



ホットシューグリップは、ペンタックス専用のクリップオンタイプのストロボをカメラから離して使用するときのアクセサリです。

カメラとホットシューグリップの接続には、各種4Pシンクロコード（別売り）が用意されています。AF200T・AF280TをLX・スーパーA・645カメラと組み合わせるとTTLオートストロボ撮影もできます。また、自動シンクロセット（AUTO SYNC.SET）から低速シンクロ（SLOW SPEED SYNC.）への切換えによって低速スピードでのストロボ撮影も可能です。

グリップの径は、オートストロボAF400Tのグリップと同じですから、AF400T用のクランプとブラケットを組合わせて使用することも可能です。また、6×7用AF400Tブラケットも使用できます。

● 自動シンクロセット、低速シンクロの切換えのできるカメラとストロボ

カメラ L X、スーパー A、ME-F、MEスーパー、645、(MGカメラはマニュアルシャッターがないので不向です)
上記以外のカメラでは、一般的な使用になります。

ストロボ AF140、AF200T、AF280T、AF080Cリングライト(645以外カメラ)

大きさ グリップ径45mm×高さ162mm
重さ 125g

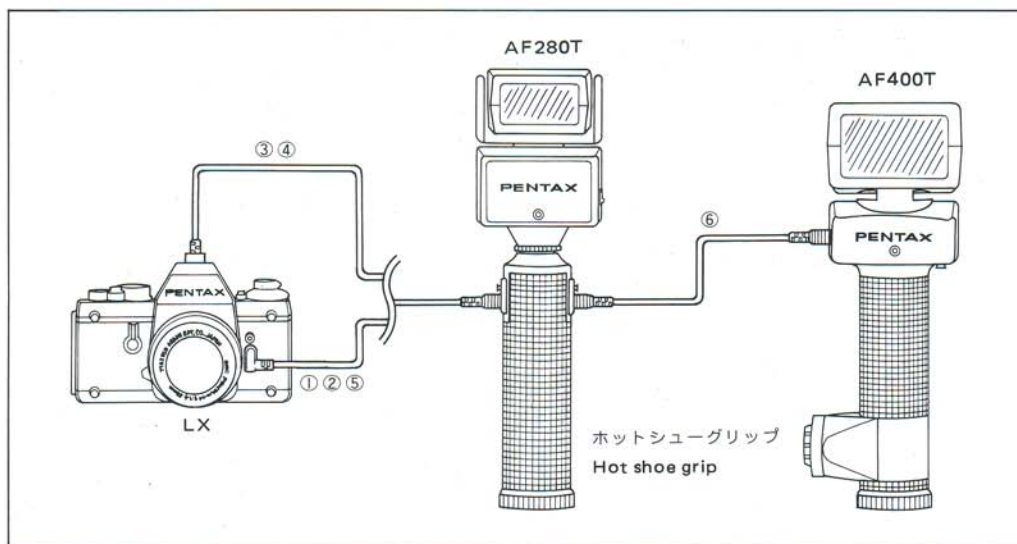
The Hot Shoe Grip is an accessory which permits the separate operation of exclusive-use clip-on type strobes from the camera proper. To connect the Hot Shoe Grip with the camera, various 4P synchro cords are available as optional items. When the AF200T or AF280T clip-on type flash is combined with the LX, Super A, Super Program or 645 camera with the aid of this new accessory grip, TTL Auto Flash photography becomes possible. In addition, strobe photography at slow shutter speeds is possible, by changing the AUTO-SLOW control switch (on the grip) from the Auto Sync. Set to the Slow Speed Sync. position.

The grip can be utilized in combination with the clamp and bracket for the AF400T grip type strobe since the grip diameter is identical to that of the auto strobe AF400T. The AF400T bracket available optionally for the Pentax 6x7 SLR, may also be utilized.

● Cameras and strobes to enable a changeover on the Hot Shoe Grip from the Auto Sync. Set to the Slow Speed Sync.

