

Service Manual

修理要領書

03

Multiplex Data Transmitter

多重データ転送装置

Model

MDT-7

MULTIPLEX DATA TRANSMITTER

多重データ転送装置

● CONSTRUCTION AND FUNCTION

(1) CONSTRUCTION

The multiplex data transmitter unit consists mainly of the five blocks as shown in the configuration diagram below, with the blocks servicing the functions described on the next page.

● 構造と機能

(1) 構成

本装置は、次の構成図に示すように大きく分けると5つのブロックから構成されており、それぞれは次頁に示す働きをしています。

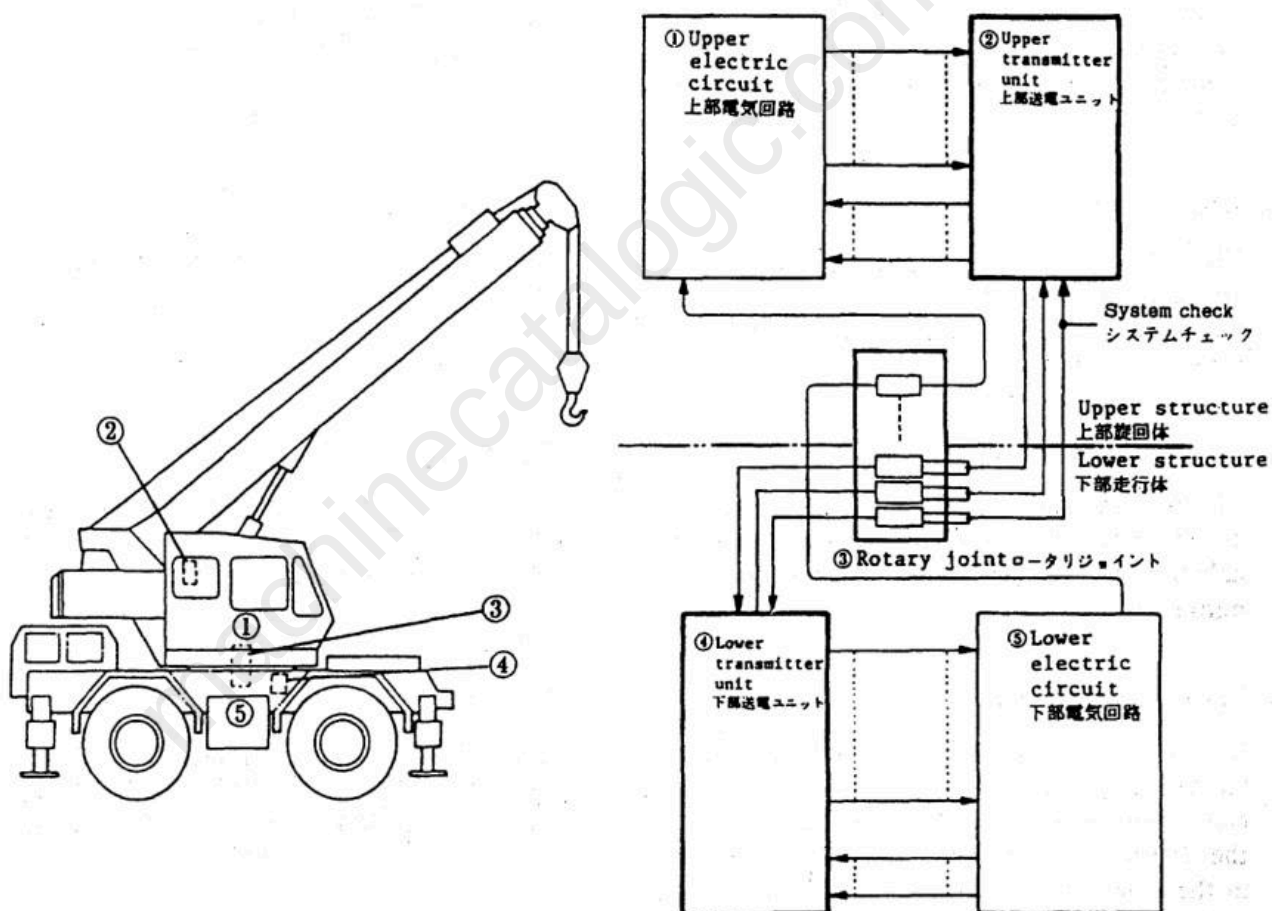


Fig.1

MULTIPLEX DATA TRANSMITTER

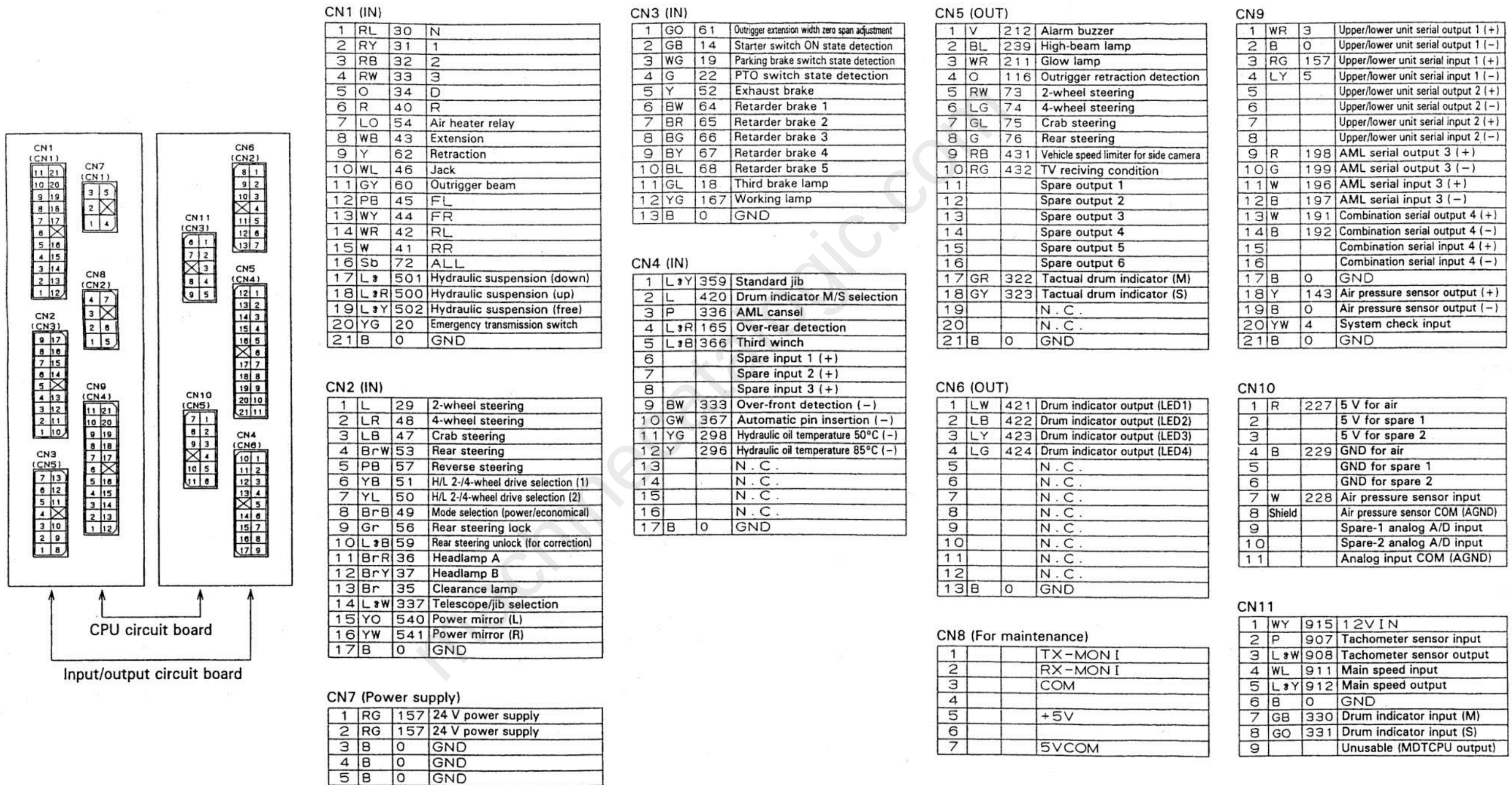
エラー番号	異常内容	対策
16	下部ユニットRAM(IC26)異常	CPU基板交換
