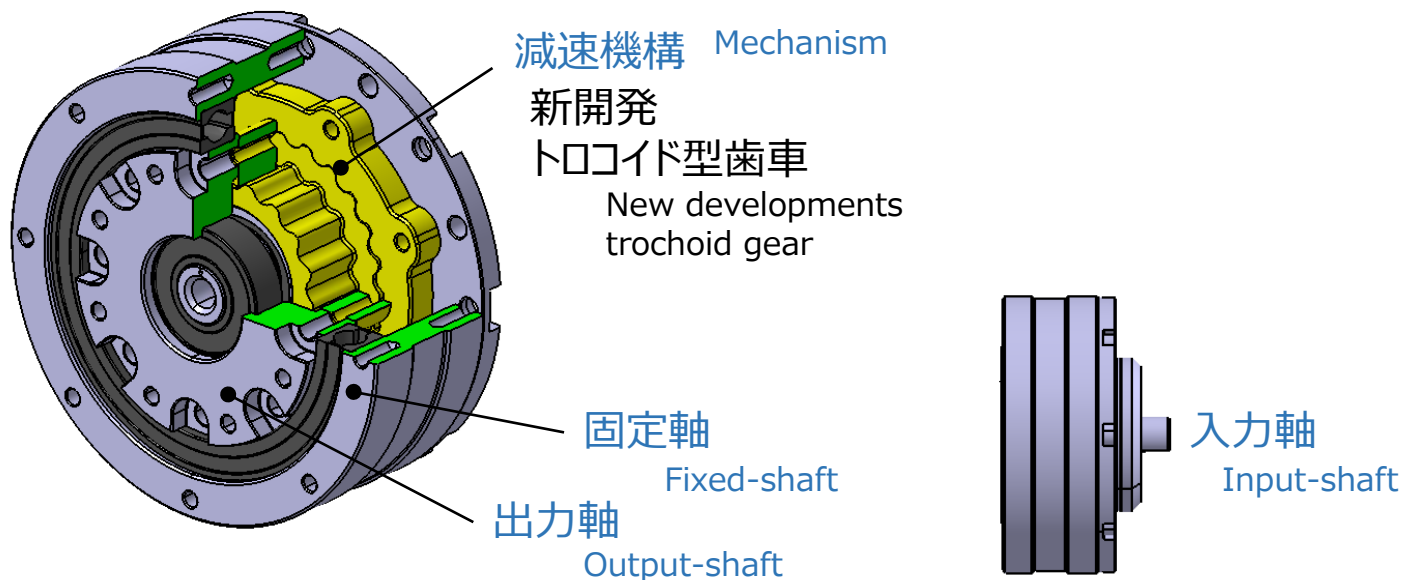


# YoHisen®減速機/Reducer

## 独自トロコイド型歯車による内接差動式遊星歯車機構

Inscribed differential planetary gear mechanism with original trochoid-type gears



### ■ 特徴

- ・高効率、低バックラッシ、低騒音、低コスト
- ・減速比の自由度が高く、コンパクト
- ・レイアウトが容易
- ・取付け性が良好
- ・出力軸と固定軸は変換可能

### ■ Features

- High efficiency, Low backlash, Low noise, Low cost
- High degree of freedom in reduction ratio, compact
- Easy layout
- Good mount ability
- Output shaft and fixed shaft can be converted

# YoHisen®減速機/Reducer

★ラインナップ / *Lineup* (UNDER DEVELOPMENT)



