

Futaba[®]

サーボホーンセット取扱説明書

このたびは、サーボホーンをお買い上げいただきましてありがとうございます。ご使用前に取扱説明書をお読みのうえ、正しく安全にお使いください。

1. 安全にお使い頂くために

いつも安全に製品をご使用頂くために、以下の点にご注意ください。

1.1 表示の意味

本文の中で次の表示がある部分は、安全上で特に注意する必要がある内容を示しています。

表 示	意 味
 危険	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、使用者または他の人が死亡または重傷を負う危険が差し迫って生じることが想定される場合。 または、軽傷、物的損害が発生する可能性が高い場合。
 警告	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、使用者または他の人が死亡または重傷を負う可能性が想定される場合。 または、軽傷、物的損害が発生する可能性が高い場合。
 注意	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、使用者または他の人が重傷を負う可能性は少ないが、傷害を負う危険性が想定される場合。 ならびに物的損害のみの発生が想定される場合。

図記号：



：禁止事項



：必ず実行する事項

1.2 ご使用上の注意

警告

 **本製品を以下のような危険を伴う用途に使用しない。**

- 医療機器
- 人が乗る機器
- 軍事用機器
- 原子力や核などに関連する機器

 **腐食性ガス・塩気・塵埃・油気の雰囲気で使用しない。**

破損・故障の原因になります。

 **振動・衝撃の大きいところで使用しない。**

破損・故障の原因になります。

 **指定外のサーボモータで使用しない。**

破損や故障の原因になります。

1.2 ご使用上の注意（つづき）

警告（つづき）



改造をしない。

破損・故障の原因になります。

注意



重いものをのせない。

破損・故障の原因になります。

1.3 保管時の注意



以下のような場所に本製品を保管しない。

変形や故障、事故の原因になります。

- 60℃を上回る暑いところ。及び-20℃を下回る寒いところ。
- 直射日光のあたるところ。
- 湿気の多いところ。
- 振動の多いところ。
- ほこりの多いところ。
- 幼児の手の届きやすいところ。

1.4 廃棄時の注意



廃棄するときは産業用廃棄物として処理する。

条例に従って廃棄してください。

1.5 規制貨物等の該非判定および輸出する際の注意

- 本製品を輸出する場合は、外国為替及び外国貿易法とその関連法令の規定に従い、必要に応じて輸出許可の取得等適切な手続きをお願いします。
- 本製品が兵器等に組み込まれる、あるいは、兵器の製造に使用されることのないようご確認をお願いします。

2. お使いになる前に

2.1 製品構成

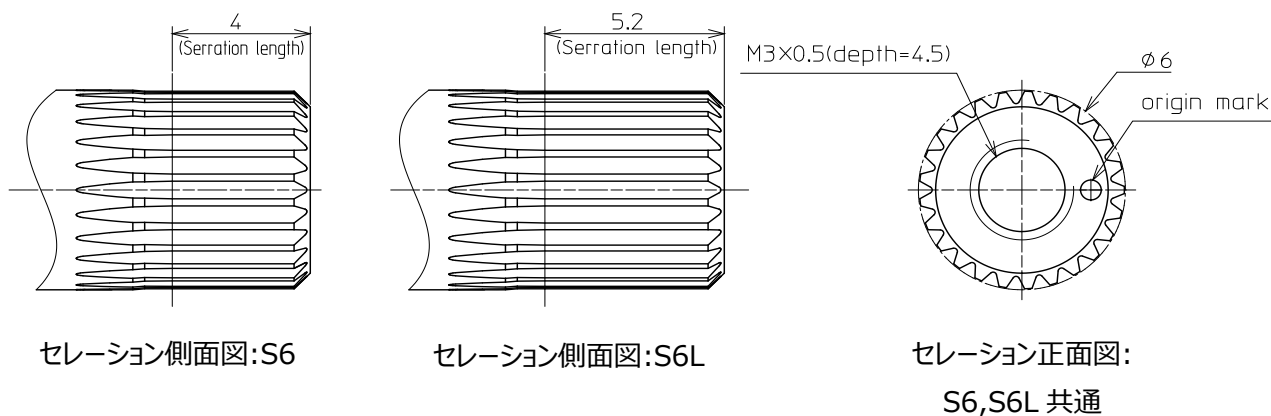
弊社サーボホーンセットはサーボの種類によって使用できるサーボホーンが異なります。各セットは以下の対応表に応じた内容となっていますので、お使いのサーボモータの種類と内容をご確認の上ご使用ください。

サーボホーンの種類

セット内容		Serration	材質	数量
①	BE0001	S6L	AL	サーボホーン 各 5 個
②	BE0002	S6	AL	
③	BE0003	S6	AL	
④	BE0004	AJ9DA 専用	Stainless	

●セレーション寸法

[mm]



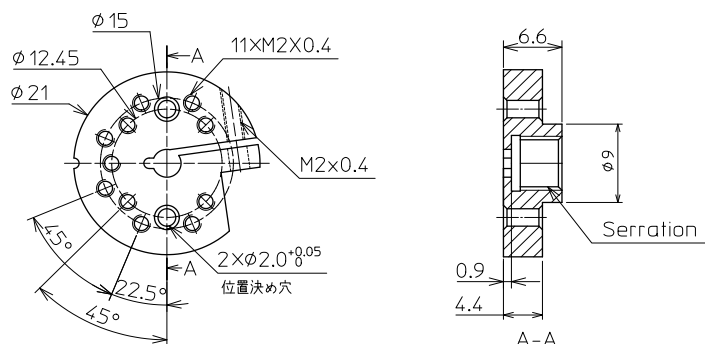
3. 外形寸法/取り付け

3.1 外形寸法

●BE0001 サーボホーン寸法

[mm]

