

可変リラクタンس型レゾルバ（高信頼性回転角度センサ）

JVR シリーズ



綺麗な水と澄んだ空気に満ちあふれた美しい地球。

ハイブリッド自動車や電気自動車は、

このかけがえのない地球を子供たちへ残すためのクリーンな乗り物です。

航空電子は、それらの可能性を更に広げる新たなソリューションを提供いたします。



高い耐環境性能

ロータ部にコイルを有せず、センシングには電気部品も必要としない為、
厳しい環境条件においても高い信頼性と計測精度を維持

高精度な角度計測

航空機用センサ開発で培った当社独自技術により、角度誤差補正による
高精度角度計測を実現

モータ特性に応じた最適化提案

お客様毎に異なるモータの磁界特性や取付位置、組付精度等を考慮して、
複数の巻線方法から最適な構成を選択可能

極薄型構造によるスペースの最小化

世界トップクラスの薄型構造の実現により、省スペース化が可能

主な用途

・ハイブリッド自動車 / 電気自動車用モータの制御

・EPS* 用モータの制御

*EPS=Electric Power Steering

・FA、ロボット用モータの制御

その他、様々なモータの回転角度検出にご利用頂けます。



仕様例

軸倍角	4X
入力電源	7 Vrms @AC10 kHz
変圧比	0.286 ±10%
電気角誤差	3°el p-p max (電気誤差 0.75° p-p)
ゼロ位置誤差	±1° 以内
絶縁抵抗	100 MΩ 以上 @DC500 V
絶縁耐圧	AC500V, 50Hz/60Hz (1min)
回転数	30,000rpm 以上
温度環境	-40℃以下、+150℃以上
耐振動	100 - 200m/sec ² @100 - 440Hz
耐油	エンジンオイル, クーラント, ATF 等
耐水	JIS 規格 (JIS DO203) に適合

