

端子台型ディストリビュータ MODEL TZ-5LA

取扱説明書



警告

誤った取り扱いをすると、死亡又は重傷を負う可能性が想定される場合を示します。



注意

- (1) 入力に最大許容値を超える電圧や電流を印加すると、機器の破損につながりますので注意してください。
- (2) 電源入力は使用可能範囲で使用して下さい。使用可能範囲外で使用しますと火災・感電・故障の原因となります。
- (3) 本書の内容に関しては製品改良の為予告なしに変更することがありますのでご了承下さい。
- (4) 本書の内容については万全を期して作成しましたが、万一ご不審な点や誤り、記載もれなど、お気付きの点がありました場合は、取扱店又は直接弊社へご連絡下さい。
- (5) 本書をお読みになった後は、いつでも見られる場所に、必ず保存して下さい。

■概要

本器は、2線式伝送器を駆動させる電源付受信計器です。
2線式伝送器に電源を供給し受信した電流、DC4～20mA を精密抵抗に受けた後、アイソレータを通して各種の電圧・電流に変換するもので、信頼性の高い変換を高精度に実現しております。
又、ケースは DIN レールにワンタッチで取付可能です。

■型式の構成

本器の各コードと標準仕様は次の通りです。先ずご注文の仕様と比べチェックしてください。

(例) TZ-5LA-AA

TZ-5LA-□□

出力仕様 : 0 DC0～5V 1 DC1～5V
2 DC0～10V 3 DC-10～10V
4 DC-2～2V 5 DC-2.5～2.5V
6 DC-5～5V 7 DC0～4V
A DC4～20mA B DC0～20mA
Y 上記以外

入力仕様 : A DC4～20mA

■付属品

無し

■入力仕様

コードNo.	入力信号	入力抵抗
A	DC4～20mA	250Ω

出力仕様

コードNo.	出力信号	出力負荷抵抗
0	DC0～5V	2kΩ以上
1	DC1～5V	
2	DC0～10V	4kΩ以上
3	DC-10～10V	負出力時は 10kΩ以上
4	DC-2～2V	2kΩ以上 負出力時は 10kΩ以上
5	DC-2.5～2.5V	
6	DC-5～5V	
7	DC0～4V	2kΩ以上
A	DC4～20mA	550Ω以下
B	DC0～20mA	
Y	上記以外	

Y仕様範囲

電圧出力:DC-12V～15V、スパン DC0.06V～27V

(但し 10V を越える出力および負出力時は負荷抵抗 10kΩ以上)

(但しスパン 1V 未満は基準精度±0.15%F.S、温度特性±0.03%F.S/℃)

電流出力:DC0mA～20mA、スパン DC1mA～20mA

電圧、電流出力共にリバース出力が可能です。

■一般仕様

基準精度:±0.1%F.S(25℃±2)

電源変動:±0.06%F.S

負荷変動:±0.06%F.S

温度特性:±0.02%F.S/℃

応答時間:50msec 以下

(規定出力の90%に至る時間)

VR可変幅:±5%F.S(ゼロ、スパン)

絶縁抵抗:入力ー出力ー電源各間 100MΩ以上(DC500V)

耐電圧:入力ー出力ー電源各間 AC1500V 1分間

供給電源:DC24V±10%

消費電流:70mA 以下(DC24V 電圧出力時)
90mA 以下(DC24V 電流出力時)

動作周囲温度:-5～50℃

動作周囲湿度:90%RH 以下(結露無きこと)

保管温度:-10～70℃

保管湿度:60%RH 以下(結露無きこと)

ケース材質:黒色ABS樹脂 94V-2

質量:約80g

耐振動:振動数:10～55Hz、片振幅:0.15mm
X,Y,Z 各方向 5min×10 掃引

■2線式伝送器電源仕様

出力電圧範囲:DC24V～32V(無負荷時)

