

DIGICOLLAR

LDC-01 ライトライバ・コンバータ
LRC-01 ラインレシーバ・コンバータ

このたびは、LDC-01・LRC-01タイプをお買いあげいただき、まことにありがとうございます。本製品は、エンコーダからの出力パルスを長距離伝送する為に差動出力に変換・受信する装置です。本製品を安全におつかいいただくために、この説明書をよくお読みの上、正しくセットしてお取扱いください。

LDC/LRC-00

⑥ 注意

- ◆本製品は精密部品で構成されております。落としたり、強い衝撃を加えたりしないよう取扱には十分注意してください。
- ◆本体に切粉、水、油等がからないようにしてください。また、塩分、蒸気、腐食ガスの雰囲気中でのご使用は避けてください。故障の原因となります。
- ◆高圧線、動力線と平行して配線すると誤作動や破損の原因となる場合がありますので30cm以上離して別配線にして下さい。
- ◆外来ノイズを避けるため、できるだけ短い配線で使用してください。
- ◆信号線の接続には十分ご注意ください。誤配線などにより内部ICが故障し、出力不良等の原因となります。
- ◆分解したりしないでください。ケガや、故障の原因となります。
- ◆清掃する際は、乾いた柔らかい布で拭いてください。汚れが気になる場合は、中性洗剤を水で薄めて柔らかい布に浸し、よく絞ってから拭いてください。アルコール、ベンジン、シンナーなどを使うと外装が変色したりする場合があります。

保証書

保障期間 納入後 12ヶ月

保証規定

1. 保証範囲 取扱説明書、本体貼付ラベル等の注意書きに従った正常な使用状態で故障した場合には本保証書に記載された保証規定に従い無料修理致します。
2. 修理手順 故障品は、当社工場に引き上げ速やかに修理及び調整後に貴社に御返却致します。
3. 保証期間内でも次の場合は、有償修理になります。
 - (1) 使用者側での輸送、移動時の落下等、お取扱いが適切でないため生じた故障、損傷。
 - (2) 接続している他の機器に起因して、本製品に故障を生じた場合。
 - (3) 火災、塩害、ガス害、異常電圧、及び地震、雷、風水害、その他の天災地変等による故障、損害。
 - (4) 当社の承諾無く修理、調整、改造された場合。
 - (5) 説明書に記載の使用方法、及び注意に反する取扱によって発生した故障。
4. この保証は国内・外に適用されますが、製品の修理、又は交換のみとし貴社指定場所へ弊社負担により送付致します。
5. なお、ここでいう保証は、納入品単体の保証を意味するもので、納入品の故障により誘発される損害は保証の対象外とします。