17	下部ユニットA/D変換器(IC26)異常	CPU基板交換
18	上部ユニットROM(IC7)異常	CPU基板交換
19	下部ユニットROM(IC5)異常	CPU基板交換
24	上部ユニットミッション信号入力異常。(ミッション入力信号組み合わせ異常) ミッション信号(CN1の(1)、(2)、(3)、(4)、(5)、(6)端子)	入出力基板交換 クレーンの電気回路図に基づき、修理又は交換する。
25	上部ユニットミッション信号入力異常。(ミッションの入力信号なし) ミッション信号(CN1の(1)、(2)、(3)、(4)、(5)、(6)端子)	入出力基板交換 クレーンの電気回路図に基づき、修理又は交換する。
27	上部ユニットステアリング信号入力異常。(ステアリング入力信号組み合わせ異常) ステアリング信号(CN2の(1)、(2)、(3)、(4)端子)	入出力基板交換 クレーンの電気回路図に基づき、修理又は交換する。
30	上部ユニット車速センサー(M)入力異常。(車速センサー入力値が異常高値) 1. トランスミッション出力軸に取付けのメインセンサーの故障。 2. メインセンサー→ロータリジョイント→上部ユニット入力コネクタ(CN11の(4)端子)間のケーブルの損傷。 3. 上部ユニット内の車速検出回路異常。	クレーンの電気回路図に基づき、修理又は交換する。 CPU基板交換