Adaptable cameras: The LX, Super A, Super Program, 645, ME-F, ME Super (the AE-only MG model, however, cannot be utilized in this instance since the manual speed control has not been provided for). In the event the grip is used in conjunction with other cameras not cited, the flash synch speed must be preselected by the user.

Compatible flashes: AF200T, AF280T, AF080C
Dimensions and weight: 45 (grip diameter) x 162 (height) mm — 125g.



専用コード

① 4PシンクロコードA〔別売り〕

ストロボ連動接点付Xシンクロソケットとの接続に使用します。カールコード長さ約50cm。各専用ストロボとLXカメラの連動機能は働きます。〔LXカメラで、TTLオートストロボ撮影可能〕

② 4PシンクロコードA 5m〔別売り〕

4PシンクロコードAと同じ使い方、コードの長さが5mです。

③ 4PシンクロコードB〔別売り〕

カメラ側のホットシューとの接続に使用します。カールコード長さ約50cm。各専用ストロボと各カメラの連動機能は働きます。〔LX、スーパーA、645カメラで、TTLオートストロボ撮影可能〕

④ 4PシンクロコードB 5m〔別売り〕

4PシンクロコードBと同じ使い方、コードの長さが5mです。

⑤ 4PシンクロコードC〔別売り〕

JISのXシンクロソケット付カメラに接続するときに使用します。4PシンクロコードCでは、各専用ストロボと各カメラの連動機能は働きません。カールコード長さ約50cm。

Exclusive synchro cords

1) 4P synchro cord A (an optional accessory)

For the purpose of connecting the grip to a camera possessing an X sync. outlet — w/strobe synchronized contact. This is a spiral cord type of approximately 50cm in length. All normal coupling functions of the respective, exclusive-use strobes and LX camera body, are possible. (TTL Auto Flash photography possible with LX)

2) 4P synchro cord A 5m (an optional accessory)

Utilized in the same manner — to the 4P synchro cord A — and comes with an approximate length of 5m.

3) 4P synchro cord B (an optional accessory)

Used to connect grip to the hot shoe on top of the camera; a spiral cord of approximate 50cm length. All respective couplings of the exclusive-use strobes and cameras are able to operate in the normal manner. (TTL Auto Flash photography possible with LX, Super A, Super Program or 645 camera)

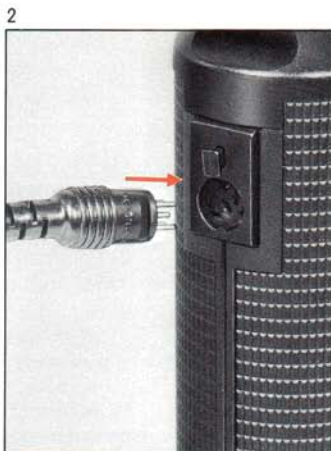
4) 4P synchro cord B 5m (an optional accessory)

Similarly used in the manner of the 4P synchro cord B; w/5m length.

5) 4P synchro cord C (an optional accessory)

Utilized to connect grip to the cameras possessing JIS-specification, X synchro sockets or outlets. This cord, however, will not permit the automatic coupling functions of the exclusive-use strobes and respective cameras. A spiral cord with an approximate length of 50cm.

● For a detailed explanation of the coupling functions related to each exclusive-use strobe and respective cameras — when used in combination — refer to operational manual, enclosed with all exclusive-use strobes.



※各専用ストロボと各カメラを組合わせたときの連動機能は、ご使用の各専用ストロボの説明書に記載されております。

⑥ 4 Pマルチコード* 5m [別売り]

2つ以上のホットシューグリップやディストリビューターで多灯撮影するとき使用する接続コードです。

コードの両端にはピンプラグが付いていて長さは5mです。

旧製品や他社製品のストロボに使用しますと充電完了での接続時には、ピンプラグ先端にふれますと感電することがありますのでご注意ください。

使い方

1) ストロボのシューブラケットをホットシューグリップのホットシューに差し込んで固定します。

2) 4 Pシンクロコードのピンプラグを、ホットシューグリップの横にある二つの4 Pソケットのどちらかへ、案内に合わせて差し込むとロックされます。はずすときは4 Pソケット横のコードロックボタンを押した状態にして、ピンプラグを抜きます。

