

マイクロプリンタ用 I/F端子台
MCT 取扱説明書

REV 1.5

改訂記録

REV NO.	ページ	改訂内容	日付
1.3	1	□付属品 コネクタ CB1443 →CB1443A	2011.02.15
1.4	6	回路図 備考追加	2012.02.09
1.5	1	□付属品 ハネ変更 CB-1443A→CB-1443B 500→480mm	2013.12.18

* * * 目 次 * * *

□ 概要	1
□ 特長	1
□ 使用方法	1
□ 付属品	1
□ コネクタ表	2
□ 結線	3
□ 回路図	6
□ 外観図	7

□ 概要

MCTは、弊社マイクロプリンタとホスト機器との接続を端子台での接続とするための変換ユニットです。

□ 特長

1. マイクロプリンタとの接続は、MIL規格準拠のフラットケーブルコネクタが使用可能。
2. 接続が端子台のため特殊な工具が不要で配線作業が楽に行え、また配線の変更が容易に行えます。

□ 使用方法

MCTは使用するマイクロプリンタの機種によりMCT-1と2があります。

型式	使用機種
MCT-1	TP-1132, TP-1902 各 DC5V 仕様
	MP-19X, MP-19XG 各 DC5V 仕様
	TP-6X2 DC5V の電源を入力
	全機種アイソレート仕様
MCT-2	TP-102K, TP-289 各 DC5V 仕様
	全機種 AC100V/DC24V 仕様
	TS-1132C, TS-102KC, TS-6X2C
	MS-192KC, MS-19XGC
	TSP-102KC, TSP-622C

使用については、□コネクタ表（2ページ）、□結線（3ページ）を参照して配線作業を行って下さい。

使用する圧着端子は、外観図に記載されているものを使用して下さい。

DINレールに取り付ける場合は、別売のDINレール取付プレート（AQP803）が必要です。

□ 付属品

型式	取扱説明書（本書）	ハーネス CB-1443B
MCT-1	1部	1本
MCT-2	1部	1本

ハーネス CB-1443BはMIL準拠のコネクタを両端に圧着した長さ480mmのフラットケーブルです。

コネクタ表

MCT-1			MCT-1 アイレット仕様			MCT-2		
CN1	名 称	TB1	CN1	名 称	TB1	CN1	名 称	TB1
1	GND	B1	1	GND 注5	B1	1	GND	B1
2	$\overline{\text{STRB}}$	A1	2	$\overline{\text{STRB}}$	A1	2	$\overline{\text{STRB}}$	A1
3	$\overline{\text{ERROR}}$	B2	3	$\overline{\text{ERROR}}$	B2	3	$\overline{\text{ERROR}}$	B2
4	DATA 0	A2	4	DATA 0	A2	4	DATA 0	A2
5	P . E .	B3	5	P . E .	B3	5	P . E .	B3
6	DATA 1	A3	6	DATA 1	A3	6	DATA 1	A3
7	$\overline{\text{INITIAL}}$	B4	7	$\overline{\text{INITIAL}}$	B4	7	$\overline{\text{INITIAL}}$	B4
8	DATA 2	A4	8	DATA 2	A4	8	DATA 2	A4
9	DTR	B5	9	DTR 注5	B5	9	DTR	B5
10	DATA 3	A5	10	DATA 3	A5	10	DATA 3	A5
11	RTS	B6	11	RTS 注5	B6	11	RTS	B6
12	DATA 4	A6	12	DATA 4	A6	12	DATA 4	A6
13	RXD	B7	13	RXD 注5	B7	13	RXD	B7
14	DATA 5	A7	14	DATA 5	A7	14	DATA 5	A7
15	+ 5 V	B9	15	IVCC	B9	15	S 1	B9
16	DATA 6	A8	16	DATA 6	A8	16	DATA 6	A8
17	+ 5 V	B10	17	IVCC	B10	17	S 2	B10
18	DATA 7	A9	18	DATA 7	A9	18	DATA 7	A9
19	+ 5 V	B11	19	IVCC	B11	19	注意4	B11
20	$\overline{\text{ACK}}$	B8	20	注意4	B8	20	$\overline{\text{ACK}}$	B8
21	GND	A11	21	IGND	A11	21	GND	A11
22	BUSY	A10	22	BUSY	A10	22	BUSY	A10
23	GND	A11	23	IGND	A11	23	GND	A11
24	GND	A11	24	IGND	A11	24	GND	A11
25	GND	A11	25	IGND	A11	25	GND	A11
26			26			26		

