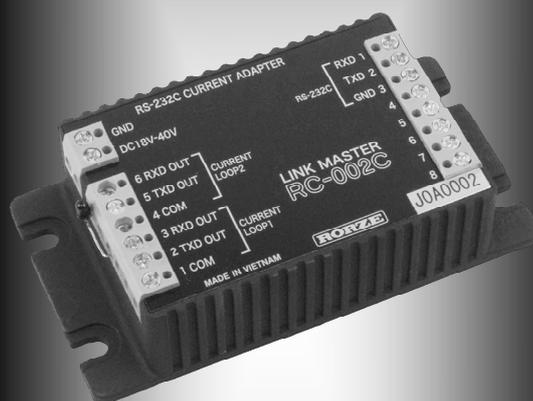


取扱説明書



リンクマスタ

RC-002C (RC-003)

RORZE ローツエ株式会社

安全にお使いいただくために必ずお読みください

取扱説明書には、あなたや他人への危害や財産への損害を未然に防ぎ、本製品を安全にお使いいただくために、守っていただきたい事項を記載しています。

本製品のご使用にあたっての注意事項

本製品は、高度の安全性、信頼性が求められる装置で、その故障や誤動作が直接人命を脅かしたり、人体に危害を及ぼす恐れのある装置（宇宙航空機器、防災・防犯機器、各種安全装置など）に使用するために開発されたものではありません。

一般装置であっても、保護機能など設けて装置の安全を図られると同時に、お客様におかれまして十分に安全性のテストの上、装置としての出荷保証をお願いいたします。

上記のような装置に使用される場合には当社までご相談願います。
なお、ご相談なく使用されたことにより発生した損害などについては、当社では責任を負いかねますのでご了承ください。



警告

誤った取り扱いをすると、死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。

- ◇引火性物質、水のかかる場所、可燃物のそばでは使用しないでください。けが、火災の恐れがあります。
- ◇通電状態で、移動、結線などの作業は行わないでください。必ず電源を切ってから行ってください。感電、けがの恐れがあります。
- ◇リード線を無理に曲げたり、引っ張ったり、挟み込んだりしないでください。感電、火災、故障の恐れがあります。
- ◇リード線の被覆が傷ついているものは使用しないでください。感電、火災、故障の恐れがあります。
- ◇各端子は結線不良、締め付け不良のないよう確実に結線してください。感電、火災、故障の恐れがあります。
- ◇本製品の内部には触れないでください。感電、故障の恐れがあります。
- ◇本製品の分解、改造は行わないでください。感電、故障の恐れがあります。
- ◇濡れた手で結線、操作は行わないでください。感電の恐れがあります。
- ◇運搬、設置、配線、運転、操作、保守、点検の作業は、専門知識のある人が実施してください。感電、けが、火災の恐れがあります。



注意

誤った取り扱いをすると、人が危害を負う可能性が想定される内容、及び物的損害の発生が想定される内容を示しています。

- ◇現品が注文通りのものか確認してください。間違った商品を付けた場合には、火災、故障の原因となります。

下記内容を確認されるまでは、本製品に電源を入力しないでください。

- ◇使用される電源は、DC18～40Vを出力する電源以外は使用しないでください。
- ◇各入力端子、出力端子の最大定格電圧、電流を守ってご使用ください。
- ◇各入力端子、出力端子を誤って配線させたり、ショートさせないでください。
- ◇端子台に配線する場合には、端子台のネジに適応したドライバを使用し、ネジを締め付ける際は3.5kgf・cm(0.35N・m)以下(適正トルクは2.5kgf・cm(0.25N・m))のトルクで回してください。
- ◇機械に接続し運転を始める場合には、いつでも非常停止できる状態で運転を始めてください。

上記の事が守られていない場合は、火災や故障の原因となります。

- ◇異音が発生した場合には、直ちに電源を切ってください。けが、火災の恐れがあります。
- ◇運転中は、本製品に触れないでください。誤動作の原因となります。
- ◇端子台やリード線をもって移動させないでください。落下してけがの原因となります。
- ◇不安定な場所、落としやすい場所には、置かないでください。落下してけがの原因となります。