3) カメラ側のXシンクロソケットまたは、ホットシューに、使用する4 Pシンクロコードのプラグを差し込みます。

LXカメラに4 PシンクロコードAまたはA 5mを使うときは、コードの接点を合わせて差し込んだ後ねじで固定します。

6) 4P multi-cord 5m (an optional accessory)

A connecting cord to enable multi-flash photography, using more than two Hot Shoe Grips, or another optional accessory — a "Distributor." Pin plugs are provided at both terminals of the cord; a 5m length.

A note of caution:

When using older models of the Pentax strobes, or those from other makes, care must be observed in avoiding accidental electrical shocks, which may be encountered when the capacitor is fully charged; particularly, when the pin plug is touched while attempting to connect the pin plug to the camera.

Operation

1) Affix strobe on the Hot Shoe Grip by inserting strobe's shoe bracket into the hot shoe.

2) The pin plug of a 4P synchro cord can be locked-in securely, by inserting same — matching the appropriate positions — into one of the two 4P sockets or outlets located at the side of the Hot Shoe Grip. In releasing, gently pull the pin plug out, while simultaneously depressing cord lock button — at the side of the 4P outlet.

3) One end of the 4P synchro cord in use is then inserted into the X sync outlet, or the hot shoe on the side of the camera. In the event the grip is connected to the LX camera; either by the 4P A or A 5m synchro cord, fit the remaining end into the camera's sync outlet while properly matching both contact points — affix firmly, by tightening the screw provided on the cord end.



4) グリップの切換えスイッチによって次のように連動機能が変わります。

● **自動シンクロセット [AUTO SYNC. SET]**
各専用ストロボと各カメラを直接組合わせたときと同じ連動機能が使用できます。

なお、詳しくはご使用の各専用ストロボの説明書をごらんください。

● **低速シンクロ [SLOW SPEED SYNC.]**
マニュアルのシャッターを使います。各カメラの同調スピード以下の撮影条件に合ったスロースピードに固定して使います。

各専用ストロボと各カメラの連動機能は働きません。ストロボ充電完了はストロボのパイロットランプ [READY] で確認してください。

なお、LXカメラは高速シャッター時の発光防止、TTLオートストロボの連動機能は働きます。

※低速シンクロ撮影連動機能のあるカメラでは、AUTO SYNC. SETの位置で、低速シンクロ撮影ができます。カメラ・ストロボの説明書もごらんください。

5) ホットシューグリップの底ぶたをはずし、内部へ4PシンクロコードAやC、または予備の電池などを入れることができます。

なお、グリップをカメラから離して三脚に取りつけて使いたいときは底ぶたの三脚ねじをご利用ください。



4) The switching of the AUTO-SLOW control on the grip will cause the following changes in the functions:

● **Auto Sync Set**

Couples in the same manner as when each exclusive use strobe and respective camera are directly connected. Further details may be found by referring to the instructions enclosed with the exclusive strobes.

● **Slow Speed Sync**

Flash operation is now possible by manual shutter speed control. Any slow shutter speed may be selected; however, it should be lower than the X sync-speed of each camera — according to a given photographic situation. In this instance, coupling functions of respective exclusive strobe and camera concerned, will not operate. Confirm completion of strobe charge by checking "READY" status, indicated by the pilot lamp found at the rear of the strobe unit. Exceptionally, when using the LX camera, a built-in special device continuously prevents accidental flash misfiring at high-speeds over the prescribed X synchro recommended shutter speeds, plus, TTL auto strobe functions normally.

● With the camera with the slow speed sync coupling function, slow speed sync photography is possible at the position of AUTO SYNC. SET. Refer to the operating manuals for both camera and flash.