MULTIPLEX DATA TRANSMITTER

エラー番号	異常内容	対策
83	下部ユニット出力用LSI (IC16)の出力データとモニターデータ不一致。(上部ユニット入力信号がOFFにもかかわらず、下部ユニット出力がONである。) 1. ステアリングモードソレノイド1信号 2. ステアリングモードソレノイド2信号 3. ステアリングモードソレノイド3信号 4. ステアリングモードソレノイド4信号	クレーン電気回路図に基づき、修理又は交換する。 入出力基板交換(入出力基板を交換しても正常にならない場合は、CPU基板交換)
86	下部ユニット出力用LSI (IC16)の出力データとモニターデータ不一致。(上部ユニット入力信号がONにもかかわらず、下部ユニット出力がOFFである。) 1. ステアリングモードソレノイド1信号 2. ステアリングモードソレノイド2信号 3. ステアリングモードソレノイド3信号 4. ステアリングモードソレノイド4信号	クレーン電気回路図に基づき、修理又は交換する。 入出力基板交換(入出力基板を交換しても正常にならない場合は、CPU基板交換)
87	下部ユニット出力用LSI (IC5)の出力データとモニターデータ不一致。(上部ユニット入力信号がOFFにもかかわらず、下部ユニット出力がONである。) 1. 油圧サスペンションソレノイド信号L1 2. 油圧サスペンションソレノイド信号L2 3. 油圧サスペンションソレノイド信号L3 4. 油圧サスペンションソレノイド信号L4 5. 油圧サスペンションソレノイド信号R1 6. 油圧サスペンションソレノイド信号R2 7. 油圧サスペンションソレノイド信号R3 8. 油圧サスペンションソレノイド信号R4	クレーン電気回路図に基づき、修理又は交換する。 リレー基板交換(リレー基板を交換しても正常にならない場合は、CPU基板交換)

