High)
49	N.C

ピン番号	信号名
2	VDD(5V)
4	GND(0V)
6	N.C
8	DO30
10	DO28
12	DO26
14	DO24
16	DO22
18	DO20
20	DO18
22	DO16
24	N.C
26	DI14
28	DI12
30	DI10
32	DI8
34	DI6
36	DI4
38	DI2
40	DIO
42	STB2
44	CLR1L
46	IOS1(N.C)
48	IOSWAP(N.C)
50	N.C

仕様

・ CUB-46T3I/O 基板

CUnet デバイス	MKY46
通信方式	CUnet 半二重通信
CUnet 伝送速度	12M/6M/3Mbps/EXC (スイッチ設定)
ターミネーション抵抗	100 Ω (有効・無効切り替え可能)
I/O 点数	32 入出力
外部電源供給	DC5V +5%、-5%
CUnet 通信コネクタ	TM11R-5M2-88-LP 2 個 RJ-45
I/O コネクタ	PCN12A-50P-2.54DS HRS 1 個
電源コネクタ	B4B-XH-A JST 1 個 ZX62WRD-B-5PC HRS 1 個 MicroUSB * どちらか一方のみの接続として下さい。
外形寸法	95 × 70 mm
質量	40g
動作環境	温度 10℃～50℃ 湿度 0%～90% (結露なし)
保存温度	温度 0℃～50℃ 湿度 0%～90% (結露なし)
消費電流	60mA 以下

・ CUB-46T3I/O-A 基板

I/O 点数	16 入力 /16 出力
I/O コネクタ	PCN13-50S-2.54DS HRS 1 個
外形寸法	95 × 45 mm
質量	25g
動作環境	温度 10℃～50℃ 湿度 0%～90% (結露なし)
保存温度	温度 0℃～50℃ 湿度 0%～90% (結露なし)
消費電流	50mA 以下

警告・注意

本ガイドに記載された内容は、将来予告なしに変更する場合があります。

本製品をご使用になる際には、MKY46 ユーザーズマニュアルの最新版をご確認ください。

本ガイドに記載されている説明や技術情報は、お客様が用途に応じて本製品を適切にご利用いただくための参考資料です。

実際に本製品をご使用になる際には、基板上での本製品の周辺回路条件や環境を考慮の上、お客様の責任においてシステム全体を十分に評価し、お客様の目的に適合するようシステムを設計してください。

本ガイドに記載された情報、製品および回路等の使用に起因する損害または特許権その他権利の侵害に関して、当社は一切その責任を負いません。

本製品および本ガイドの情報や回路などをご使用になる際、当社は第三者の工業所有権、知的所有権およびその他権利に対する保証または実施権を許諾致しません。

本製品は、人命に関わる装置用としては開発されておりません。人命に関わる用途への採用をご検討の際は、当社までご相談ください。

本ガイドの一部または全部を、当社に無断で転載および複製することを禁じます。

お問い合わせ窓口

ホームページお問い合わせ窓口もしくは技術窓口へ直接お問い合わせください。

<ホームページお問い合わせ窓口>

<http://www.steptecnica.com/jp/contact/index.html>

<技術担当窓口>

電話 04-2964-8804

平日 午前 9:00 ~ 午後 6:00 (休業日除く)