**高減速**  
***High Ratio***

高効率  
精密焼結



**扁平 / 中減速**  
***Thin / Middle Ratio***

高効率  
精密焼結



**軽量**  
***Lightweight***

防錆・非磁性



**2軸出力**  
***2-axis output***

新機構

# YoHisen®減速機/Reducer

## 用途事例の提案

### YoHisen® 減速機

塗装ロボット、溶接ロボットなど、汎用的なロボット関節へ。

AGV、AMRなど搬送ユニットの駆動部へ。

サービスロボット、パワーアシスト、ドローンなどの駆動部へ。

開閉装置、シャッターなどの駆動部へ。

農業機器、産業機器、電動機器の駆動部へ。

→ 精密な減速機を、安価にご提案いたします。



# YoHisen®減速機/Reducer

## ■ 高減速タイプ/High Ratio Type

※下記は社内テスト値であり保証値ではありません。



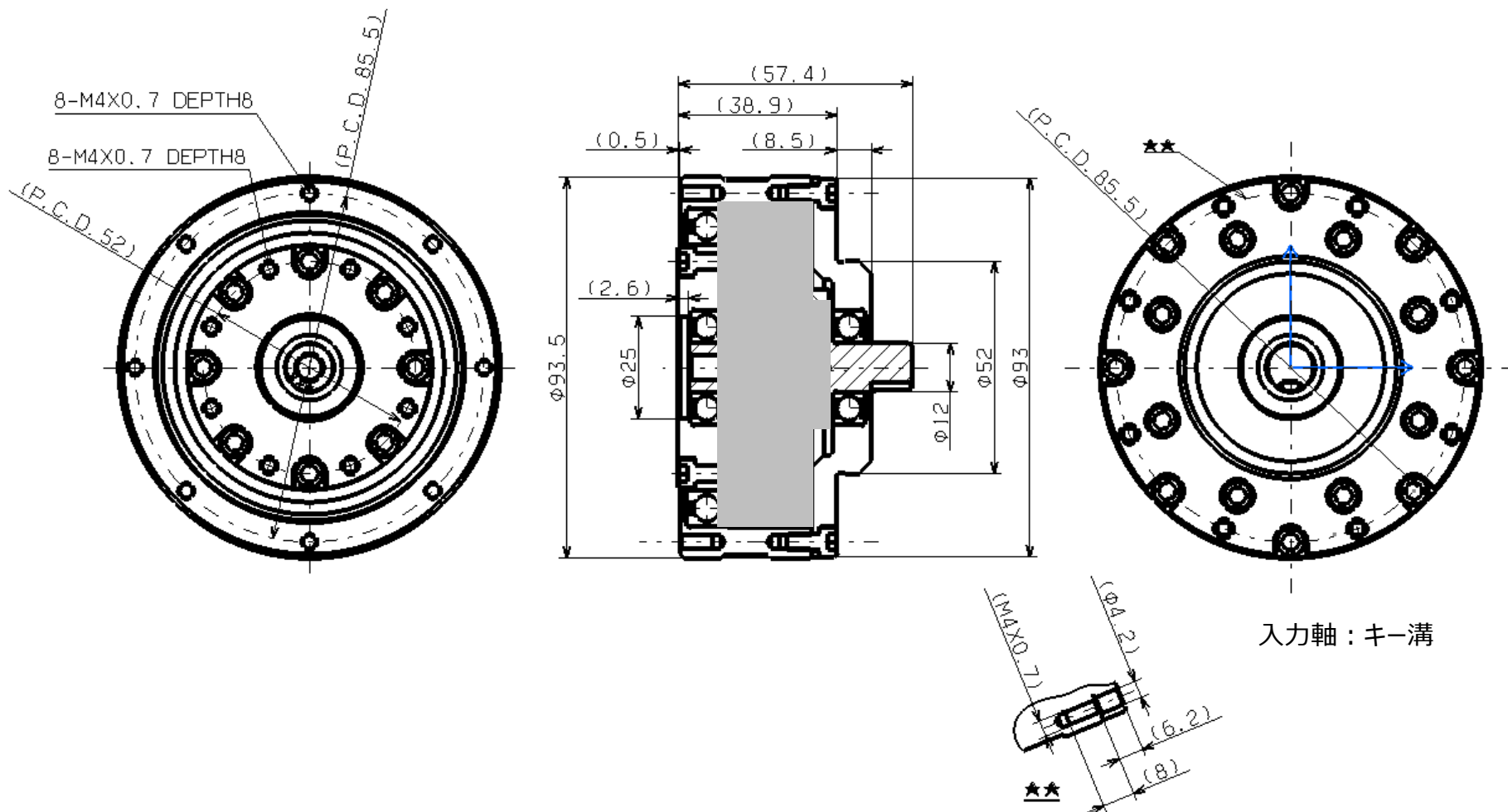
項目 Item	性能 Performance	備考 Remarks
減速比 Ratio	69、etc	ご相談ください Contact US
許容出力トルク Output Torque	20N・m-MAX	短時間ピーク：40N・m-MAX Peak at short time
入力回転数 Input Rotation	3000rpm-MAX	短時間：5800rpm-MAX Short time
バックラッシュ Backrush	30arc min-MAX	Actual：20arc-min
重量 weight	1600g	
効率 Efficiency	67%	実測値 Test Value
回転方向 Direction	CW,CCW	入力と出力が同方向となります Input/output= same direction