なお、注意に記載した事項でも、使用状況により、重大な結果（死亡または重傷を負う可能性）に結びつく場合があります。いずれも重要な内容を示していますので必ず守ってください。

目 次

はじめに	1
RC-002C	
1. 特 長	1
2. 仕 様	1
3. 構成図	1
4. 結線方法	2
4-1 結線図 I	2
4-2 結線図 II	3
RC-003	
5. 概 要	4
6. 仕 様	4
7. 各部の名称	4
8. 外観図	5
8-1 RC-002C	5
8-2 RC-003	5
9. RC-002との相違点	6

4. 結線方法

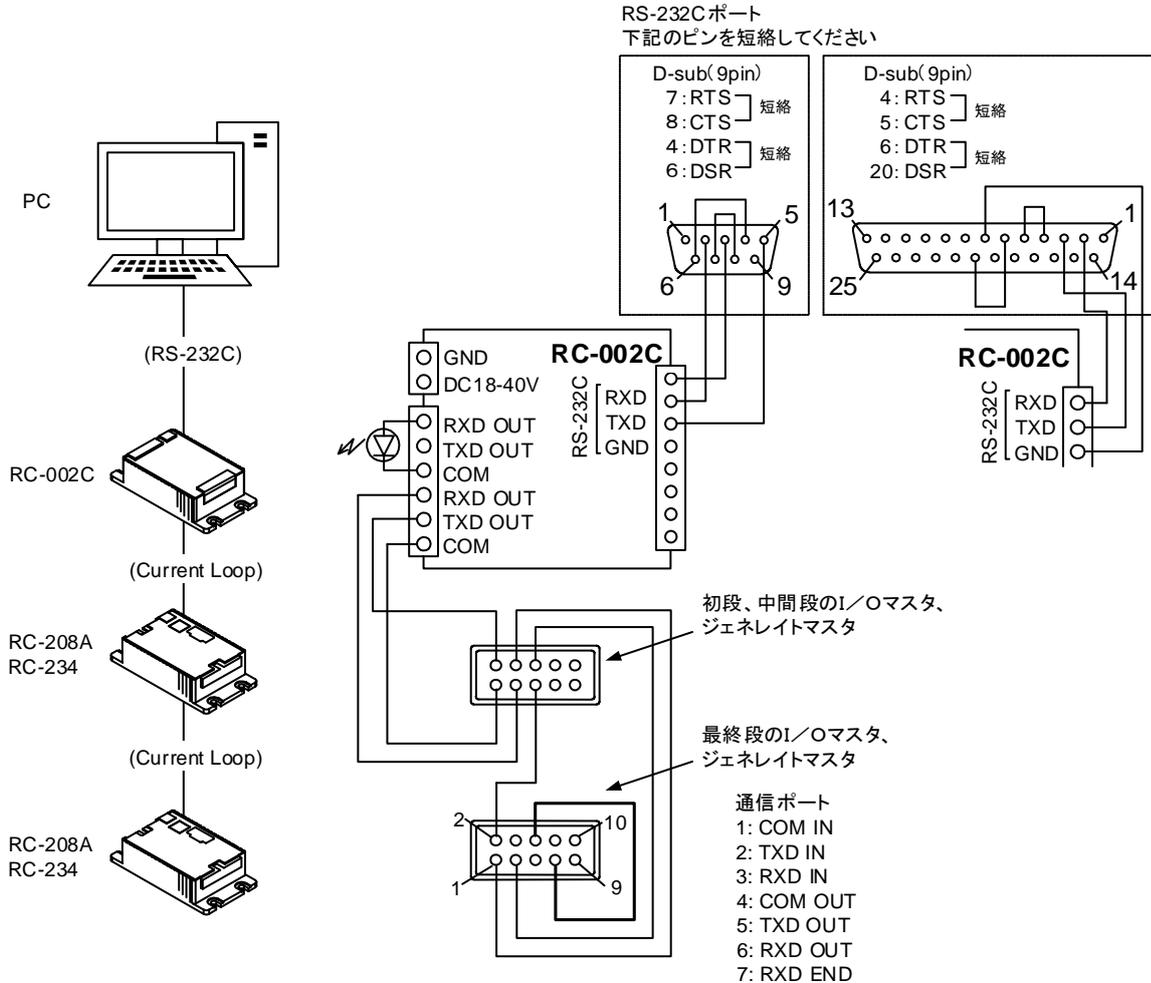
4. 結線方法



注意

誤配線、ショートがないか確認し、確実に結線されるまでは電源を入れないでください。火災、故障の原因となります。
端子台の締め付けトルクは3.5kgf・cm(0.35N・m)以下で行ってください。