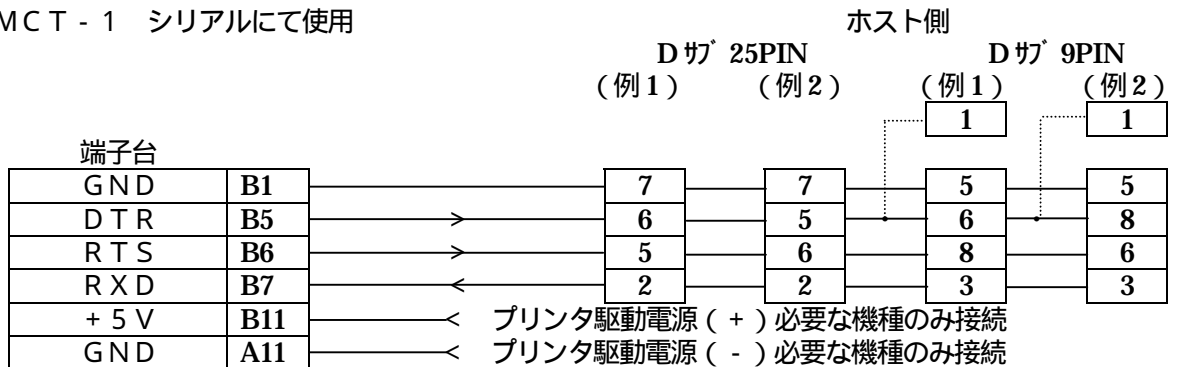
- 注意
1. CN1は26PINフラットケーブルでプリンタと接続されるコネクタです。
 2. TB1はホスト側からの入線用端子台です。
 3. 各信号の内容は取扱説明書を参照して下さい。
 4. 使用出来ません。オープンの状態として下さい。
 5. 電源ボックスにGND SELECTスイッチが設けられている場合は
I - GND側ではIGNDとなり、L - GND側ではプリンタ内部のロジックGNDとなります。
L - GNDを選択するとDTR / RTS / RXDの各信号が有効になります。
電源ボックスにGND SELECTスイッチが設けられていない場合、GNDはIGNDとなり、
DTR / RTS / RXDは無効となり使用出来ません。オープンの状態として下さい。

結線

1. MCT - 1 パラレルにて使用



2. MCT - 1 シリアルにて使用



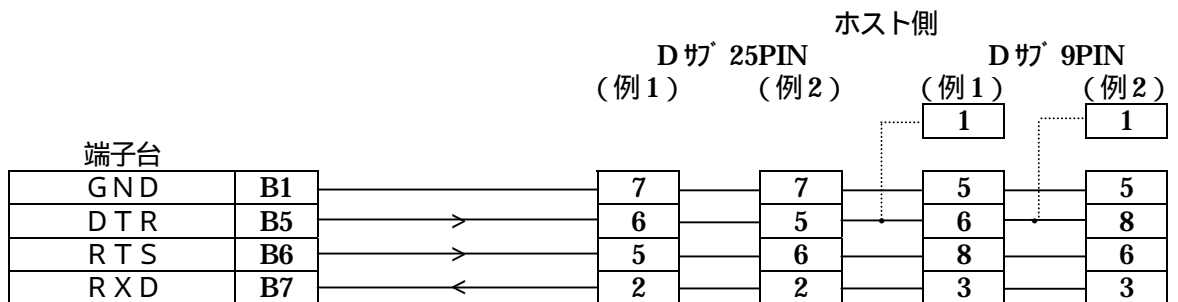
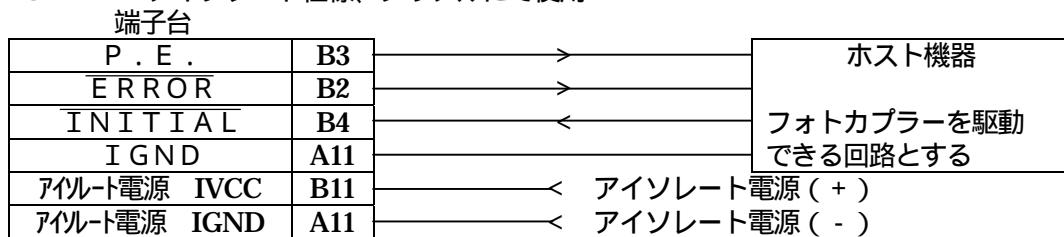
プリンタからのDTRとRTSをホスト側のDSR、CTSに接続する部分が異なります。ホスト側の信号でオープン（未接続）でも動作可能な機種もありますが、上記以外の信号で処理しなければならないものがあれば処理を行って下さい。P. E. やERROR等の信号は他のI/Oポートで確認します。