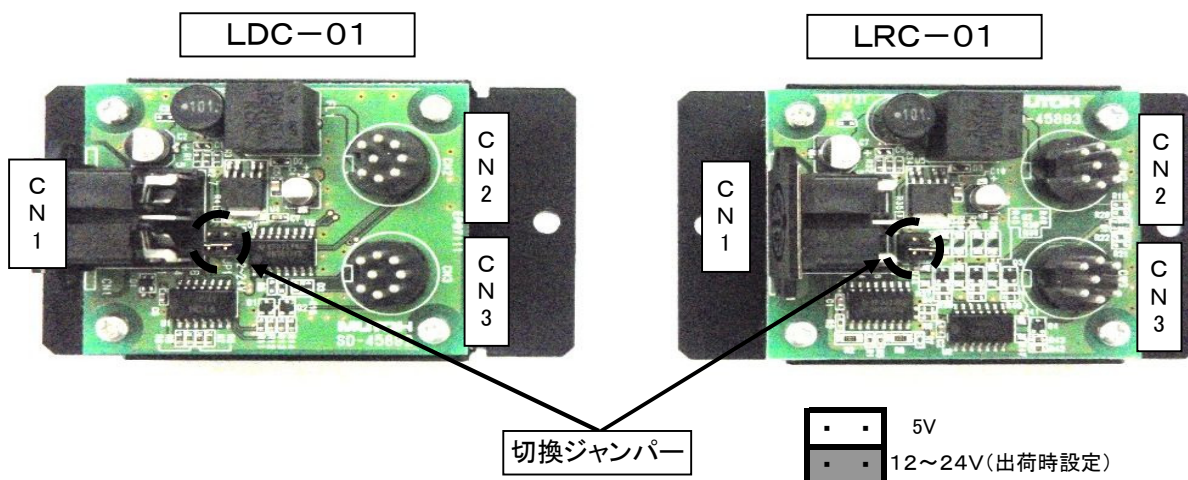
1 概要

このLDC-01・LRC-01型は、エンコーダの出力パルスを長距離伝送を行う為に、差動出力に変換し受信を行う事が出来ます。

また、同時に、エンコーダ信号を2つのカウンタに送出することが出来ます。

2 構造および設定方法

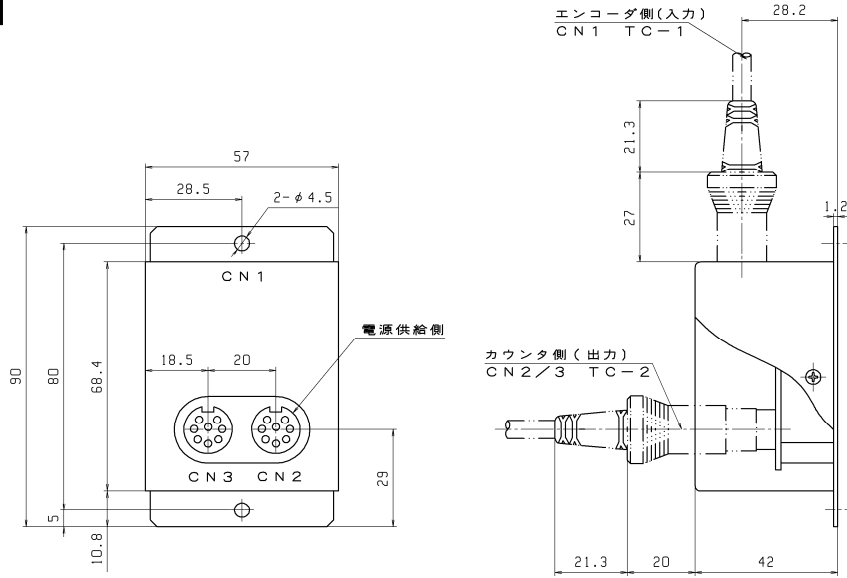
1. エンコーダ側に供給される電源は、CN2からCN1に供給されます。したがって、CN3の電源ラインは、開放状態となっております。
2. 出力される信号は、LDC-01のCN2はラインドライバ出力、LDC-01のCN3及びLRC-01のCN2、CN3はオープンコレクタ出力となります。
3. エンコーダ側に供給される電源は、出荷時、12~24Vに設定されております。また、CN1の後ろにあるジャンパーを切り替える事により、5V供給になります。