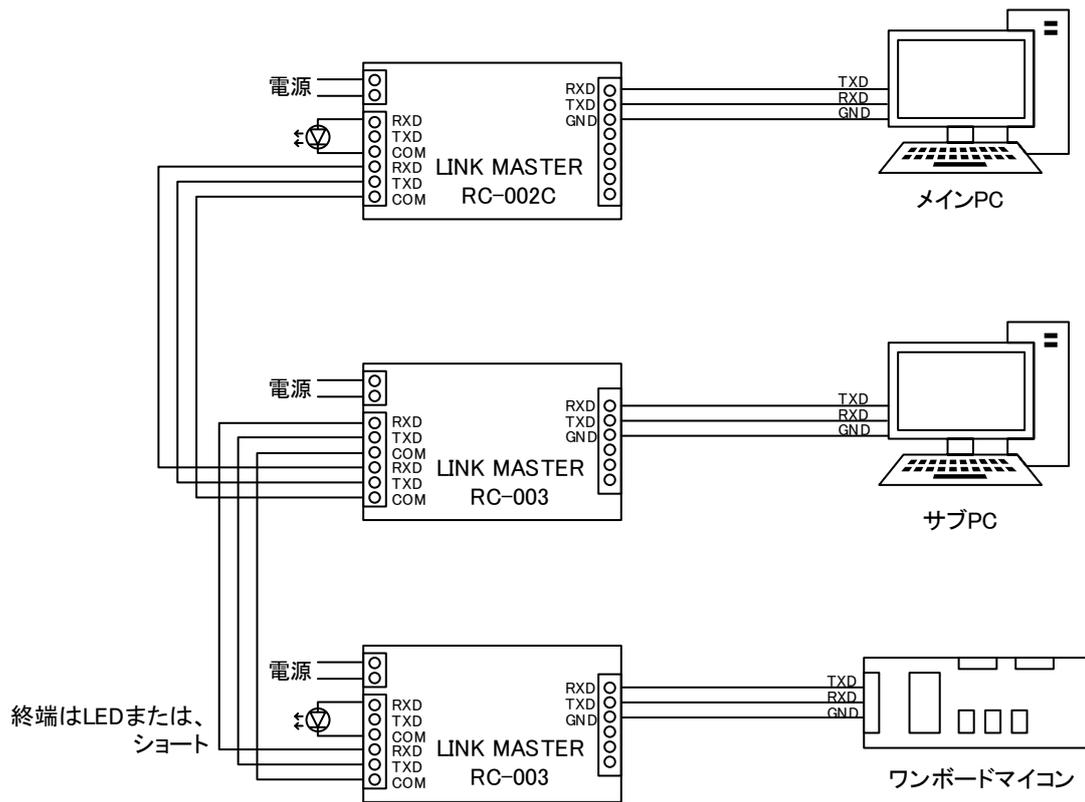
4-1 結線図 I



(注意)

- I. 複数台の I/Oマスタ、ジェネレイトマスタを接続するときには
 - a. I/Oマスタ、ジェネレイトマスタのボディ・ナンバーを各々異なるように設定してください。
 - b. 最終段の（PCからみて一番遠い）I/Oマスタ、ジェネレイトマスタの通信コネクタの 6 番ピン(RXD OUT)と 7 番ピン(RXD END)を短絡してください。
(上図では太線で示しています。)
- II. I/Oマスタ、または、ジェネレイトマスタを1台だけ使用するときは、I項 b.と同様に通信コネクタの 6 番ピン(RXD OUT)と 7 番ピン(RXD END)を短絡してください。
- III. 接続する I/Oマスタ、ジェネレイトマスタの合計台数が10台を越える場合は、上図のリンクマスタ RC-002C の出力側の LED を取り外し、出力を2系統に分離してください。
1系統当りの最大接続可能台数は10台です。