MULTIPLEX DATA TRANSMITTER

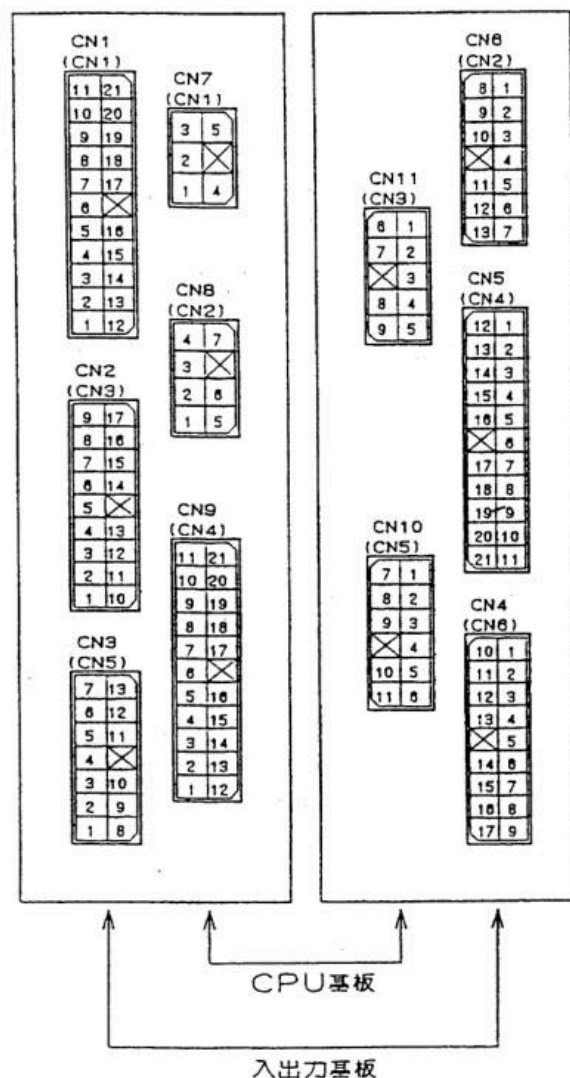
Connection diagram for connectors (Upper unit) TR-350M-3 (#505979~)



Note) Inside the parentheses in the connector arrangement are connector numbers on the base plate.

MULTIPLEX DATA TRANSMITTER

コネクタ接続図 (上部) TR-250EX-3
TR-300EX-3



CN1 (IN)

No.	線色	線番	信号名
1	RL	30	N
2	RY	31	1
3	RB	32	2
4			入力予備 (+)
5	RW	33	D
6	R	40	R
7	LO	54	エアヒーターリレー
8	WB	43	張出
9	Y	62	格納
10	WL	46	ジャッキ
11	GY	60	スライド
12	PB	45	FL
13	WY	44	FR
14	WR	42	RL
15	W	41	RR
16	Sb	72	ALL
17	Lg	39	スプリングロック
18	LgR	38	スプリングロック解放
19			入力予備 (+)
20	YG	20	非常ミッションスイッチ
21	B	0	GND

CN2 (IN)

No.	線色	線番	信号名
1			入力予備 (+)
2	LR	48	4輪ステア
3	LB	47	カニステア
4			入力予備 (+)
5	PB	57	逆ステアリング
6	YB	51	H/L, 2/4輪駆動切換 (1)
7	YL	50	H/L, 2/4輪駆動切換 (2)
8			入力予備 (+)
9	Gr	56	リアステアリング
10	LgB	59	リアステアロック解放 (補正用)
11	BrR	36	ヘッドランプA
12	BrY	37	ヘッドランプB
13	Br	35	クリアランスランプ
14			入力予備 (+)
15			入力予備 (+)
16			入力予備 (+)
17	B	0	GND

CN7 (電源)

No.	線色	線番	信号名
1	RG	157	24V電源
2	RG	157	24V電源
3	B	0	GND
4	B	0	GND
5	B	0	GND

CN3 (IN)

No.	線色	線番	信号名
※ 1	GO	61	アウトリガ突出感ゼロスパン調整
2	GB	14	スタータスイッチON状態検出
3	WG	19	パーキングブレーキスイッチ状態検出
4	RG	313	PTOスイッチ状態検出
5	Y	52	エキゾーストブレーキ
6			入力予備 (+)
※ 7	LG	574	車速制限
8			入力予備 (+)
9			入力予備 (+)
10			入力予備 (+)
11			入力予備 (+)
12			入力予備 (+)
13	B	0	GND

CN4 (IN)