5) Removal of the bottom covering lid of the Hot Shoe Grip will reveal an inner chamber, where 4P synchro cord A,C or spare batteries may be conveniently stored. The grip can also be used separately, away from the camera; the tripod screw socket or outlet, on the bottom cover section is convenient in the attaching of the grip to the tripod.



◎AF400T用ブラケットにつけて使用するとき

ホットシューグリップにAF400T用クランプ〔別売り〕とAF400T用ブラケット〔別売り〕を取りつくとグリップタイプストロボとして使用できます。詳しくはAF400T用クランプ、ブラケットの説明書に記載されております。

◎6×7用AF400Tブラケット

ホットシューグリップを6×7用AF400Tブラケットに取りつくと、6×7カメラにホットシュータイプのストロボを使用することができ

ます。6×7カメラとホットシューグリップは4PシンクロコードCで接続します。

詳しくは6×7用「グリップ、AF400Tブラケット、クイックフォーカスリングの使い方」の説明書に記載されております。

◎AF400T用ブラケット645

ホットシューグリップにAF400T用クランプ〔別売り〕とAF400T用ブラケット645〔別売り〕を取りつくと、グリップタイプストロボとして使用できます。また、レンズシャッターでストロボ撮影が可能です。

● AF400T use bracket combination

This Hot Shoe Grip may be used in the same manner as a grip type strobe — when the AF400T clamp and bracket (both available as optionals) are attached. For additional details, refer to the instructions pertaining to the AF400T Clamp and Bracket — separately available as optional accessories.

● AF400T bracket combination — exclusively with the Pentax 6x7 SLR

In addition to the normal 35mm SLR use clamp, an AF400T bracket, specially designed for adaptability with the 6x7 SLR, is also optionally available. The utilization of this bracket permits the use of any hot shoe type strobe on 6x7 cameras, with this particular Hot Shoe Grip component. A 6x7 camera and the Hot Shoe Grip can be connected with the 4P synchro cord C type. For further information, refer to the operating manual for the 6x7 SLR, "Grip, AF400T Bracket & Quick Focus Ring".

● Bracket 645 for AF400T

When the AF400T clamp and the Bracket 645 for AF400T (both optional) are used on the Hot Shoe Grip, the clip-on type flash can be used as the grip-type flash, and flash photography using the leaf shutter is possible.

Helpful notes on practical flash photography

● Except in the case of the TTL auto strobe operation, when used in conjunction with the LX, Super A, Super Program or 645 camera, the distance between the camera and strobe may — at times — be positioned at a somewhat further distance than normally encountered. Auto luminosity control with the strobe sensor may not register a proper exposure, under these



Asahi Optical Co., Ltd. C.P.O. 895, Tokyo 100-91, JAPAN
 Asahi Optical Europe N.V. Weiveldiaan 3-5, 1930 Zaventem Zuid-7, BELGIUM
 Pentax Handelsgesellschaft mbH Postfach 54 0169, 2000 Hamburg 54, WEST GERMANY
 Pentax U.K. Limited Pentax House, South Hill Avenue, South Harrow, Middlesex HA2 0LT, U.K.
 Pentax France S.A. Z.I. Argenteuil, 12, Rue Ambroise-Croizat, 95100 Argenteuil, FRANCE
 Pentax (Schweiz) AG Industriestrasse 2, 8305 Dietlikon ZH, SWITZERLAND
 Pentax Svenska AB Box 650, S-751 27 Uppsala, SWEDEN
 Pentax Nederland Spinveld 25, 4815 HR Breda, THE NETHERLANDS
 Pentax Corporation 35 Inverness Drive East, Englewood, Colorado 80112, U.S.A.
 Pentax Canada Inc. 1760 West 3rd Avenue, Vancouver, B.C. V6J 1K5, CANADA
 Asahi Optical Brasileira Ind. e Com. Ltda. Rua Capitão Antonio Rosa 376, Sala 121 Ed. PBK, São Paulo, BRASIL

6/84 Printed in Japan

撮影の注意

● L X、スーパー A、645カメラと T T L オートストロボでの撮影以外で、カメラからストロボを極端に離しての外光オート撮影では、適正露出が得られないことがあります。段階露出〔絞りを変える〕をして撮影することをおすすめします。