4-2 結線図Ⅱ



RC-234, RC-208A等をRC-003と同一のラインに接続することも可能です。

RC-003 (変換アダプタ)

5. 概要

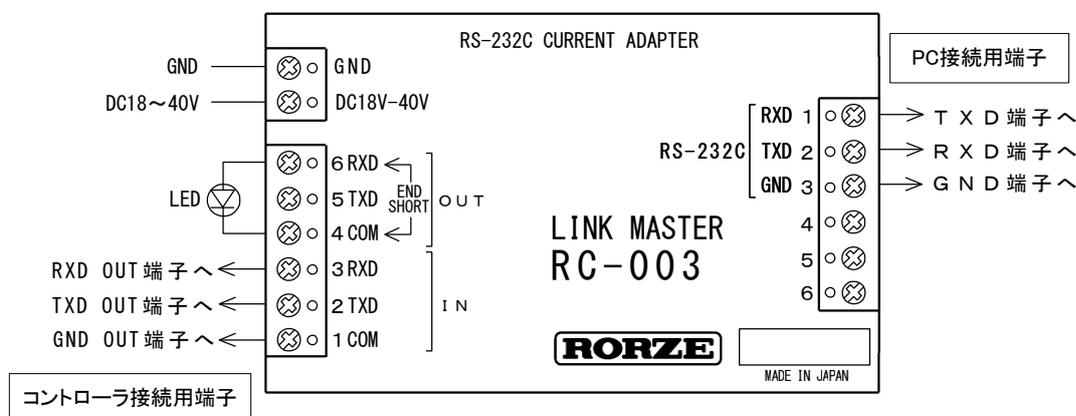
リンクマスターRC-002Cからのカレントループ伝送信号をRS-232Cの電圧レベルの信号に変換し、サブPCあるいはサブコントローラに伝送します。

このリンクマスターRC-003は、RC-234, 208Aなどと同一ラインにセットして、サブPCとの通信などにご利用いただけます。

6. 仕様

電源電圧	単一DC電圧18V~40V (絶対最大電圧: 40V)
電源電流	最大20mA
通信方法	カレントループ伝送方式
RS-232C側	RS-232C準拠
カレントループ側	ローツェ3線式カレントループ (スレーブ)
重量	約250g
外形寸法	27.5 (H) × 105 (W) × 56 (D) (mm) (RC-002Cと同寸法)