- 特徴
- 小型コンパクト
- 高減速
- 高効率
- 低騒音
- 焼結ギヤ
- BRG内蔵
- グリス内封

※仕様詳細については予告なく変更となる場合がございますので、詳細はお問い合わせください。

# YoHisen®減速機/Reducer

## ■ 高減速タイプ/High Ratio Type



※仕様詳細については予告なく変更となる場合がございますので、詳細はお問い合わせください。

# YoHisen®減速機/Reducer

## ■ 中減速タイプ/Middle Ratio Type

※下記は社内テスト値であり保証値ではありません。



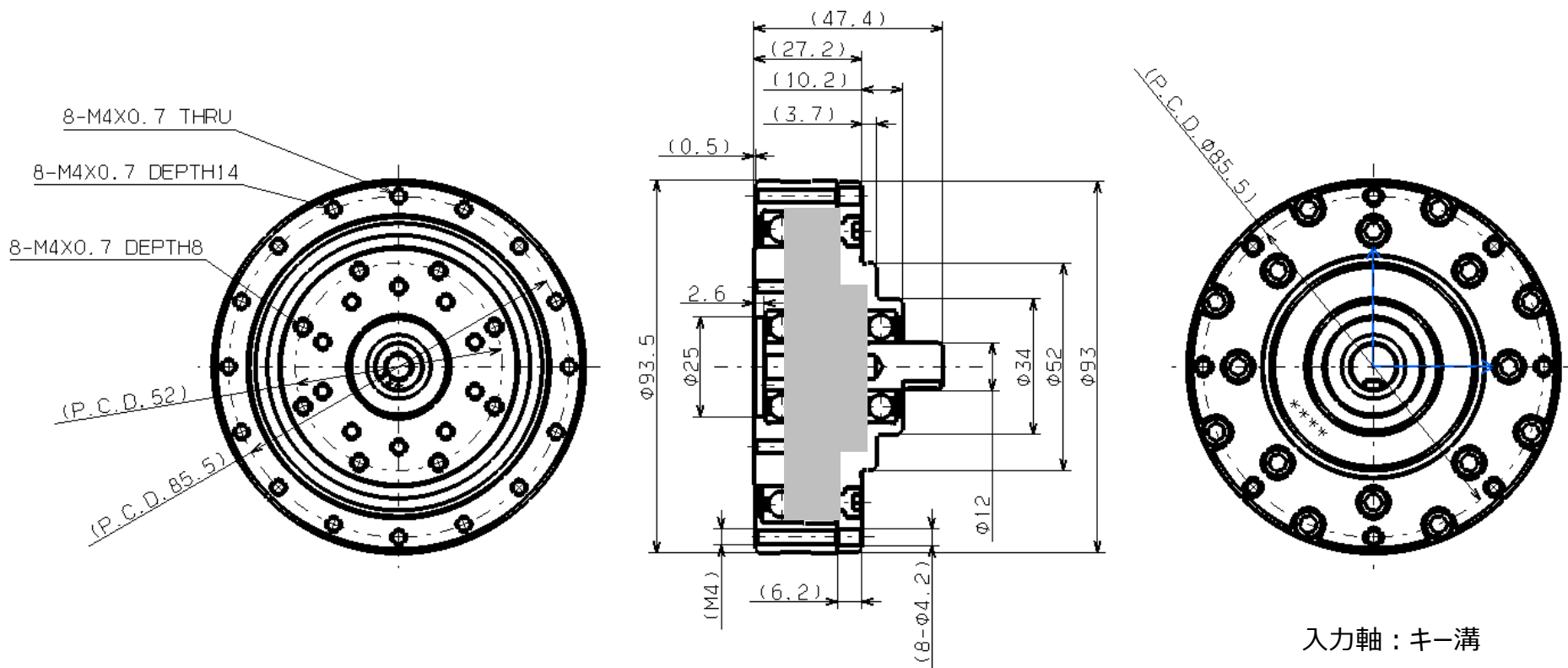
項目 Item	性能 Performance	備考 Remarks
減速比 Ratio	19、etc	ご相談ください Contact US
許容出力トルク Output Torque	During the test	Target = 20N・m-MAX
入力回転数 Input Rotation	3000rpm-MAX	短時間：5800rpm-MAX Short time
バックラッシュ Backrush	30arc min-MAX	Actual：20arc-min MAX
重量 weight	1200g	
効率 Efficiency	79%	実測値 Test Value
回転方向 Direction	CW,CCW	入力と出力が逆方向となります Input/output= reverse direction
増速起動トルク Increased speed starting torque	2N・m	実測値 Test Value