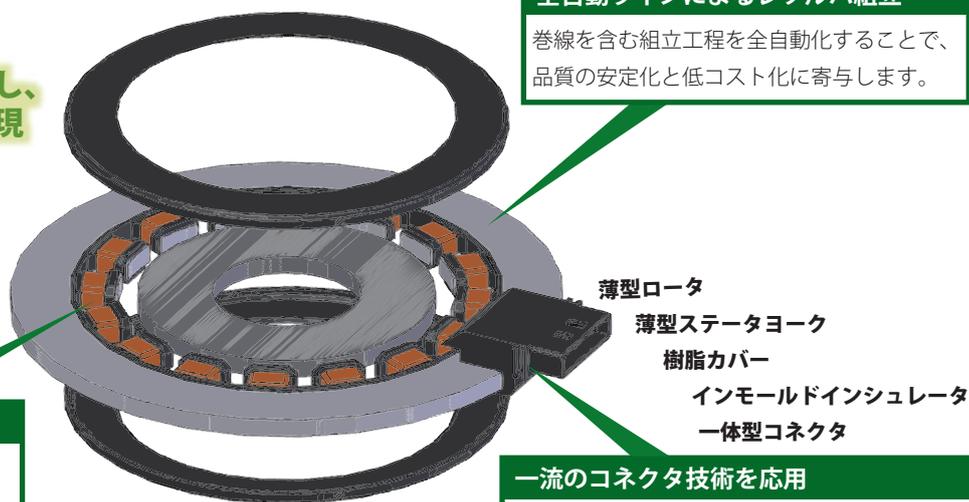
※上記は設計例です。その他仕様についてはお問い合わせ下さい。

構造図

独自の技術とノウハウを結集し、
高品質・低価格化を実現

高精度計測を支えるセンサ技術

航空機用センサメーカーとして培った
センシング設計 / 巻線技術を応用しています。



全自動ラインによるレゾルバ組立

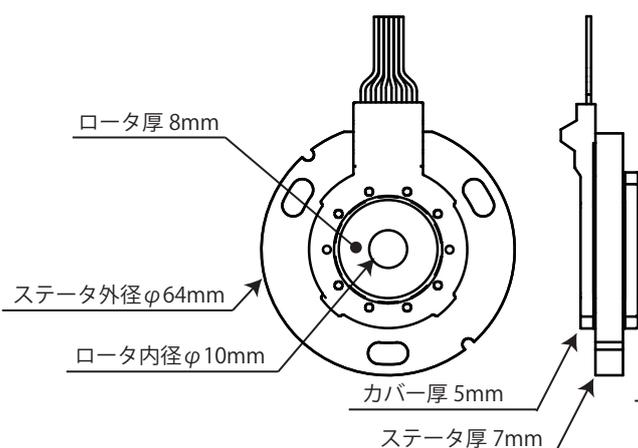
巻線を含む組立工程を全自動化することで、
品質の安定化と低コスト化に寄与します。

一流のコネクタ技術を応用

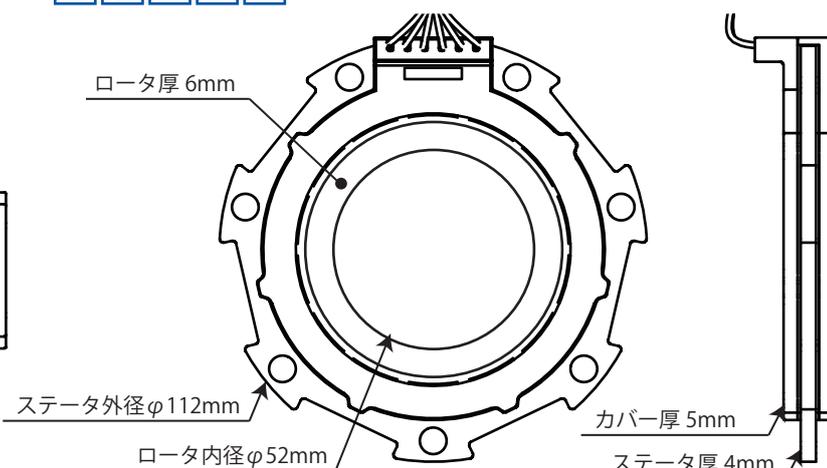
世界有数のコネクタメーカーとして磨いてきた
コネクタ設計 / 樹脂成型技術を駆使しています。

仕様概略

小径タイプ



大径タイプ



主要諸元

小径タイプ (JVR064 シリーズ)

大径タイプ (JVR112 シリーズ)

軸倍角	2X	3X	4X	2X	3X	4X
機械角精度	±45'	±30'	±22.5'	±45'	±30'	±22.5'
変圧比	0.286±10%					
入力インダクタンス	120Ω±20%			70Ω±20%		

※上記製品以外にもお客様のご希望に応じたカスタム対応も可能ですのでご相談下さい。

⚠️ ご注文に際してのお願い

- 当社の製品をご利用頂く場合は、次の事項を考慮し、事故の無いようお願い申し上げます。
 - ①カタログ、仕様書、取扱説明書の記載事項を守ってご利用下さるようお願い致します。
 - ②一般的に電子部品は故障する場合がありますので、きわめて高い信頼性が要求される用途に使用する場合は、予め当社販売窓口までご相談下さい。
 - ③本カタログ記載の製品は耐放射線設計をしておりません。

ご相談いただく用途例

航空宇宙用制御機器、原子力用制御機器、生命維持のための医療機器

- 本カタログの製品は『外国為替及び外国貿易法』に定める輸出規制品です。輸出する場合には、関係法令に従って下さい。

JAЕ 日本航空電子工業 株式会社

<http://www.jae.co.jp>

本カタログに関するお問い合わせは下記までどうぞ

航機営業本部

〒153-8539 東京都目黒区青葉台 3-1-19 (青葉台石橋ビル)

Tel: (03)3780-2777 Fax: (03)3780-2709 E-mail: aeroinfo@jae.co.jp

- 本仕様は改良のため予告なく変更することがあります。
- 本カタログ記載内容の無断転載を禁じます。