

ラインナップ
続々追加

φ38 薄型 ロータリエンコーダ 二相原点付きインクリメンタル

TRD-SR/SHR

NPNオープンコレクタ / トーテムポール / ラインドライバ出力 シリーズ



φ38 薄型
使用周囲温度
80°C まで
多彩な取付方法

■特長

- ① 薄型設計 奥行き最小26mm～
- ② 高温環境 80°C でも使用可能
- ③ 多彩な取付方法
 - シャフト形 取付ピッチ φ28/30mm
 - 中空軸形 板バネ取付ピッチ φ40/45.5(45～46)mm
- ④ 小型ながら 3600 P/R までラインナップ
- ⑤ 保護構造 IP50 [防塵形] / IP65 [防塵・防噴流形]
- ⑥ 適合規格 UL、CE

主な仕様

		シャフト形		中空軸形	
保護等級		IP50	IP65	IP50	IP65
サイズ	外形 (mm)	φ38	φ40	φ38	φ40
	奥行き	26	35	32	52
	取付ピッチ	φ28/30		φ40/45.5	φ40
使用周囲温度	-10～+80°C				

■型番体系

TRD- SR [] A W E

- シリーズ分類
 - SR : シャフト形
 - SHR : 中空軸形
- 形式
 - A : NPNオープンコレクタ出力
 - C : トーテムポール出力
 - V : ラインドライバ出力
- パルス数
- 保護構造
 - なし : IP50
 - W : IP65
- シャフト長(シャフト形のみ)
 - なし : 15 mm
 - E : 18.6 mm
- 板バネ取付ピッチ(中空軸形のみ)
 - 0 : 40 mm
 - 5 : 45～46 mm ※IP65仕様なし

■パルス数 / 1回転

10	20	30	40	50	60
100	200	240	250	300	360
400	500	512	600	800	1000
1024	1200	2000	2400	2500	3600

■電気仕様

		TRD-SR□A/SHR□A	TRD-SR□C/SHR□C	TRD-SR□V/SHR□V	
電源	電源電圧	DC 4.5～26.4 V	DC 10.8～26.4 V	DC 4.75～5.25 V	
	許容リップル	3 %rms 以下			
	消費電流	50 mA 以下(無負荷時)			
信号波形	二相出力+原点				
最高応答周波数 注1	200 kHz	100 kHz	200 kHz		
デューティ比	50 % ± 25 %				
位相差幅	25 % ± 12.5 %				
原点信号幅	100 % ± 50 %				
出力	立上り/立下り時間	1μs 以下(ケーブル1m 以下、最大負荷時)	3μs 以下(ケーブル1m 以下、最大負荷時)	1μs 以下(ケーブル1m 以下、最大負荷時)	
	出力形態	NPNオープンコレクタ出力	トーテムポール出力	ラインドライバ出力	
	出力電圧	H	—	((電源電圧)-2.5 V 以上)	2.5 V 以上
		L	0.4 V 以下	0.4 V 以下	0.5 V 以下
	出力電流	ソースH	—	最大 10 mA	最大 20 mA
シンクL		最大 30 mA	最大 30 mA		
負荷電源電圧	DC 30 V 以下		DC 30 V 以下	—	

注1: 電気的最低応答回転数は分解能(パルス数)及び最高応答周波数から規定されます。

電気的最低応答回転数 = {(最高応答周波数/分解能)×60} 最高応答回転数以上に回転しますと電気的に信号が追従しません。

■機械仕様

起動トルク	0.001 N・m 以下 (+20 °C時)
軸慣性力モーメント	0.6×10 ⁻⁶ kg・m ²
軸許容荷重	ラジアル : 30 N、スラスト : 20 N
許容最高回転数	6000 min ⁻¹ 注2
ケーブル	外径φ6 mm、標準 1 m 5芯シールド耐油塩ビケーブル 芯線公称断面積 0.14 mm ² (ラインドライバ出力は8芯 0.14 mm ²)
質量	約 100 g(ケーブル1m 付き)

注2: 機械的に耐える最高回転数

■環境条件

使用周囲温度	-10～+80 °C
保存周囲温度	-25～+85 °C
使用周囲湿度	35～85 % RH(結露なきこと)
耐電圧	コンデンサアースのため除外 注3
絶縁抵抗	50 MΩ以上 注3
耐振動(耐久)	変位片振幅 0.75mm 10～55 Hz 3軸方向各1h
耐衝撃(耐久)	490 m/s ² 11 ms 3軸方向各3回
保護構造	IP50(防塵形)、IP65(防塵・防噴流形)

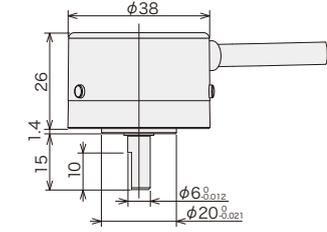
注3: 電源・信号線とケース間(シールドは除く)