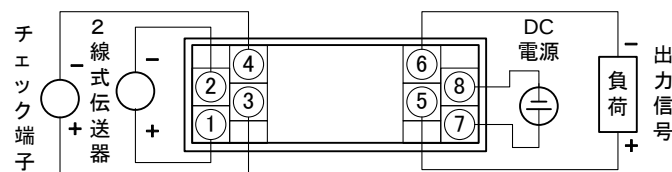
電流容量:DC22mA 以下

伝送器回路短絡電流:30mA 以下

許容短絡時間:無限大

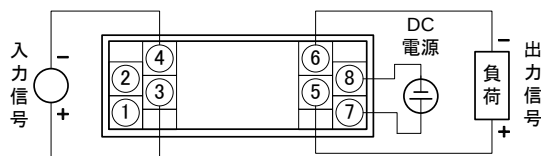
■入出力接続図

① ディストリビュータとしてお使いの場合



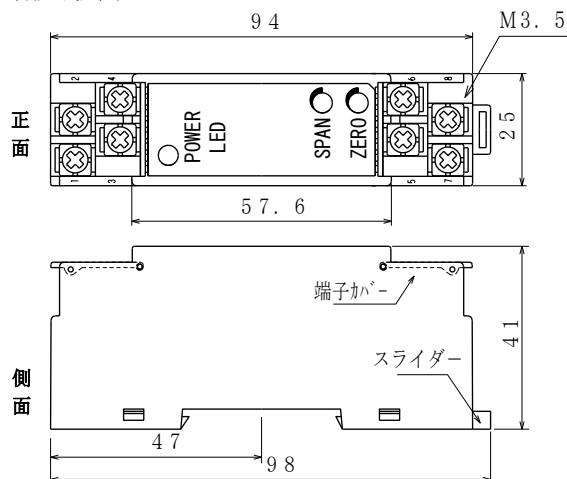
⚠ 注) 接続極性に、注意してください。

② アイソレータとしてお使いの場合

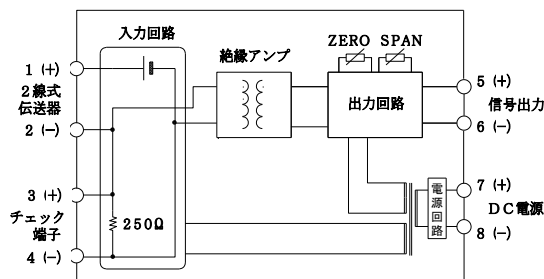


⚠ 注) 接続極性に、注意してください。

■外形寸法図



■ブロック図



■調整

本器は外部よりゼロ点及びスパン幅の調整が出来るようになっておりますが、出荷時に調整済みですので手を加える必要はありません。永年精度を保証する為に定期校正をされる場合は、正しい測定器により電源投入後、30分以上経過後行ってください。この場合使用する測定器は本器の精度の10倍以上の確度を有する標準測定器をご利用ください。

■ゼロ調整

疑似入力信号0%相当値を入力し、この時の出力が出力仕様の0%となるようにZEROトリマーを廻してください。

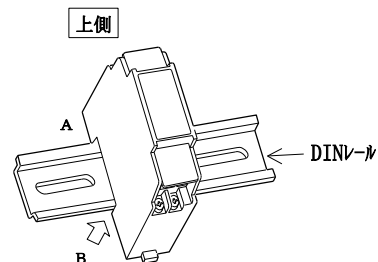
■スパン調整

疑似入力信号100%相当値を入力し、この時の出力が出力仕様の100%となる様にSPANトリマーを廻してください。上記を数回繰り返して入力を最小と最大に切り換えた時に、出力が出力仕様に入るようにしてください。

■取り付け、取り外し方法

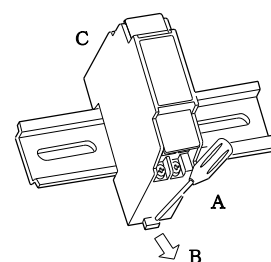
取り付け

- 上側をレールに掛ける。
- 下側を押し込む。



取り外し

- マイナスドライバー等でスライダーを押し下げる。
- 手前に引いて下側を外す。
- 上側をレールより外す。



注) 取り付け後にずれるおそれがある時は止め金具を使用される事をおすすめします。

■注意事項

- ・保存温度-10℃～+70℃以内 湿度60%以下の範囲で保存してください。
- ・ちり、ゴミ、電気部品に有害な科学薬品、ガス類等の無い場所でご使用ください。
- ・振動、衝撃がかからない様にしてください。
- ・ノイズ等の影響を減らすため入出力配線を電源配線と同一結束、同一ダクト内で使用することは避けて下さい。また、シールド線を使用する等の方法も効果があります。
- ・本器は電源投入と同時に動作しますが、全ての性能を満足するには30分の通電が必要です。

■保証

本器の保証期間は納入日より1年です。この期間中に発生した事故で明らかに弊社が原因と判断される場合は、無償で修理又は新品と交換させていただきます。

■アフターサービス

本製品は厳正な品質管理のもとで製造、試験、検査をして出荷しておりますが、万一故障した場合は取扱店、又は直接弊社へご連絡(送付)ください。(故障内容は出来るだけ詳しくメモされ、現品と同封していただけると幸いです。