

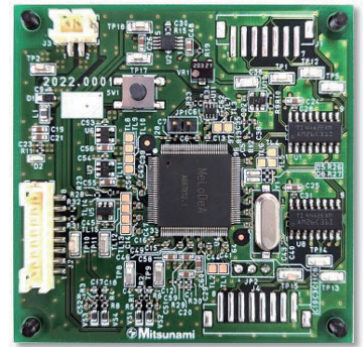
RDC Module

RDC モジュール

レゾルバの出力信号（sin/cos 信号）を受信して、高精度な角度位置と回転速度をデジタル信号に変換するモジュールです。

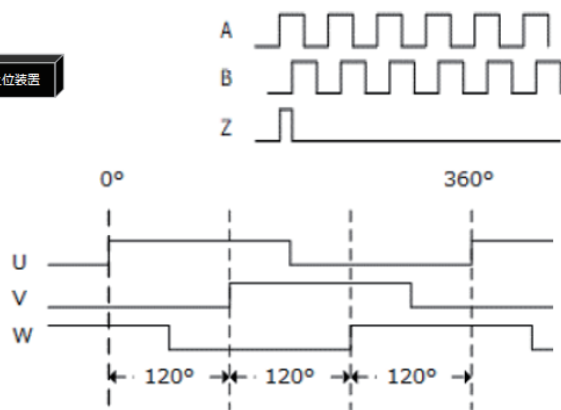
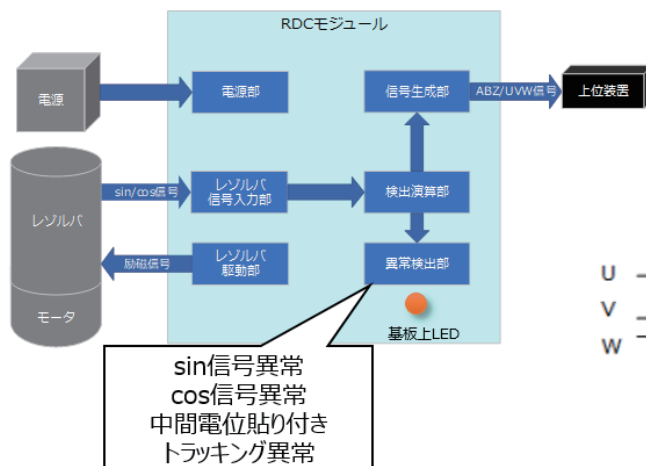
【特徴】

- ATAN 方式により、従来の方式に比べて加速度追従性を飛躍的に向上し、高いステップ応答性能を実現。
- レゾルバ信号レベルを計測アンプにて可変増幅することが可能。
- 再構成論理回路（MeLoDeA）により、異常検出などの機能を搭載可能。
- 角度情報を ABZ 信号（4,096 ステップ）および UART で出力。



【メリット】

- 角度誤差のオーバーシュートの抑制により、高精度の位置決めとシステム安定性を実現し、機械的ストレスを低減して耐久性向上、メンテナンスコスト削減に寄与します。
- 整定時間の短縮は、迅速なシステム応答により、瞬間的なレスポンス制御や生産ラインの高速化を実現しエネルギーコストの削減にも寄与します。

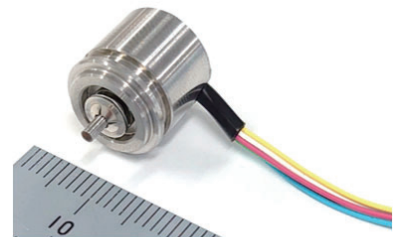


パラメータ	
励磁周波数	20kHz
角度精度	±10min
最高回転数（電気角）	20,000rpm
A/B出力パルス数	1,024P/rev
温度範囲	動作: -20℃～85℃、保存: -40℃～125℃

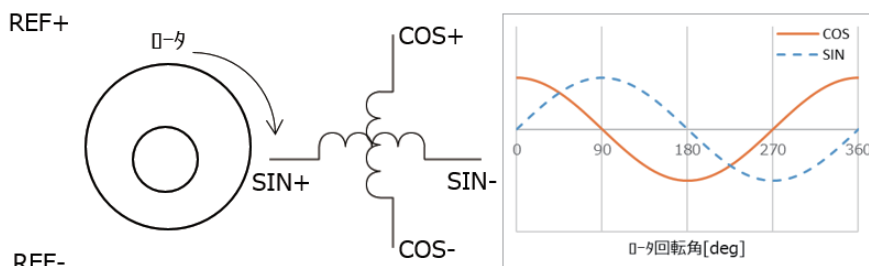
Micro Resolver

マイクロレゾルバ

レゾルバは、回転角度を2相の交流電圧（アナログ信号）として出力する角度センサです。鉄心とコイルのみで構成されているため、他のセンサに比べ構造的に高い耐環境性を持っていることが特徴です。マイクロレゾルバはサイズをφ12mm と小型化を実現した製品です。



仕様	
タイプ	μ-D12
サイズ	φ12mm
軸倍角	1X（または別途注文）
回転数	暫定10,000rpm 目標値20,000rpm



パラメータ	
検出原理	振幅変調形
検出精度	TBD（開発中）
励磁電圧（Ref.）	2.0Vrms/20kHz
変圧比（SIN/COS）	0.15
始動トルク	1×10 ⁻⁴ N・m（10gf・cm）以下
軸荷重（スラスト）	1.9N（200gf）
軸荷重（ラジアル）	1.9N（200gf）
慣性モーメント	TBD
質量	5g
動作温度範囲	動作：-20℃～80℃ 保管：-30℃～90℃
耐湿度	90%Rh以下（結露無き事）

202501211