

偏光板の偏光方位や波長板の結晶軸を調整するために使われるホルダーです。
光軸中心に360度滑らかに回転できる機構により、精密な偏光実験に使用することができます。

- SPHは回転機構に微調整機構が備わっていて、偏光板などの調整で高い消光状態を作り出すときに使用されます。
- PHとSPHタイプには、自由に動かせる目盛り板が備わっており、偏光軸や結晶軸の調整が簡単にできます。
- SPHはロッドの取り付け方向を90度回転させることができ、側面側から微調整の操作や目盛の読み取りが行えます。
- SPHには微調整機構のクランプが備わっており、調整後の誤操作を避けることができます。
- 素子はネジリングと樹脂リングでホルダーに固定されます。
- MPHタイプは小型化した光学系や狭いスペースで、偏光板などを使用するのに利用できます。



ご案内

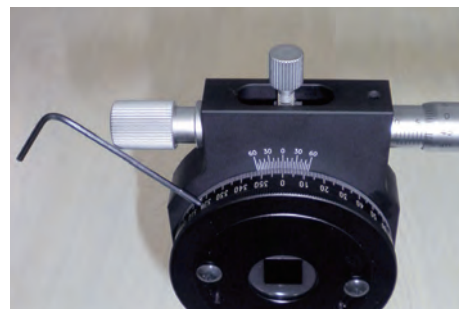
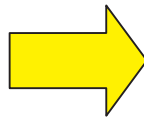
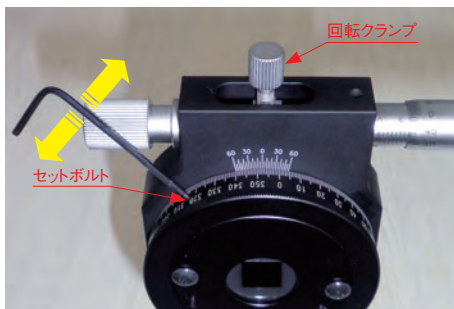
- ▶ カタログに掲載されていない素子サイズのホルダーの製作も承ります。
- ▶ PHとSPHタイプは素子ケースを外し、偏光プリズムアダプタと交換できます。
参照 C055
- ▶ ロッドの長さの変更も承ります。ご購入の際にロッドの長さを指定いただければ、ロッドを交換して納品いたします。長さによっては差額料金が発生しますので、営業までご確認ください。

注意

- ▶ PH、SPHタイプで付属のロッドを取外し、ホルダーを固定するためにM6ネジを使用する場合は、ネジの先端がホルダー底面より5mm以上奥に入り込まないようにしてください。
長いネジを使用するとネジの先端が回転機構と干渉し、ホルダーが滑らかに回転しなくなる場合があります。

可変式目盛り板

PH-ARSとSPH-ARS、GTPC-PH、GTPC-SPHは、角度読み目盛の位置を自由に換えられる機構になっています。
この目盛り板の位置を変えることで、偏光軸や波長板の結晶軸に目盛を簡単に合わせるすることができます。
この目盛り板により、実験の中で目盛の位置を変更することや、お客様の方で厳密に偏光軸や結晶軸と目盛を合わせる事が可能になります。
(当社でも偏光軸を鉛直軸に合わせる調整を行っていますが、ロッド等の取り付け誤差により、角度調整精度は±1度になります。)

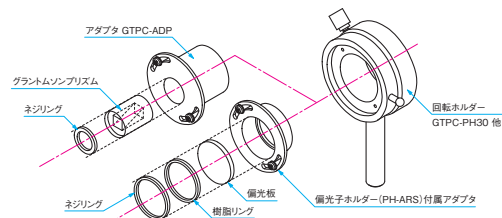


【目盛り板の調整方法】

- ① 偏光子ホルダーに偏光子を取り付け、その偏光軸や結晶軸の方向を光学系の偏光基準座標に合わせる。参照 B093
- ② 回転クランプのネジを固定し、目盛り板を固定しているセットボルトを緩め、目盛り板を回転させる。
- ③ 必要な目盛の位置に目盛り線を合わせ、セットボルトで目盛り板を固定する。
(注意 セットボルトを強く締めすぎると目盛り板の動きが悪くなります)

偏光子ホルダーと偏光プリズムホルダーの取り付け互換について

偏光子ホルダー (PH-ARS、SPH-ARS) をお持ちの方は、アダプタ (GTPC-ADP) を追加購入することで、偏光プリズムホルダーとして使用できます。また、外径サイズがφ15、φ25.4、φ30mmの3つの内の1つの偏光プリズムのホルダーをご使用になっている方は、アダプタ (GTPC-ADP) の追加購入で他の2つのサイズの偏光プリズム用のホルダーに変更することができます。ただし、旧タイプの特注偏光プリズムホルダー (GTPC-PH-**, GTPC-SPH-**) は適応しません。
偏光子ホルダー (PH-ARS) の付属アダプタ (素子径φ30、φ50mm用) の単品もご用意しております。営業までご連絡ください。



