## TRD-SR口AE と TRD-2E口A/2E口B の仕様差異

## ■仕様が向上した点

- ・外径が2mm小さくなりました。(TRD-2E:  $\phi$  40mm → TRD-SR:  $\phi$  38mm)
- ・奥行きが10mm薄くなりました。(TRD-2E:36mm → TRD-SR:26mm)
- ・2,400パルスモデルがラインナップに追加されました。
- ・電源電圧範囲がDC4.5~26.4Vとレンジが広がりました。
- ・起動トルクが小さくなりました。
- ・最高許容回転数が向上しました。
- 約10g軽量化しました。
- ・使用周囲温度80°Cまで使用可能となりました。

## ■使用時に注意頂きたいこと

- 注1:インローの厚みが異なります。(-3.6mm)
- 注2:シャフト長が異なります。(+3.6mm)
- 注3:ケーブル引き出し方向が30°異なります。(SRは取付面から見たとき反時計方向に30°ずれる) エンコーダ側ネジ穴の深さが異なります。(-2mm)
- 注4:10~60ppr品はZ相出力が異なります。(TRD-2E:正論理 → TRD-SR:負論理)
- 注5:軸慣性モーメントが僅かに異なります。
- 注6:ケーブル外径が異なります。(+1mm)
- 注7:保護構造が異なります。防飛沫対策が必要な場合は、TRD-SR□AWE防塵・防噴流形(IP65)をご使用下さい。 (TRD-2E:防塵・防沫形(IP54) → TRD-SR:防塵形(IP50))

■仕様差異表 (○:仕様差異なし ○:仕様が向上した 注:仕様が異なる)

仕様 差異 TRD-SR□AE TRD-2E□A / 2E□B   外形寸法 外径 ◎ φ 38mm φ 40mm   奥行き ◎ 26mm 36mm   インロー直径 ○ φ 20mm	
奥行き © 26mm 36mm	
インロー直径   Ο   φ 20mm	
インロー厚み   注1   1.4mm   5mm	
シャフト径   Ο   φ 6mm	
シャフト長   注2   18.6mm   15mm	
取付面~シャフト先端   〇   20mm	
取付寸法   3穴   注3   φ 30 3-M3タップ(深5 120°)   φ 30 3-M3タップ(深7 120°)	
パルス数 0 10~3,600	
電源 電源電圧 © DC4.5~26.4V 2E□B:DC10.8~26.4V	
許容リップル 〇 3% rms 以下	
消費電流   O   50mA 以下	
出力波形  信号波形	
最高応答周波数 O 200kHZ	
デューティー比 〇 50%±25%	
位相差異 〇 25%±12.5%	
原点信号幅 🔘 100%±50%	
出力 立上り/立下り O lus 以下(ケーブル1m以下、最大負荷時)	
出力形態 O NPNオープンコレクタ出力	
出力部論理 〇 負論理(アクティブロー)	
出力電圧 "L" O 0.4V 以下	
出力電流 シンクL O 最大30mA	
負荷電源電圧 ○ DC30V以下	
機械仕様 起動トルク ◎ 0.001N·m以下(+20℃時) 0.01N·m以下(+20℃時)	
軸慣性モーメント 注5 0.6×10 <sup>-6</sup> kg·m <sup>2</sup> 0.3×10 <sup>-6</sup> kg·m <sup>2</sup>	
軸許容荷重 つ ラジアル: 30N スラスト: 20N	
最高許容回転数 ◎ 6,000 min <sup>-1</sup> 5,000 min <sup>-1</sup>	
外径φ6mm 長さ1m   外径φ5mm 長さ1m	
ケーブル   注6   5芯シールド耐油塩ビケーブル   5芯シールド耐油塩ビケーブル	
芯線公称断面積0.14m <sup>2</sup>	
質量 ◎ 約100g(ケーブル1m付き) 約110g(ケーブル1m付き)	
環境条件 使用周囲温度 ◎ -10~+80℃ -10~+70℃	
保存周囲温度 ○ -25~+85℃	
使用周囲湿度 O 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	
絶縁抵抗 O 50MΩ以上	
耐振動(耐久)     ② 変位片振幅 0.75mm 10~55Hz 3軸方向各1H	
耐衝撃(耐久)	
1050. 吐鹿形	
保護構造 注7 (IP65: 防塵・防噴流形もご用意) IP54: 防塵・防沫形	