- 特徴
- 薄型扁平
- 可逆性
- 高効率
- 低騒音
- 焼結ギヤ
- BRG内蔵
- グリス内封

※仕様詳細については予告なく変更となる場合がございますので、詳細はお問い合わせください。

# YoHisen®減速機/Reducer

## ■ 中減速タイプ/Middle Ratio Type

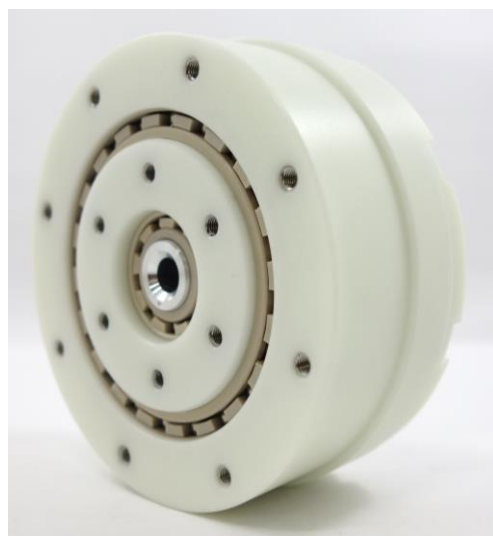


※仕様詳細については予告なく変更となる場合がございますので、詳細はお問い合わせください。

# YoHisen®減速機/Reducer

## ■ 樹脂タイプ/Plastic Type : Reference Exhibits

※下記は社内テスト値であり保証値ではありません。



- 特徴
- 軽量
- 小型
- グリスレス
- 樹脂ギヤ
- 非磁性

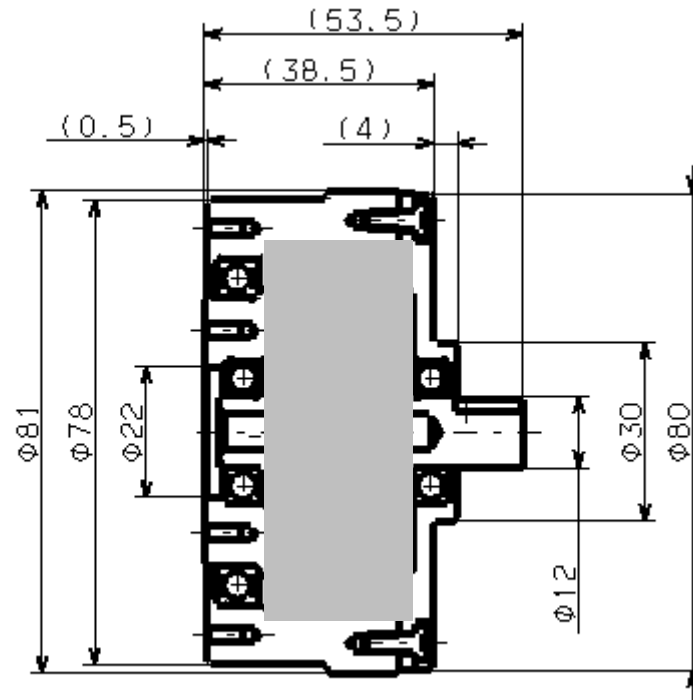
項目/Item	性能/Performance	備考/Remarks
減速比 Ratio	69、etc	ご相談ください Contact US
許容出力トルク Output Torque	Under Development	
入力回転数 Input Rotation	Under Development	
バックラッシュ Backrush	30arc min/1N・m	
重量 weight	270g	
効率 Efficiency	Under Development	
回転方向 Direction	CW,CCW	入力と出力が同方向となります Input/output= same direction
起動トルク Starting Torque	0.3cN・m	実測値 Test Value

※仕様詳細については予告なく変更となる場合がございますので、詳細はお問い合わせください。



# YoHisen®減速機/Reducer

## ■樹脂タイプ/Plastic Type : Reference Exhibits



※仕様詳細については予告なく変更となる場合がございますので、詳細はお問い合わせください。