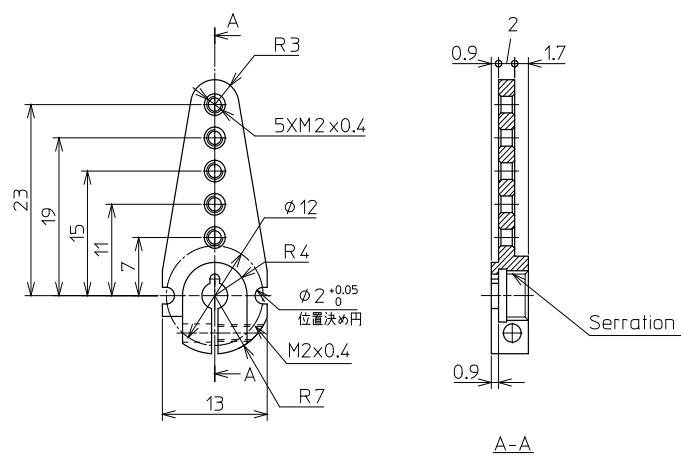
$\phi 2$ の穴は位置決めとして使用できます。



●BE0002 サーボホーン寸法

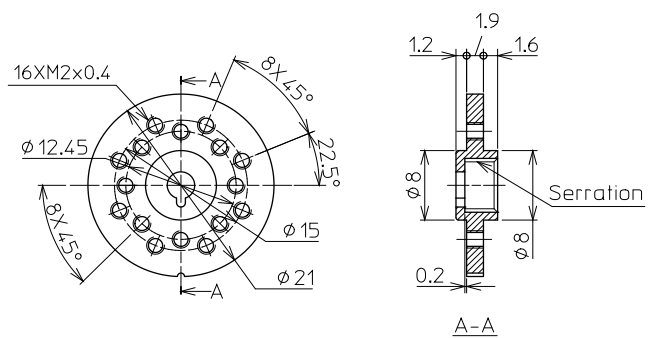
[mm]

φ2 の半円は位置決めとして使用できます。



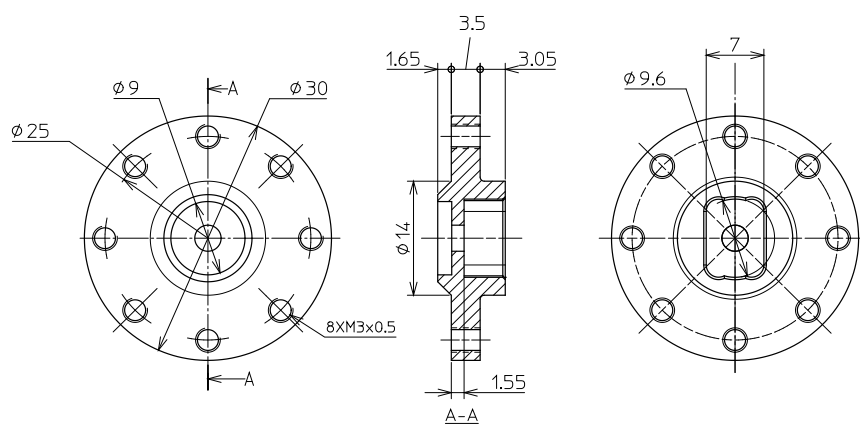
●BE0003 サーボホーン寸法

[mm]



●BE0004 サーボホーン寸法

[mm]



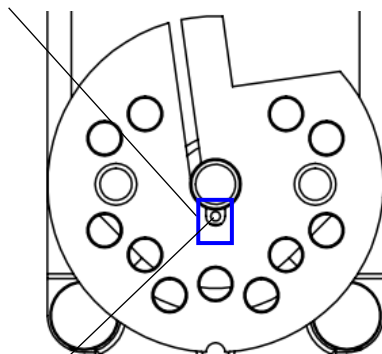
3.2 取り付け方法

下記例を確認し確実に取り付けを行ってください。

1. セレーションにサーボホーンを挿入する。

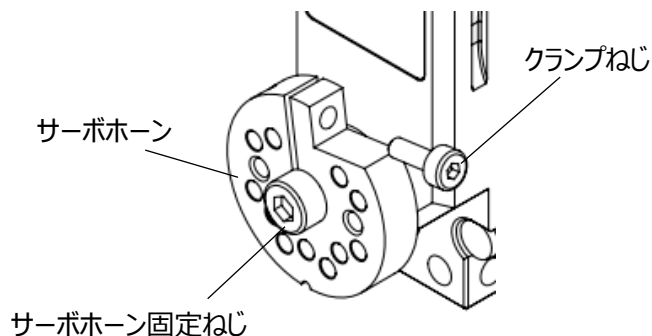
挿入の際、セレーションとサーボホーンの原点マークを合わせてください。

サーボホーン原点窓



セレーション原点マーク

2. サーボホーン固定ねじ、クランプねじを取り付ける。



※原点合わせ機能・クランプ機能のないサーボ、サーボホーンがあります。

※サーボホーン固定ねじ、クランプねじはサーボ指定のものを使用ください。

注意

-  クランプねじは、サーボホーン固定ねじの締め込み後、取り付ける。

破損・故障の原因になります。

4. 問い合わせ先

製品の詳しいお問い合わせ先は下記の通りです。

◎ロボティクスソリューション事業センター・営業部 TEL:0475-32-6111 FAX:0475-32-2915

〒299-4395 千葉県長生郡長生村薮塚 1080