No.	線色	線番	信号名
1			入力予備 (+)
2			入力予備 (+)
3			入力予備 (+)
4			入力予備 (+)
5			入力予備 (+)
6			入力予備 (+)
7			入力予備 (+)
8			入力予備 (+)
9	BW	333	前方検出 (-)
10	LgR	165	後方検出 (-)
11			入力予備 (-)
12			入力予備 (-)
13			N.C.
14			N.C.
15			N.C.
16			N.C.
17	B	0	GND

CN5 (OUT)

No.	線色	線番	信号名
1	BW	82	パーキングランプ
2	GW	175	エアロープレッシャ
3	BG	86	CHG
4	BL	239	ハイビームランプ
5	LG	74	4輪ステア
6	O	116	アウトリガ格納操作検出
7	Y	78	リアセンターランプ
8	BR	85	エンジンオイルロープレッシャ
9	YR	562	PTOトラベルランプ
10	GY	564	トルコンロープレッシャ
11	RB	177	逆ステア
12	V	212	警報ブザー
13	YB	236	アウトリガSW中立検出
14	BY	84	ロックピンランプ
15	Sb	561	アクスルロック
※ 16	GL	186	ステアリングポンプロープレッシャ
17	Gr	563	ロックアップ
18	WB	560	CPU ERROR
19			N.C.
20			N.C.
21	B	0	GND

CN6 (OUT)

No.	線色	線番	信号名
1			出力予備
2			出力予備
3			出力予備
4			出力予備
5			N.C.
6			N.C.
7			N.C.
8			N.C.
9			N.C.
10			N.C.
11			N.C.
12			N.C.
13	B	0	GND

CN8 (メンテ用)

No.	線色	線番	信号名
1			TX-MONI
2			RX-MONI
3			COM
4			
5			+5V
6			
7			5VCOM

CN9

No.	線色	線番	信号名
1	WR	3	上下部シリアル1出力 (+)
2	B	0	上下部シリアル1出力 (-)
3	RG	157	上下部シリアル1入力 (+)
4	LY	5	上下部シリアル1入力 (-)
5			上下部シリアル2出力 (+)
6			上下部シリアル2出力 (-)
7			上下部シリアル2入力 (+)
8			上下部シリアル2入力 (-)
9	R	198	AMLシリアル3出力 (+)
10	G	199	AMLシリアル3出力 (-)
11	W	196	AMLシリアル3入力 (+)
12	B	197	AMLシリアル3入力 (-)
13			コンビシリアル4出力 (+)
14			コンビシリアル4出力 (-)
15			コンビシリアル4入力 (+)
16			コンビシリアル4入力 (-)
17	B	0	GND
18			センサー出力予備 (+)
19			センサー出力予備 (-)
20	YW	4	システムチェック入力
21	B	0	GND

CN10

No.	線色	線番	信号名
1			センサー用 5V
2			予備1用 5V
3			予備2用 5V
4			センサー用 GND
5			予備1用 GND
6			予備2用 GND
7			センサー入力
8			センサー入力COM (AGND)
9			予備1アナログA/D入力
10			予備2アナログA/D入力
11			アナログ入力COM (AGND)

CN11

No.	線色	線番	信号名
1	WY	915	12VIN
2	P	907	タコメータセンサー入力
3	LgW	908	タコメータセンサー出力
4	WL	911	メインスピード入力
5	LgY	912	メインスピード出力
6	B	0	GND
7			入力予備
8			入力予備
9	WB	560	MDTCPU出力

※：輸出一般向は適用外

注) コネクタ配置図内の () は、基板上のコネクタ番号を示す。

361-707-13000 △

361-707-23000 △

Full Version Available

Tadano MDT-7 Multiplex Data Transmitter Service Manual

Tadano MDT-7 multiplex data transmitter service manual with troubleshooting, disassembly and connector diagrams. 100-page PDF. Instant PDF download.

VIEW THE FULL MANUAL

<https://machinecatalogic.com/tadano-mdt-7-multiplex-data-transmitter-service-manual/>

Book No: R303-Z4-03EJ · File Pages: 100 · File Count: 1 · File Language: English
(multilingual)