

Mebius Turn 鉄道模型の往復運転装置

MBS1130 (低速域走行特性調整品・PWM方式)

取扱説明書 (Gゲージでご使用になる場合の仕様書です。)

- このたびは、お買い上げいただきまして、誠にありがとうございました。
- この取扱説明書をよく読んでから使用してください。
不適切な取扱いは事故につながります。
- この取扱説明書には保証書が添付されています。 かならず保管してください。

■ 付属部品

- ・ ACアダプター 1個
I/P: AC100-240V, 50~60Hz
O/P: DC 15V 3.0A
- ・ 給電用コード (4色, 1m/各色) 4本
- ・ クランプコード(黄色のコード付き) 1個
- ・ 圧着端子(タッチスイッチコード接続用) 2個
- ・ 絶対停車閉塞作成用ダイオード: 2A 2個

- はじめに付録をお読み下さい。

● もくじ	
安全上のご注意	1
各部の名称と機能・運転準備・運転開始	2
レールと給電線の接続と閉塞	3
取扱い上の注意	4
こんなときは	4
保証	4
付録	5



安全上のご注意 かならずお読みください。

- 往復運転装置MBS1130は本仕様書をよくお読み頂き、正しい使い方をして下さい。
他の使い方をするときには、ご使用条件について弊社にご確認下さい。
正しい使い方をしなせんと、感電、または漏電の危険があります。
- 特性上、この製品は8歳未満の子供様には適しません。8歳未満の子供様の場合には保護者付添でお遊びください。
- この製品には長いコードを接続して使います。首にかけて遊ぶと窒息の危険があります。
思わぬ事故を防ぐために、3歳未満のお子様には絶対に与えないでください。
- ぬれた手で扱ったり、製品をぬらすようなことはしないでください。感電、漏電の危険があります。
- 車両が脱線したときには、発熱する危険がありますので、速やかにACアダプターを100V電源コンセントから抜いてください。
- 使用しないときには、DC15V電源用ACアダプターを100V用コンセントから抜いてください。
- この製品の分解、改造などは大変危険ですからしないでください。
- 万一故障などがあるときには、弊社に修理をご依頼ください。

MBS1130 取扱説明書

☆1 各部の名称と機能

- ① 装置本体
- ② 列車走行速度調整ノブ
往復走行する列車の速度を調整します。
ノブを右に回すと速度が上がります。
- ③ 加速・減速度調整ノブ
停車時の減速度・発車時の加速度を調整します。ノブを右に回すと加速・減速が緩やかになります。
- ④ 停車時間調整ノブ
・ レール端での折返停車時間を調整します。
約3秒～約1分 の間で調整できます。
・ 車両・走行条件で多少の違いがあります。
- ⑤ 電源ランプ
・ 電源がONになり装置が動作状態になった状態で列車が動くと緑色ランプが点灯します。列車が停車中、このランプは点灯しません。緑色ランプが点灯して列車が動かない時は、レールか列車に不具合があります。点検が必要です。
- ⑥ ブレーキ作動ランプ
・ 列車の脱線などでレールに過電流が1A以上流れるとブレーキが作動し電源が切れ、赤色ランプが点灯します。
・ 電源スイッチ⑨をOFFにするか、ACアダプタを100Vコンセントから引き抜く方法で電源を切り、再度電源を入れ直すと復帰できます。
- ⑦ 端子台 レールの給電線をネジ止めします。(運転準備の項を参照して下さい。)
- ⑧ DC12V電源入力用ジャック(DC15V入力可です。)
ACアダプタの12V(15V)出力プラグを差し込みます。
- ⑨ 電源スイッチ



【接続図】

☆2 運転準備

- ① レールの給電線を本体端子台にネジ止めします。
『接続図2』に従って、給電線の色と端子台の指定色を合わせて接続します。
- ② 初めての運転前には次の設定をして下さい。
・ 『列車走行速度調整ノブ②』と『加速・減速度調整ノブ③』および『停車時間調整ノブ④』を左向きいっぱいに戻しておく。最小にしておく。
- ③ ACアダプターの12V出力プラグを本体DC12V入力ジャック⑧に差し込みます。次にACアダプタを100Vコンセントに差し込んで(接続図)から電源スイッチ⑨をONにすると電源が入り装置が動作状態になります。(DC15Vアダプタ使用可です。)
- ④ レールと給電線との接続は次のページを見て下さい。



☆3 運転開始

- ① 電源ON後、10程度待ちます。
- ② 『列車走行速度調整ノブ②』を右側に回すと緑色ランプが点灯し列車が発車するので、走行速度を調整します。
- ③ 『加速・減速度調整ノブ③』を右側に回して減速・加速度を調整します。列車走行速度も再調整します。
『停車時間調整ノブ④』を調整します。