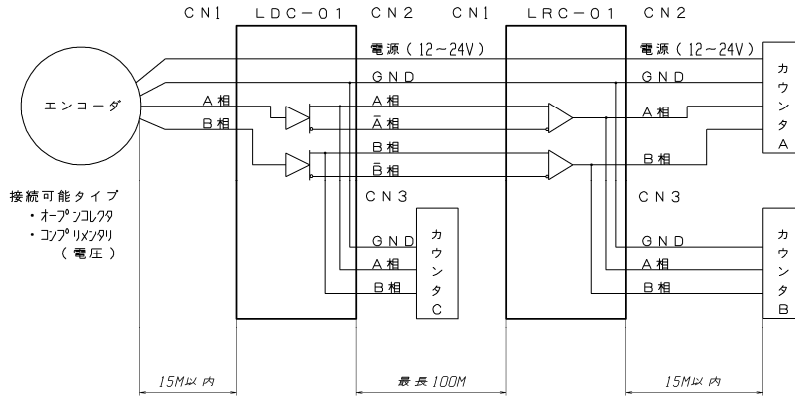
⑥ 注意

◆ラインドライバ仕様等の5Vエンコーダを接続する際は、電源を必ず切り替えてください。

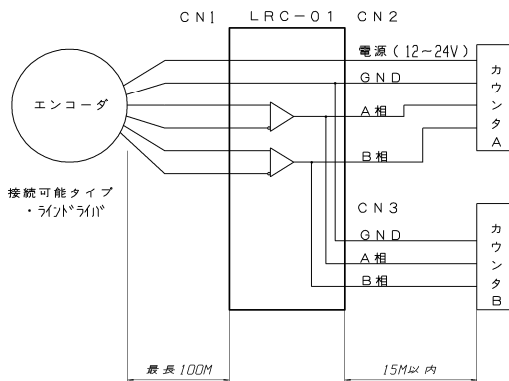
外形図



接続図例1



接続図例2



※ライトドライブ出力タイプのエンコーダを接続する場合は、電源を切り替えてください。

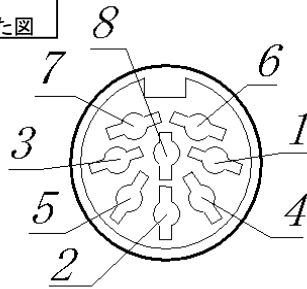
コネクタ信号名

| LDC-01 | | | |
|--------|------|-----|-----|
| | CN1 | CN2 | CN3 |
| 1 | B相 | | |
| 2 | NC | | |
| 3 | NC | A相 | NC |
| 4 | NC | B相 | NC |
| 5 | A相 | | |
| 6 | 電源 | | NC |
| 7 | GND | | |
| 8 | シールド | | |

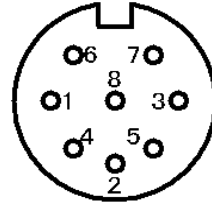
| LRC-01 | | | |
|--------|------|-----|-----|
| | CN1 | CN2 | CN3 |
| 1 | B相 | | |
| 2 | NC | | |
| 3 | A相 | NC | |
| 4 | B相 | NC | |
| 5 | A相 | | |
| 6 | 電源 | | NC |
| 7 | GND | | |
| 8 | シールド | | |

コネクタピン配列

CN1
正面から見た図



CN2, 3
正面から見た図



接続コネクタ型番

| | | |
|-------------|-----------------------|-----------|
| CN1(入力側) | ホシデン TCP-1396-715167 | 弊社型番 TC-1 |
| CN2, 3(出力側) | ホシデン TCS-8586-0170277 | 弊社型番 TC-2 |

また、弊社延長ケーブルEXシリーズを使用することができます。

⑥ 注意

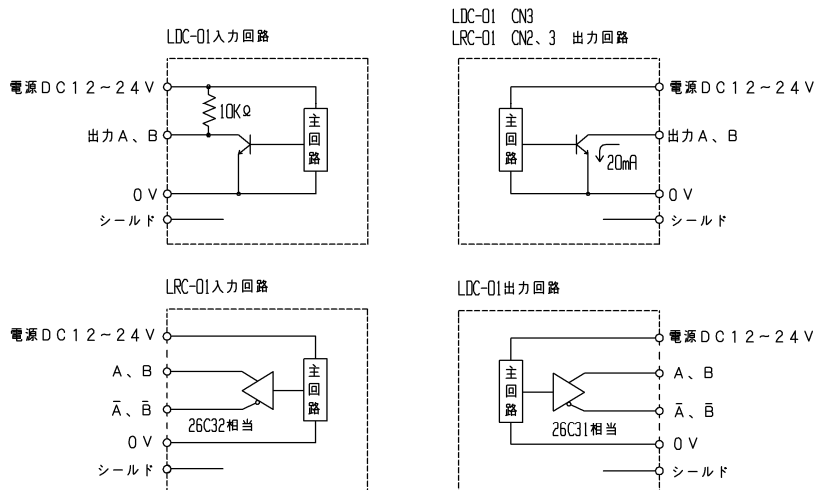
- ◆コネクタのピン番号に注意して、接続してください。
- ◆半田付けの際はコネクタのピン番号をよく確認してください。
- ◆接続距離が長い場合、電圧降下がおきる恐れがあります。極力太いケーブルで接続してください。

4 主な仕様

| 機種名 | LDC-01 | LRC-01 |
|---------|-----------------------------|-------------------|
| 対応エンコーダ | オープンコレクタ コンプリメントリ(電圧) | ラインドライバ LDC-01 |
| 出力信号形態 | CN2 ラインドライバ CN3 オープンコレクタ | オープンコレクタ |
| 応答速度 | 300kHz | |
| 電源 | DC12~24V±10% | |
| ※消費電力 | 50mA/12V 30mA/24V | 60mA/12V 35mA/24V |
| | セット使用時 120mA/12V 75mA/24V | |
| 使用温度 | -10°C ~ 45°C (結露無き事) | |
| 保存温度 | -20°C ~ 80°C (結露無き事) | |
| 質量 | 約250g | |

※エンコーダの消費分は含まれておりません。

5 出力段回路図



※フレームとシールド間は絶縁されています。