

ミラーマウント

レンズホルダ

専用光学マウント

レーンシステム

メカニカルシャッタ

アクセサリ

ベース&ブラケット

ポスト&ロッドシステム

コンポーネントセット

フィルターマウント



光学チョッパ Optical Choppers



- 低価格
- デュアルチョッパホイールにより複数ビームの同時チョッピングが可能
- ロッドマウントが可能

デュアル開口チョッパホイールを使用した75159開放型チョッパシステム

Orielの各スタンドアロンシステムは、チョッパコントローラとチョッパヘッドを備えています。チョッパブレードは別売りです。これらの機構によって連続波光源が変調され、パイロエレクトリックなどのディテクタやデジタルロックインによる検出が可能になります。基準信号でチョッパをロックすることができ、位相をコントロールすることも可能です。Oriel Merlin™デジタルロックインはOrielのチョッパをコントロールするため、コントローラを装備したこれらのシステムをお求めいただく必要はありません。Merlin™チョッパについては、P1268を参照してください。また、Apexチョッパシステムは、スタンドアロンのユニットとして使用できます。

開放型チョッパと密閉型チョッパ

開放型と密閉型の2タイプのチョッパシステムを用意しています。どちらのシステムも同じコントローラを使用しており、ホイールもほとんど同じです。

開放型チョッパシステム

密閉型チョッパシステム

- チョッパブレードの密閉により安全動作が可能
- 高輝度光源からの危険な散乱光を回避
- 1.5インチシリーズのフランジを備え、Orielの光源または検出器への直結が可能
- オン/オフの「シャッタ」周波数を提示

チョッパホイール

シングル開口とデュアル開口の2種類のチョッパホイールがあります。どちらのホイールも直径は5インチ (128 mm) で、開口パターンは標準です。シングル開口モデルは、いずれのタイプのチョッパヘッドにも適合しますが、デュアル開口モデルは、開放型チョッパヘッドにのみ使用できます。複数のビームを同時にチョッピングする場合は、デュアル開口モデルが使用されます。ホイールは、精密なエッチング加工とコーティングが施され、逆反射を最小限に抑えるために広帯域吸収材が使用されています。チョッピング周波数はコントローラにより変更できます。どの状況下においても、最大チョッピング速度は以下の要素により決まります。

1. ビーム径：使用できる開口の最大数が決まります (図1を参照)。
2. モータの最大回転速度：連続稼働時は80 rps。

チョッパホイール一覧に、開口の数、最大チョッピング周波数、および各ホイールのビーム径の限界値 (全変調時) を示します。ビームサイズによってチョッピング速度が制限される場合は、チョッパにおけるビームのフォーカシングを考慮してビームサイズを小さくする必要があります。これにより、開口数の多いホイールを使用できるので、高いチョッピング速度が得られます。

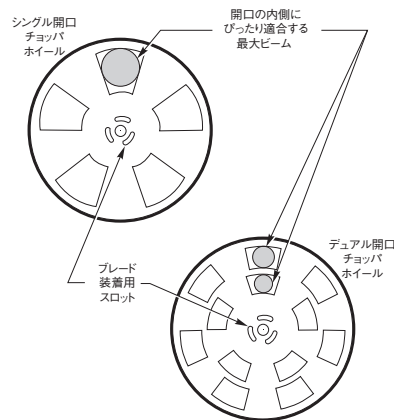


図1. 最大ビームは、ビームの端と開口の端が触れた状態で、開口の内側にぴったり適合します。これが、ブレードによって完全にブロックされる最大ビームです。2枚のブレードとスロットを使用して、一方のブレードをもう一方のブレードを基準に回転させることにより、デューティサイクルを選択することができます。

- 周波数はsub-Hz~2400 Hzで可変
- 真の周波数を±1の精度でデジタル表示
- 和周波数や異なる周波数に対応するデュアル開口ホイール
- 基準に対して位相をコントロール
- オン/オフ停止機能

WEB 詳細は当社のWebサイトを参照してください。

仕様

内部周波数範囲	10 Hz~2.4 kHz (シャッタとしてsub-Hzに対応)
電源要件	115/230 V 50/60 Hz
シャッタ機能	開口のクローズまたはオープンで停止 (密閉型システムおよびApexシステムのみ)

発注のご案内

チョッパシステム

モデル	内容	Price
75158	光学チョッパシステム、密閉型チョッパヘッド、チョッパホイールは別注文	¥340,000
75159	光学チョッパシステム、開放型チョッパヘッド、チョッパホイールは別注文	¥284,000
75150	Apex光学チョッパシステム	¥307,000

チョッパホイール

モデル	仕様	Price
75162	シングル開口チョッパホイール、開口数2、32 mmビーム、最大チョッピング速度160 Hz	¥11,600
75163	シングル開口チョッパホイール、開口数5、28 mmビーム、最大チョッピング速度400 Hz	¥11,600
75166	シングル開口チョッパホイール、開口数12、13.7 mmビーム、最大チョッピング速度960 Hz	¥12,600
75164	シングル開口チョッパホイール、開口数30、4.6 mmビーム、最大チョッピング速度2400 Hz	¥12,600
75167	デュアル開口チョッパホイール、開口数7/5、16.4/13.2 mmビーム、最大チョッピング速度560/400 Hz	¥13,700
75168	デュアル開口チョッパホイール、開口数30/25、5.9/4.8 mmビーム、最大チョッピング速度2400/2000 Hz	¥13,700

*75159開放型チョッパシステムでのみ使用可能。

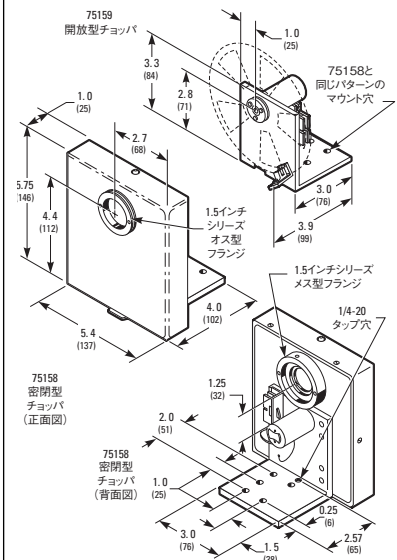


図2. 開放型および密閉型チョッパヘッドの寸法図



スリットアッセンブリとスリットホルダ Slit Assemblies and Slit Holders



77394固定スリットホルダに装着した固定スリット

- さまざまなスリットタイプを利用可能
- 各タイプに応じたコンパクトなロッドマウント型ホルダ

Orielの精密スリットは、イメージングやビーム開口、およびビームプロファイリングなどのアプリケーションに有用です。Orielのモノクロメータと分光器には、これと同様のアッセンブリが使用されています。次の3タイプのスリットがあります。

- 個別固定スリット
- 複数固定スリットホイール
- マイクロメータ駆動可変スリットアセンブリ

個別固定スリット

Orielの精密スリットは、77394固定スリットホルダに適合する機械加工スライドにマウントされます。スリットの幅は、10 μm~6.32 mmの範囲です。

レーザーユニット
レンズホルダ
専用光学マウント
ルーリスシステム
メカニカルシャッタ
フォーセタリ
ネース&フランク
ボスト&
ロッドシステム
コンポーネント
セット
フイルター
ユニット