【取扱い上の注意】

本装置の過電流防止対策について。

- 本装置には、列車の脱線、またはレールとレール間に異物が乗るなどしてプラス・マイナスがショートしたときの過電流防止、および本装置の破壊防止目的から電源遮断装置(電子式ブレーカ)が内蔵されています。
- 電源遮断装置(ブレーカ)が作動すると、装置は電源を遮断して動作を中止、ブレーカの作動を表示する赤色ランプが点灯します。
- この場合は、速やかにACアダプターを100V電源コンセントから引き抜いて電源を遮断し、原因の究明・原因除去を行って下さい。
- ACアダプターを100V電源コンセントから引き抜いて電源を遮断するとブレーカは復帰しますから、原因が除去できたら通常の手順で起動して下さい。
- 列車の速度を超低速に設定して運転している時は、電圧が低いので列車が脱線などでプラス・マイナスがショートしたときでもブレーカが作動しないことがあります。 異物がレールに乗った状態、列車の脱線状態などを放置しないで速やかになおして下さい。

【こんなときは】

- この取扱説明書では基本的なレイアウト例についてだけ説明いたしております。本装置の使い方についてご不明な点がございましたら下記へご連絡ください。

株式会社 技 研
〒945-0032 新潟県柏崎市田塚 3-11-55
TEL: 0257-22-8439
FAX: 0257-21-0375
e-mail: nakamura-kazuo@k4.dion.ne.jp

【保証】

- 本装置に対しては、ご購入から1年間の保証をさせていただきます。この説明書は「保証書」を兼ねますので大切に保管してください。装置に故障などが発生致しましたら、上記、株式会社技研宛ご連絡ください。

保証対象機種

Mebius Turn 鉄道模型の往復運転装置

型式 : MBS1130_T

Serial No. 000113

出荷日 2014,02,09

お買いあげいただき誠にありがとうございました。

Mebius Turn 鉄道模型の往復運転装置 MBS1130 タッチスイッチ仕様について。

☆ お納めする往復運転装置 MBS1130_Tには、タッチスイッチ接続用端子が付属しています。(図2)

☆ 納品時タッチスイッチ接続用端子には「クランプコード(黄色のコード付き)」が取り付けられています。(図3)

第一項 本装置とレールとの結線及び試運転に関してはタッチスイッチ接続用端子に「クランプコード(黄色のコード付き)」が取り付けられている状態で行って下さい。
本仕様書2頁～4頁に記載されている仕様で自動運転を行うことができます。

第二項 『タッチスイッチ』を使って運転する方法。

(1) 準備

納品時「タッチスイッチ接続用端子」に組み付けられている「クランプコード(黄色のコード付き)」を取り外します。

(2) 図4に示すように「タッチスイッチ接続用端子」に手を触れたときにタッチスイッチ接続用の2つの端子が電氣的に接続される(短絡する)ようなスイッチを取り付けます。

(3) この状態で2頁「接続図1」のように装置にACアダプターを繋いで装置の電源スイッチ⑨を操作して、電源をONにします。

(4) 以下次のような操作・動作になります。

I, 通常は電源スイッチ⑨を操作して電源をONにしても電源ランプ⑤は消灯していて列車は動きません。

II, 次にタッチスイッチを操作してタッチスイッチ接続用の2つの端子を電氣的に短絡すると電源ランプ⑤が点灯して列車が走り出し閉塞赤色に入ると列車は停車して停車したままになります。(閉塞青色側のレール端では列車は反転発車し、停車したままにはなりません。)
*初めて運転するときに列車を置く場所はレール上のどこでもかまいません。

III, 再度タッチスイッチを操作してタッチスイッチ接続用の2つの端子を電氣的に短絡すると電源ランプ⑤が点灯して列車が走り出し閉塞赤色に入ると列車は停車して停車したままになります。(閉塞青色側のレール端では列車は反転発車し、停車したままにはなりません。)

IV, 初めて電源を入れるときに電源投入してから10秒以内ぐらいに電源ランプ⑤が点灯して列車が走り出し閉塞赤色に入ると列車が停車して停車したままになるような現象があります。(回路の初期化が必要な場合の起動動作で問題ありません。)
次にタッチスイッチを操作すれば1回往復運転して閉塞赤色に入ると列車が停車する運転になります。



図2

タッチスイッチ接続用端子

クランプコード(黄色のコード付き)

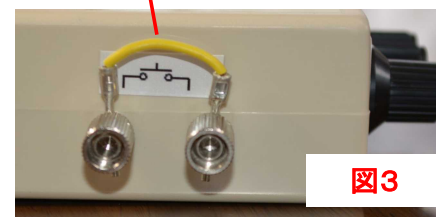


図3

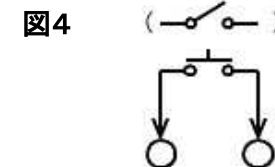


図4