# ラインナップ - ダ タリエンコ-追加版

**φ50型** インクリメンタル形 シリーズ

#### ■特長

- ・ケーブル後出しタイプ追加
- ・**コネクタ**タイプ追加
- ・薄形設計外径 **ø50/ 奥行き35 mm~**
- ・使用環境に応じて選べる保護構造 防塵・防噴流形 IP65 は金属ケース
- ・堅牢なステンレスシャフト採用 **68 mm**
- ・原点調整に便利なサーボマウント取付可能

	主な仕様						
		ケーブル横出し		ケーブル後出し		コネクタタイプ	
保護等級		IP50	IP65	IP50	IP65	IP50	IP65
サイ	外形 (mm)	<i>φ</i> 50					
ズ	奥行	36.5	35.0	49.0	80.0	96.0	104.0

■型番体系

- RZ W L TRD- N

●パルス数

●シリーズ分類 N:シャフト形

●信号形式-

(原点正動作) RZV: ラインドライバ出力 ●原点逆動作記号

信号形式が RZ の場合で 「L」が付く形番は、原点逆動作

●保護構造

-ブル横出し、防塵形 IP50 なし : ケーブル横出し、防塵・防噴流形 IP65 В : ケーブル後出し、防塵形 IP50 WB : ケーブル後出し、防塵・防噴流形 IP65 CB : コネクタタイプ、防塵形 IP50 CWB: コネクタタイプ、防塵・防噴流形 IP65

### ■パルス数 /1回転

1 *	3	4	5	10	20	30
40	50	60	80	100	120	200
240	250	300	360	400	480 •	500
600	750	1000	1024•	1200•	2000•	2048
2500						

★は、TRD-N□-S( 一相出力形 ) の B、WB、CB、SWB タイプのみ ◆は、TRD-N□-RZ・RZV( 二相出力+原点 ) の B、WB、CB、SWB タイプのみ

### ■電気仕様

			TRD-N□-S□	TRD-N  -RZ  /TRD-N  -RZ  L	TRD-N□-RZV□		
電源	電源 電源電圧 許容リップル		DC4.75~30 V		DC4.75~5.25 V		
			3 %rms 以下				
	消費電流(無負荷時)		40 mA 以下	60 mA以下			
出力波形	出力波形 信号形式		一相出力	二相出力+原点			
	デューティ比		50 ± 25 %				
	原点信号幅		_	100 ± 50 %			
出力	立上り/立下り時間※		3μs 以下		2μs 以下		
	出力形態		トーテムポール出力		ラインドライバ出力		
	出力電流	ソースH	最大 10 mA		_		
		シンクL	最大 30 mA		_		
	出力電圧	Н	〔(電源電圧)-2.5 V 以上)		2.5 V 以上		
		L	0.4 V 以下		0.5 V 以下		
負荷電源電圧		臣王	DC 35 V以下				

※ ケーブル 0.5 m以下、最大負荷時

### ■機械仕様

起動トルク	防塵形: 0.003 N·m 以下(+20℃) 防塵·防噴流形(Wタイプ):0.02 N·m以下(+20℃) 中空軸形: 0.05 N·m 以下(+20℃)
軸慣性モーメント	$2\times10^{-6}$ kg·m <sup>2</sup>
軸許容荷重	ラジアル:50 N、スラスト:30 N
許容最高回転数	5,000 min <sup>-1</sup> ただし防塵・防噴流形は
注1	連続 3,000 min <sup>-1</sup> ・瞬時 5,000 min <sup>-1</sup>
ケーブル	外径 Ø 6 mm、標準 0.5 m
	5芯シールド耐油塩ビケーブル
	芯線公称断面積 0.3 mm <sup>2</sup>
	(ラインドライバ出力は8芯0.14 mm²)
質量	約 150 g (防塵・防噴流形は約 200 g)

注1:機械的に耐える最高回転数

### ■環境条件

•
-10 ~+70 °C
-25 ~+85 °C
35~85 % RH (結露なきこと)
RZVシリーズ:AC500 V(50/60 Hz)1分間
RZVシリーズ以外:コンデンサアースのため除外 <sup>注2</sup>
50 MΩ以上 <sup>注2</sup>
変位片振幅 0.75mm 10~55 Hz 3軸方向各1h
~500 P/R (メタルスリット) 981 m/s <sup>2</sup> 11ms 3軸方向各3回
600 P/R~(ガラススリット) 490 m/s²11ms 3軸方向各3回
IP50 (防塵形)、IP65 (防塵·防噴流形)

注2:信号線とケース間(シールドは除く)

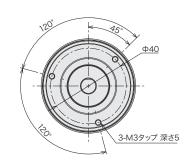


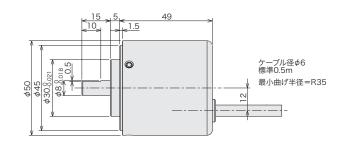
## ■外形寸法図 単位:mm

### TRD-Nシリーズ

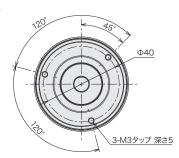
#### **ケーブル横出しタイプ**につきましては、ホームページにてご確認いただきますようお願い申し上げます。

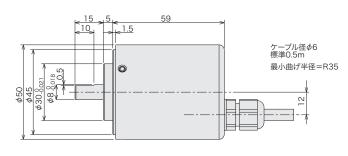
#### TRD-N□-□B



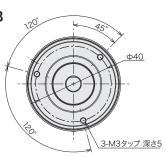


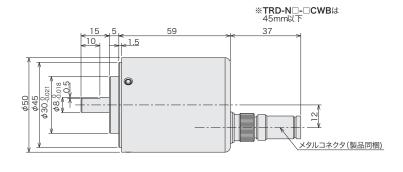
#### TRD-N□-□WB





#### TRD-N□-□CB TRD-N□-□CWB





#### コネクタ〈ピン配線図〉

TRD-N□-S□ ー相出力 トーテムポール出力



A: OUT A B: N.C. C : N.C. D:+V E : 0V(E) F : N.C.

TRD-N - RZ / TRD-N - RZ L 二相出力+原点 **トーテムポール出力** 



A: OUT A B: OUT B C: OUT Z D: 4.75-5.25 VDC E : 0V(E) F : N.C.

### TRD-N□-RZV□ 二相出力+原点 **ラインドライバ出力**



A: OUT A B: OUT Ā C: OUT B  $\mathsf{D}:\mathsf{OUT}\;\overline{\mathsf{B}}$ E: OUT Z F: OUT Z G: 4.75-5.25 VDC H: OV(E)

#### TRD-JシリーズからNシリーズへ置き換えのお客様/ 右記QRコードより、詳細のご確認をお願い申し上げます。

記載されている会社名・製品名・システム名などは、

各社の商標、または登録商標です。



# 株式会社ジェイテクトエレクトロニクス

技術的なお問い合わせは、受付時間 午前 9 時~午後 5 時 (土日祝・弊社休日を除く)

# FA なんでも相談室 0120-900-774

#### 営業拠点

東 京 〒187-0004 東京都小平市天神町 4-9-1 TEL 042-341-3112 FAX 042-346-5428

名古屋 〒448-0029 愛知県刈谷市昭和町 2-2 ジェイテクトカスタマーセンター IF TEL 0566-25-2201 FAX 0566-25-2215

大 阪 〒540-6311 大阪府大阪市中央区城見 1-3-7 松下 IMP ビル 11F TEL 06-6944-0995 FAX 06-6944-0999

ジェイテクトエレクトロニクス ホームページ



https://www.electronics.jtekt.co.jp