7. 各部の名称



コントローラ接続用端子から入力された電流信号は、内部で電圧信号に変換され、RS-232C端子から出力されます。

OUT コントローラ追加接続用端子です。

RC-003以降、コントローラ等を追加接続する場合に使用します。

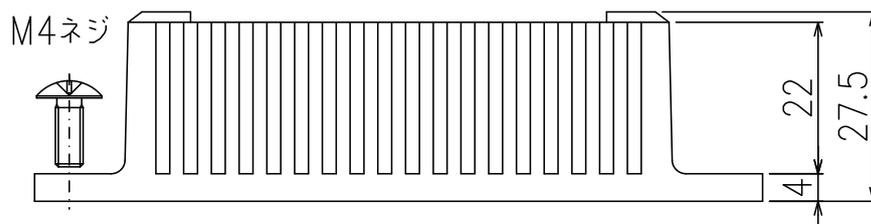
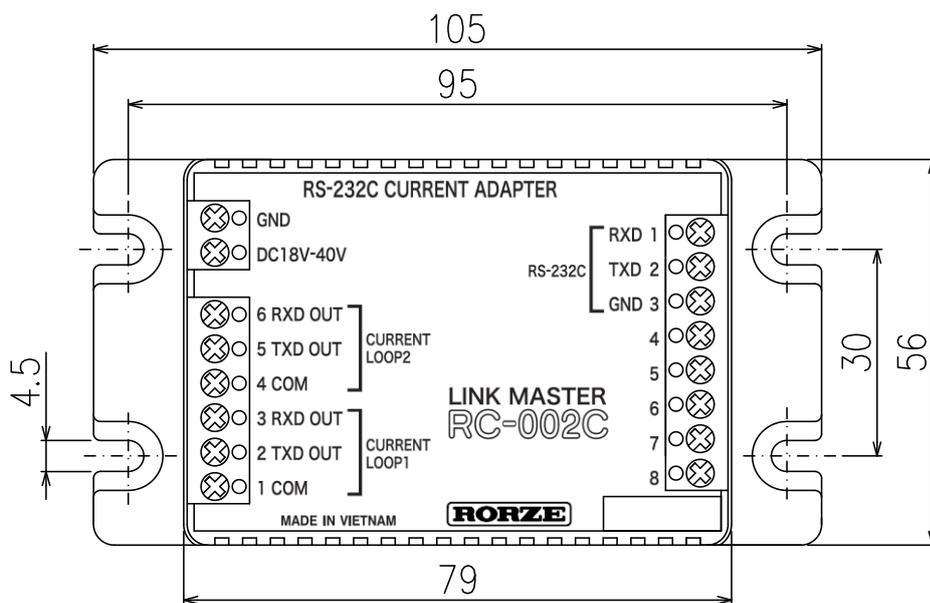
(接続可能なコントローラ: RC-208A, RC-234, RC-003)

何も接続しないときは4.COM, 6.RXDを短絡するか、LEDを接続する。

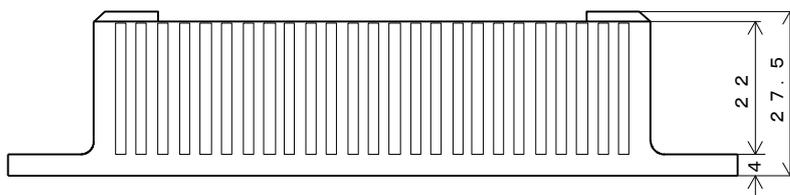
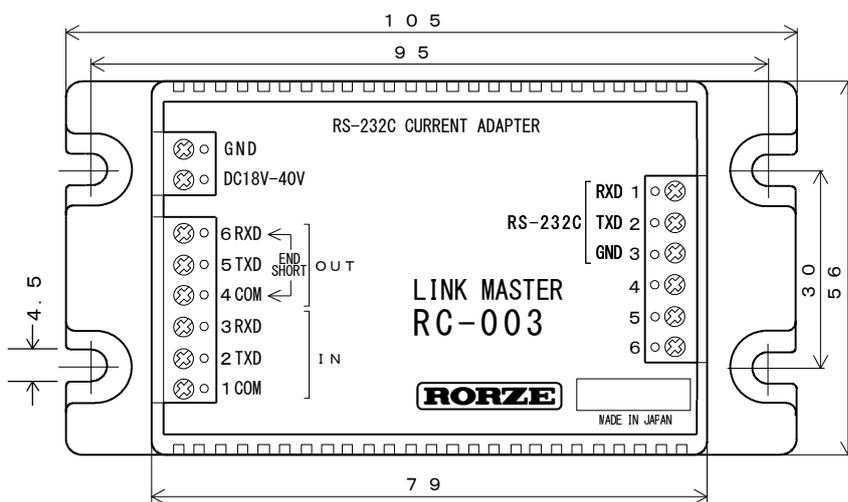
IN RC-002Cまたはコントローラからのカレントループに接続するための端子です。