■外形寸法図

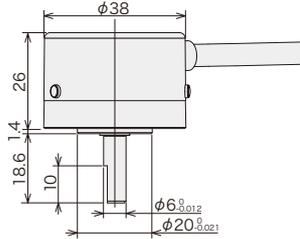
単位：mm

TRD-SRシリーズ

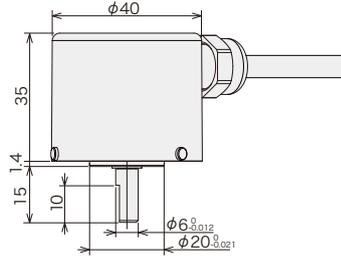
型番末尾なしのタイプ



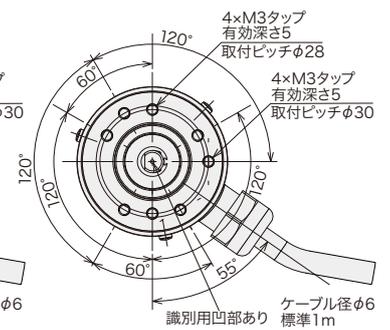
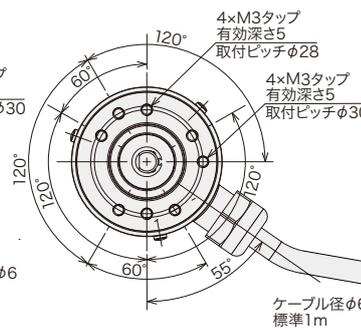
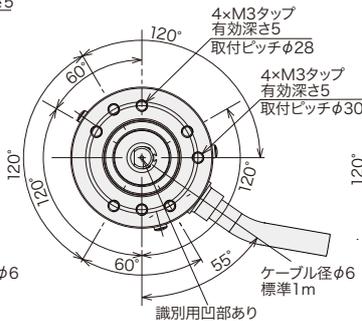
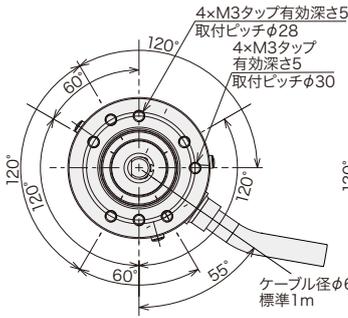
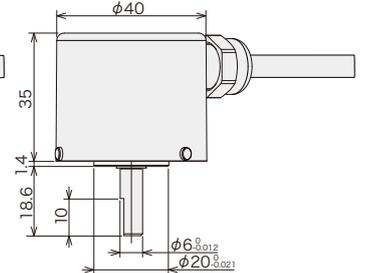
型番末尾Eのタイプ



型番末尾Wのタイプ

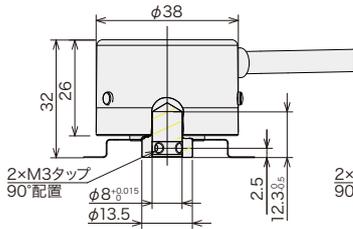


型番末尾WEのタイプ

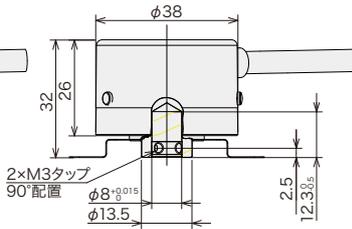


TRD-SHRシリーズ

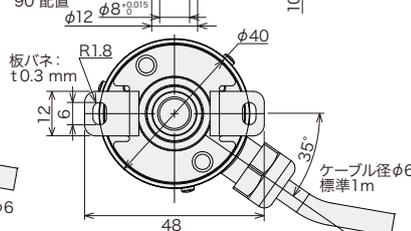
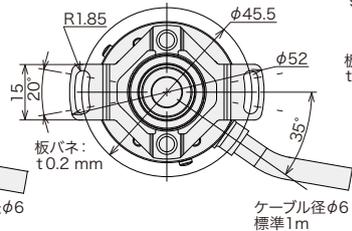
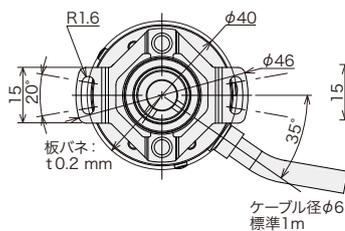
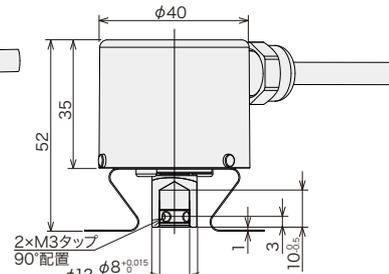
型番末尾0のタイプ



型番末尾5のタイプ



型番末尾W0のタイプ



2022年10月1日光洋電子工業株式会社は社名変更しました /
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)

カスタマー窓口 **FREE 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 1F

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

JTEKT

ジェイテクトグループは、2022年4月に
全ての事業ブランドをJTEKTに統一しました。

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>



QRコードから、
スマホで簡単に
ご覧いただけます