

# エンコーダ取り扱い説明書

**注意** ご使用前に必ずお読みください

## エンコーダを取り扱うときの注意

- 1) エンコーダを持つときは、必ず本体をもってください。決してケーブル線だけをもってぶら下げたり、シャフトをもったりしないでください。エンコーダが内部破損をしたり、取扱者がケガをします。
- 2) エンコーダに、衝撃や振動を与えないでください。内部破損します。
- 3) エンコーダは、粉塵・油・水・高温・低温及び腐食性物質の場所を避けてください。エンコーダが機能不良をおこしたり、取扱者がケガをする恐れがあります。
- 4) エンコーダの改造は、固く禁止いたします。改造されたエンコーダにより生じた事故については、一切責任を負いません。
- 5) エンコーダの動作中にシャフト・回転板・カップリング等の回転体に触れないでください。ケガをします。
- 6) エンコーダに触る前に、エンコーダに傷や凹みを見つけたら、当社に連絡してください。

本体を持つ



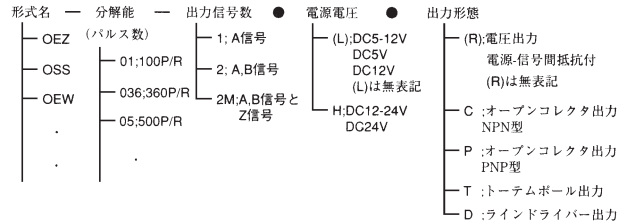
ケーブル線を持つ

シャフトを持つ・掴む

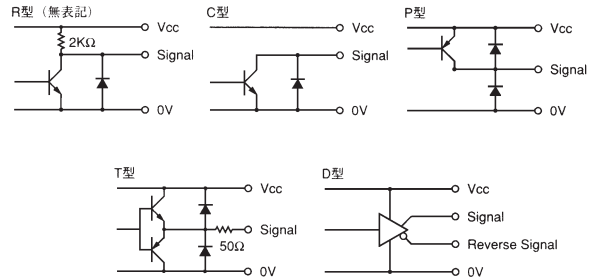
**NEMICON**  
**ネミコン株式会社**  
本社 〒105-0004 東京都港区新橋5-8-11 新橋エンタービル6階  
TEL03-5776-1711 FAX 03-5776-1720

ご注文の製品と現品を下記型式記号にて確認してください

### 1. 型名



### 2. 出力回路



### 3. リード線の色と接続

(下記表は、OEZ, OSS, OEW, FES, OEL, OPP のみに適用。  
その他の形式についての配線は、それぞれのカタログを参照してください。)

R型 (無表記)・C型・P型及びT型		D型	
色	接続	色	接続
赤	Vcc 電源	赤	Vcc 電源
黒	0V COM	黒	0V COM
青又は緑	Signal A	緑	Signal A
白	Signal B	白	Signal B
黄	Signal Z	黄	Signal Z
シールド	無接続	シールド	無接続

**注意** エンコーダを取り付けるときの注意 (総合カタログ中のご注文製品該当頁を必ずお読み下さい。)

- 1) エンコーダ内部には、ガラス部品を使用している場合がありますので、振動や衝撃を与えないでください、事故や故障の原因となります。
- 2) エンコーダの軸と駆動軸が、それぞれの中心で一致するように、堅牢な支持物に指定の長さのネジを使用し確実に固定してください。取り付け条件が満足していないと、取り付け後に事故や故障の原因となります。
- 3) エンコーダの軸と駆動軸は、必ずフレキシブル継ぎ手で結合してください。但し、両方の軸が平行であり、中心のズレがカップリングの仕様値以内の場合に限ります。取り付け条件が、満足していないと取り付け後に、事故や故障の原因となります。
- 4) 電源の電圧範囲は、指定値以内で一定に保ってください。エンコーダへ電圧を供給する電源は、必ずIEC 742相当の絶縁変圧器を使ってください。それ以外の使用は、故障の原因になります。
- 5) エンコーダの配線には、シールドケーブルを使用してください。電磁干渉を避けるために、そのシールドケーブルは、交流電線から離してください。(配線の長さは、出力回路が、R型の場合10m以内、C・P・T型の場合50m以内にしてください。特に電磁干渉が予測される場合は、D型をご採用ください。)
- 6) エンコーダの配線接続は、配線表を参照ください。配線接続を誤りますと故障の原因となります。
- 7) エンコーダを設置する場所としては、粉塵・油・水などのある場所、高温・低温・高湿な場所、及び腐食性・可燃性物質がある場所は避けてください。故障の原因となります。
- 8) エンコーダのケーブル線を引っ張ったり、急角度に曲げたりしないでください。故障の原因となります。



\* 平行で、なおかつフレキシブルカップリングなので良い。



\* 平行でなく又、直接取付けなのでダメ。



\* 一見平行であるが高速回転させると軸フレが生じ易いのでダメ。



引張る



伸縮さす



無理して曲げる

- ・エンコーダの取り扱い及び取り付け方法は、本書に従い十分に注意してください。
- ・エンコーダを組み込んだ製品を設計する方は、総合カタログを熟読してください。
- ・これらの使用方法に反すると、製品の設計欠陥を生じたりエンコーダを劣化させたりして、エンコーダの性能を十分に発揮できないことがあります。
- ・エンコーダの使用法などについてのご質問は、当社又は代理店にて承ります。
- ・エンコーダの仕様は、お断り無く変更する場合があります。

- ・本書の内容について、不審な点や誤り、疑問な点がありましたら、最寄りの営業所又は代理店にお申し出ください。
- ・本書を無断で転載・複製することは禁じます。

CEマーク

EMC指令：2004/108/EC

(EN55011:2009+A1:2010, EN61000-6-4:2007+A1:2011, EN61000-6-2:2005)