8. 外観図

8-1 RC-002C



8-2 RC-003

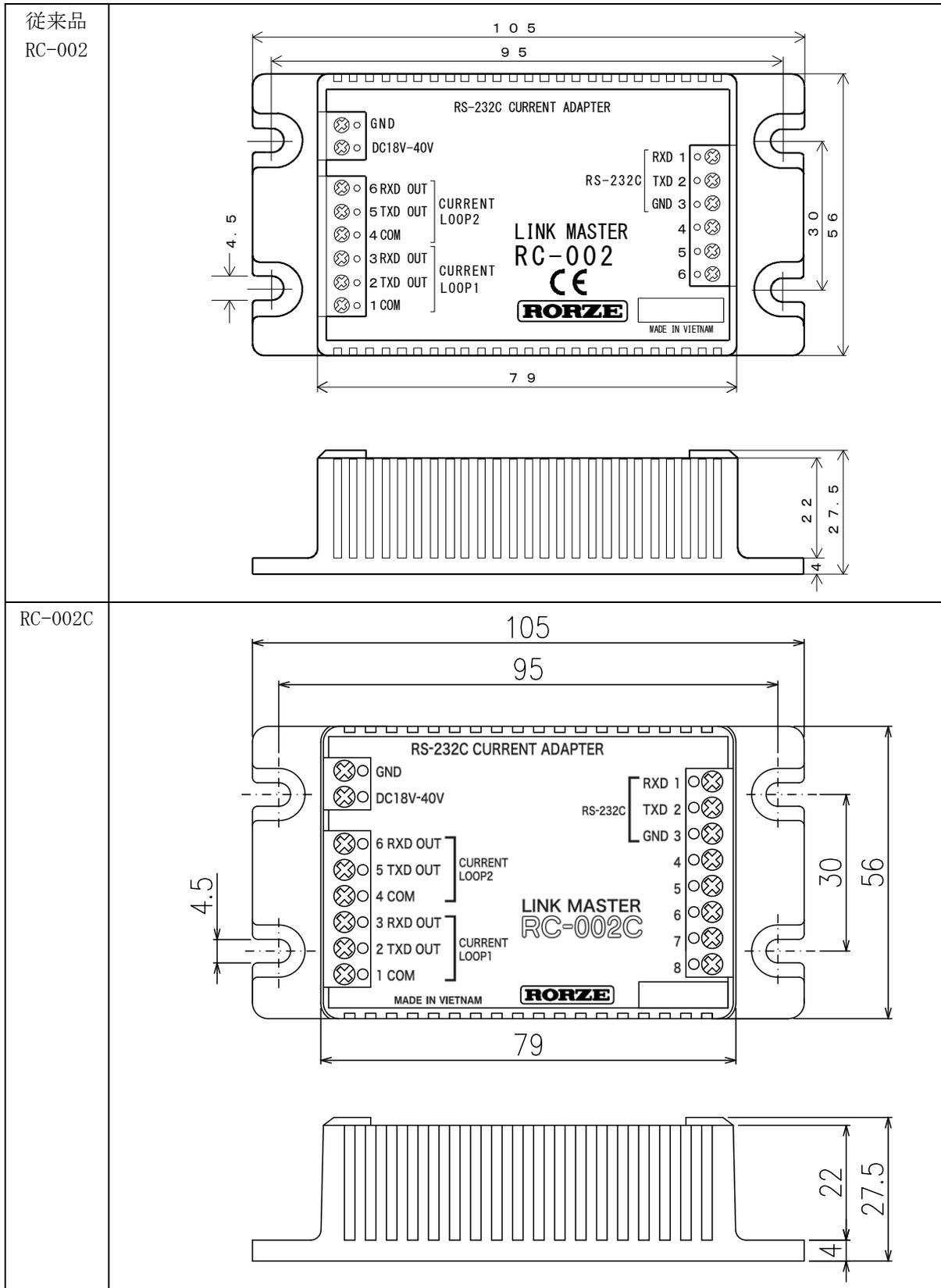


単位 (mm)

9. RC-002との相違点

9. RC-002との相違点

- RS-232C接続端子を含む右側の端子台が6極から8極に変更となりました。
なお、端子配列に変更はなく、増設した端子7, 8は非接続端子 (NC) です。
- RC-002CはCEマーキングを取得していません。



RORZE ローツェ株式会社

◆本 社

〒720-2104 広島県福山市神辺町道上 1588-2

代表 TEL(084)960-0001 FAX(084)960-0200

お問い合わせ用メールアドレス info@rorze.com

ホームページアドレス http://www.rorze.com

*ローツェ製品は全て無償保証期間を24ヶ月とします。

*改良のため、お断りなしに仕様の一部を変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。