3. MCT-1 アイソレート仕様、パラレルにて使用



GND SELECTスイッチのある場合は必ずI - GND側にして下さい。

4. MCT-1 アイソレート仕様、シリアルにて使用



プリンタからのDTRとRTSをホスト側のDSR、CTSに接続する部分が異なります。ホスト側の信号でオープン（未接続）でも動作可能な機種もありますが、上記以外の信号で処理しなければならないものがあれば処理を行って下さい。

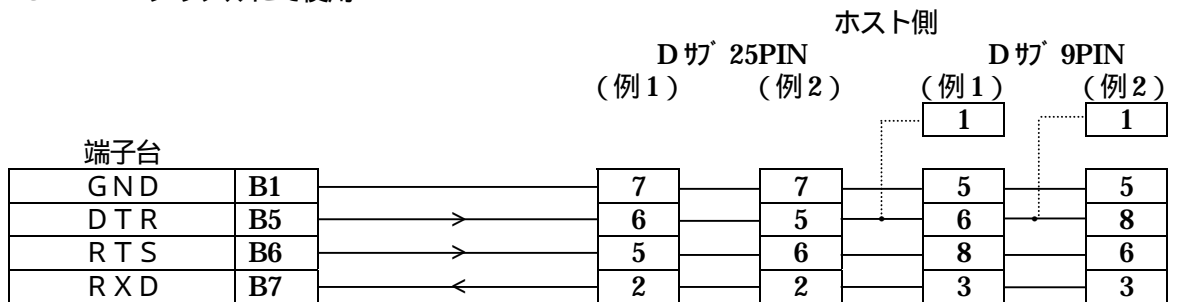