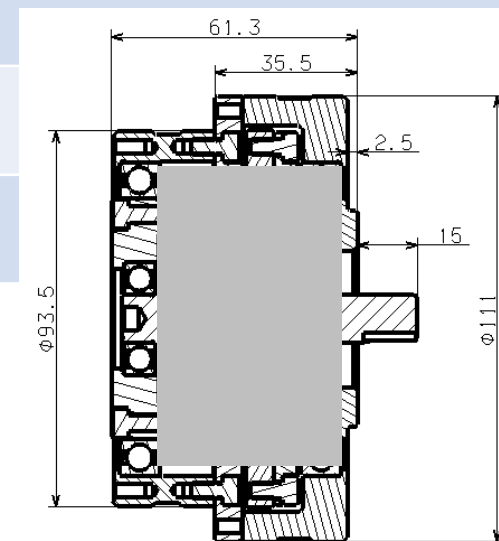
# YoHisen®減速機/Reducer

## ■ 2軸出力タイプ/2systems Type : Reference Exhibits

※下記は社内テスト値であり保証値ではありません。



項目/Item	性能/Performance	備考/Remarks
減速比 Ratio	25/40	ご相談ください Contact US
許容出力トルク Output Torque	Under Development	
入力回転数 Input Rotation	Under Development	
バックラッシュ Backrush	30arc min-MAX	
重量 weight	1800g	



- 特徴
- 1入力/2出力
- 高減速
- コンパクト

※仕様詳細については予告なく変更となる場合がございますので、詳細はお問い合わせください。

# YoHisen®減速機/Reducer



専用機種の検討も賜ります。  
お気軽にご相談、お問い合わせください。

We will also consider a dedicated model.  
Please feel free to contact us.

- お問い合わせ先  
株式会社 山田製作所  
群馬県伊勢崎市香林町2丁目1296  
会社URL:[www.yamada-s.co.jp](http://www.yamada-s.co.jp)  
※お問い合わせフォームURL  
[www.yamada-s.co.jp/contact/](http://www.yamada-s.co.jp/contact/)



新事業開発部  
TEL:0270-40-9365

営業部  
TEL:0270-40-9374

※ご連絡の際に「減速機に関して」とお申し出くださいますと幸いです。  
皆様からのご連絡、お待ちしております。