アプリケーションシステム

光学素子

ホルダー

ベース

手動ステージ

アクチュエータ

自動ステージ

光源

索引

ガイダンス

ミラー

レンズ

プリズム

偏光子

レーザ

ビーム整形

フィルター

シャッター

その他

ファイバー

偏光子ホルダー

MPHN/MPH/PH/SPH

RoHS

カタログコード W4027



外形図

アプリケーションシステム

光学素子

ホルダー

ベース

手動ステージ

アクチュエータ

自動ステージ

光源

索引

ガイダンス

ミラー

レンズ

プリズム

偏光子

レーザ

ビーム整形

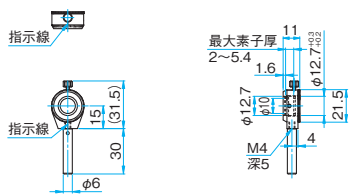
フィルター

シャッター

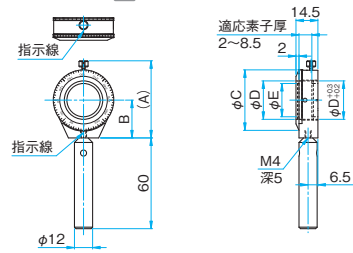
その他

ファイバー

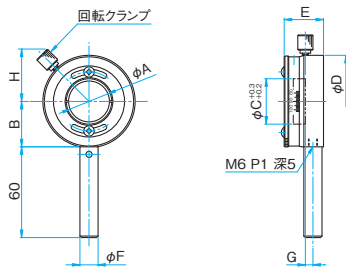
MPHN-12.7R M4 P0.7



MPHN-25.4R/30R M4 P0.7

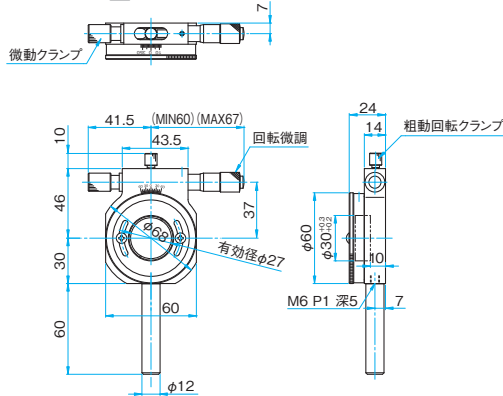


PH-ARS M6 P1 (PH-100のみテーパー付)

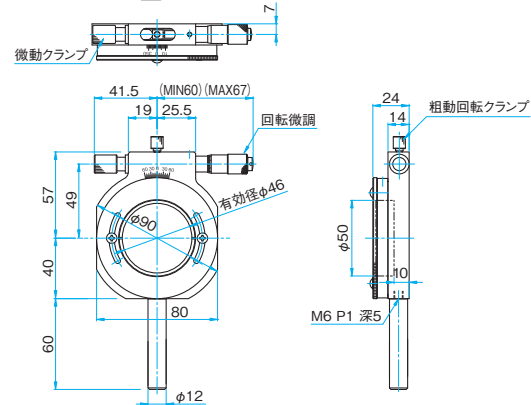


品番	φA (mm)	B (mm)	φC (mm)	φD (mm)	E (mm)	φF (mm)	G (mm)	H (mm)
PH-20-ARS	φ17	25	φ20	φ51	23	φ12	3.5	29
PH-25.4-ARS	φ22	30	φ25.4	φ61	26	φ12	4	35
PH-30-ARS	φ27	30	φ30	φ61	26	φ12	4	35
PH-50-ARS	φ46	40	φ50	φ81	26	φ12	5	42
PH-50.8-ARS	φ47	40	φ50.8	φ81	26	φ12	5	42
PH-100-ARS	φ95	73	φ100	φ148	30	φ20	4	66

SPH-30-ARS M6 P1



SPH-50-ARS M6 P1



薄型タイプ

主要材質：アルミ
表面処理：黒アルマイト

品番	オプション指定*	価格 (¥)	適応素子サイズ φD (mm)	適応素子厚さ (mm)	目盛最小読取 [°]	有効径 φE (mm)	光軸高さ B (mm)	A (最大) (mm)	φC (mm)	質量 (kg)
MPHN-12.7R	N	10,000	φ12.7	2~5.4	2.5	φ10	15	32	φ22	0.07
MPHN-25.4R	N	15,000	φ25.4	2~8.5	2	φ22	25	51	φ40	0.083
MPHN-30R	N	15,000	φ30	2~8.5	2	φ27	27.5	56	φ45	0.09

*オプション指定については、『ホルダーのロード・ポストスタンドの変換について』をご参照ください。 [※参照](#) C007

簡易タイプ

主要材質：アルミ
表面処理：黒アルマイト

品番	オプション指定*	価格 (¥)	適応素子サイズ (mm)	適応素子厚さ (mm)	有効径 φA (mm)	目盛最小読取 [°]	質量 (kg)
PH-20-ARS	N/UU	17,100	φ20	2~10	φ17	1	0.14
PH-25.4-ARS	N/UU	13,500	φ25.4	2~10	φ22	1	0.19
PH-30-ARS	N/UU	13,500	φ30	2~10	φ27	1	0.19
PH-50-ARS	N/UU	18,000	φ50	2~10	φ46	1	0.25
PH-50.8-ARS	N/UU	18,000	φ50.8	2~10	φ47	1	0.25
PH-100-ARS	N/UU	40,000	φ100	2~10	φ95	1	0.81

*オプション指定については、『ホルダーのロード・ポストスタンドの変換について』をご参照ください。 [※参照](#) C007

精密タイプ

主要材質：アルミ
表面処理：黒アルマイト

品番	オプション指定*	価格 (¥)	適応素子サイズ (mm)	適応素子厚さ (mm)	有効径 (mm)	微調範囲 [°]	バーニア最小読取 [°]	マイクロ表示換算 [°/DIV]	質量 (kg)
SPH-30-ARS	N/UU	29,700	φ30	2~10	φ27	±5	5	約0.014	0.32
SPH-50-ARS	N/UU	34,200	φ50	2~10	φ46	±3	5	約0.012	0.46

*オプション指定については、『ホルダーのロード・ポストスタンドの変換について』をご参照ください。 [※参照](#) C007