INITIAL信号を使用しない場合は、アイソレート電源は必要ありません。

GND SELECTスイッチのある場合は必ずL - GND側にして下さい。

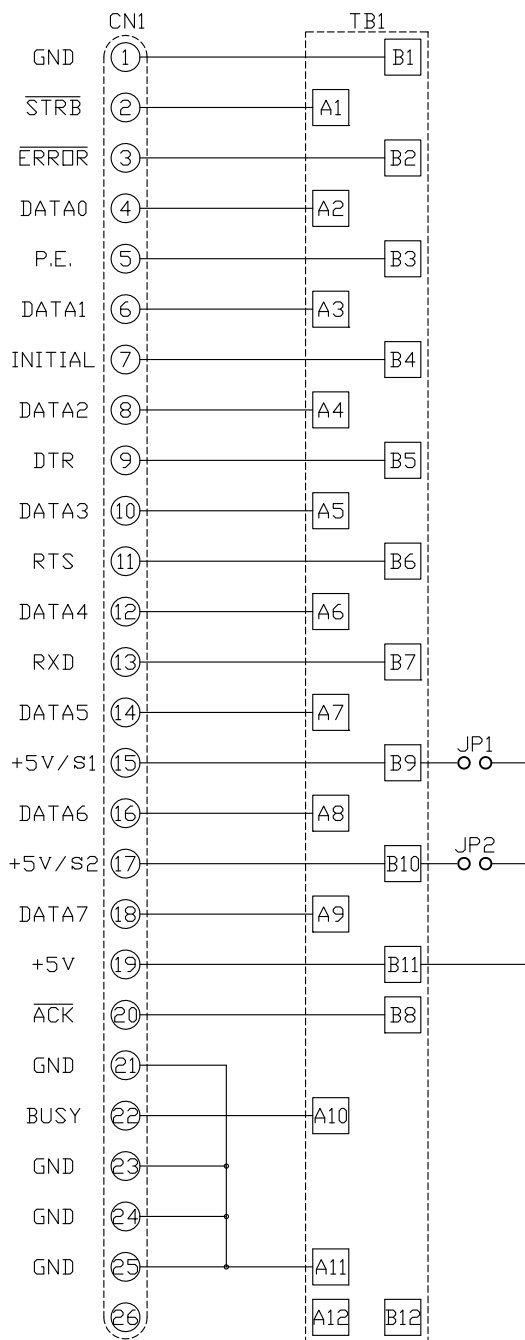
5. MCT-2 パラレルにて使用



6. MCT-2 シリアルにて使用

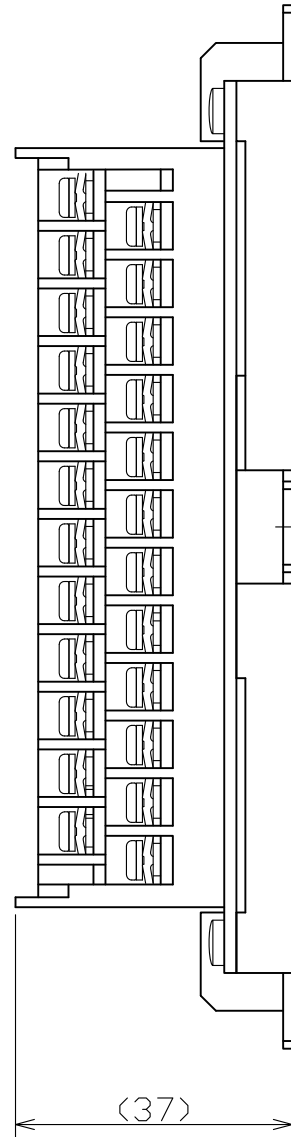
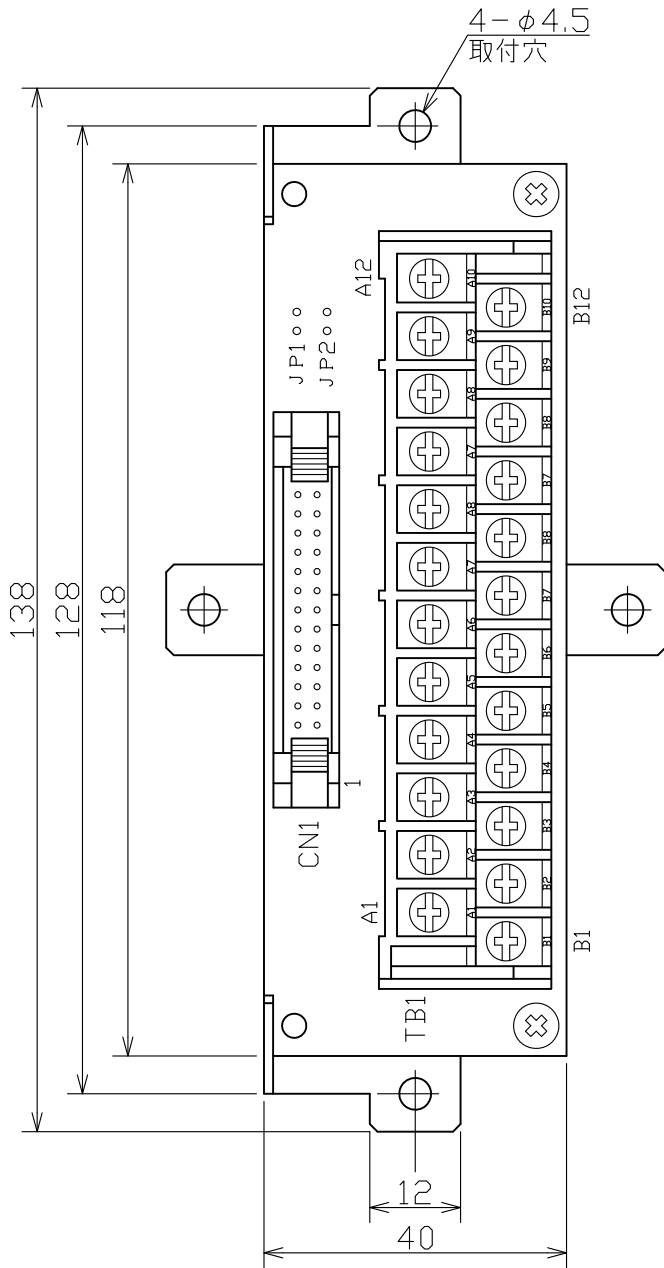


プリンタからのDTRとRTSをホスト側のDSR、CTSに接続する部分が異なります。
ホスト側の信号でオープン（未接続）でも動作可能な機種もありますが、上記以外の信号で処理しなければならないものがあれば処理を行って下さい。
P.E.やERROR、S1、S2等の信号は他のI/Oポートで確認します。

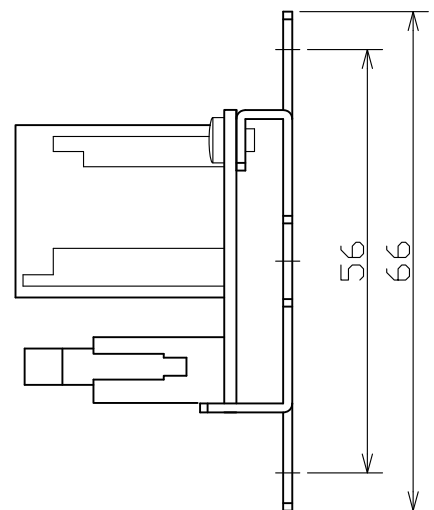


- CN1 オムロン XG4A-2631
- TB1 サトー ML-740W1BF20P
- △ MCT-1はJP1,2を短絡
- △ MCT-2はJP1,2を開放

改訂	△			年月日	2001	尺度	第3角法	一所組要分数	名称	MCT 回路図
	△	備考追加	12.02.07		10.12					NE01-1010
訂	△	部品変更	11.02.15	承認		審査	設計	作成	図番	G01-1010 △
	△	記事	年月日	担当						



△ CN1 オムロン XG4A-2631
TB1 サトー ML-740W1BF



適合圧着端子 (単位mm)

端子形状			
	メーカー名	形式	形式
日本圧着端子	1.25-C3A	R1.25-3	
ニチフ端子工業	1.25Y-3	R1.25-3	

改訂	3	部品変更			年月日	2001	尺度	第3角法	一所組要分数	名称	MCT 外觀図
	2	端子形式修正			10.12						
	1	DIN用追加			承認		審査	設計	作成	図番	ND123-037/3
		記事	年月日	担当	承認		審査	設計	作成	図番	



ナダ電子株式会社

本 社	神戸市東灘区本山南町1丁目4番43号	〒658-0015
	TEL(078)413-1111 FAX(078)412-2222	
東 京(営)	東京都港区芝4丁目5-11 芝プラザビル	〒108-0014
	TEL(03)3455-4230 FAX(03)3455-4249	
名古屋(営)	名古屋市名東区上社1-1304 北村第三ビル	〒465-0025
	TEL(052)776-1921 FAX(052)775-6080	
福 岡(営)	福岡市博多区博多駅南1丁目7-16 オーリン7号ビル	〒812-0016
	TEL(092)471-8305 FAX(092)471-8355	