多灯撮影の注意

● 多灯のときは、各ストロボの使用電池を同一条件のものにしてください。

カメラ側のファインダー内充電完了表示は、最初に充電完了表示されるストロボによって表示しますので、確認は各専用ストロボのパイロットランプ [READY] 点灯をごらんください。

● T T L オートストロボと AF200S を組み合わせますと、L X のファインダーオートチェック表示は出ないことがあります。

● カメラのホットシューに専用ストロボを取りつけているときは、ホットシューグリップの SLOW SPEED SYNC. は作動しません。AUTO SYNC. SET でお使いください。

● AF400T や AF280T のモードが M [マニュアル] にセットされていると、AUTO SYNC. SET は働かず SLOW SPEED SYNC. の状態になります。

● ストロボを同一方向から多灯 (2 灯) させるときのガイドナンバーは

$$[GN] = \sqrt{(GN_1)^2 + (GN_2)^2}$$

になります。

ストロボの方向が異なる場合は各々のガイドナンバーでバランスを計算し、発光距離その他で調節してください。

circumstances. It is therefore recommended, that several shots be taken by the "bracketing" procedure in exposing — either by increments of "under" or "over" aperture control; by 1/2 or 1 full stops.

Precautionary notes — multi-flash photography

● During multi-flash photography, confirm that the power source — dry cells — of the respective strobes in use is of equal quality and condition. The recharging completion display in the viewfinder of the camera will be activated by the initial full-charging of any one of the strobes in use; thus, it is imperative that all pilot lamps are in the "READY" condition — they should be reconfirmed by checking the rear of each strobe in use, to see that the lamps are lit.

● When the TTL auto strobe operation of the LX body and AF200S are combined and utilized together, it may be possible that the auto check display in the LX's finder will fail to appear.

● When using an exclusive strobe attached to the hot shoe of the camera during multi-flash operation, the Slow Speed Sync. function on the Hot Shoe Grip will not operate. In this instance, return switch to the Auto Sync. Set position.

● While the mode selector is set to the "M" or manual setting on the side of the strobe AF400T and/or AF280T, the Auto Sync. positioned function of the grip will not operate — however, it is automatically reset to Slow Speed Sync.

● In utilizing two strobes from the same point, the combined guide number is calculated in the manner set forth:

$$[GN] = \sqrt{(GN_1)^2 + (GN_2)^2}$$

In the event the flash angles differ, the light balancing situation should be calculated on the basis of each given guide number — flash distance, including other mitigating factors which may be present at the time, considering the "light reciprocity" law.



旭光学工業株式会社

〒174 東京都板橋区前野町 2 丁目 36 番 9 号 (960) 5151 (代)

旭光学商事株式会社

〒100 東京都千代田区永田町 1 丁目 11 番 3 号 (580) 2051 (代)

●お問合わせは次の各所へ

| | |
|-------------|--|
| ペンタックスフォーラム | 〒160 東京都新宿区西新宿 2 丁目 1 番 1 号 新宿三井ビル (5 階) ☎ 03(348)2941(代) (品名不明) |
| 東京サービスセンター | 〒104 東京都中央区銀座 5 丁目 10 番地 ☎ 03(571)5621(代) (土曜営業) |
| 札幌サービスセンター | 〒060 札幌市中央区南大通り西 11 丁目 4 番 27 号 ☎ 011(241)8742(代) |
| 仙台サービスセンター | 〒980 仙台市中央 2 丁目 2 番 10 号 仙台会館 ☎ 022(2) 61 5681(代) |
| 横浜サービスセンター | 〒231 横浜市中区不老町 1 丁目 4 番 6 号 東明ビル ☎ 045(681)8771(代) |
| 名古屋サービスセンター | 〒461 名古屋市中区東 1 丁目 19 番 8 号 ☎ 052(962)5331(代) |
| 大阪サービスセンター | 〒542 大阪市南区南船場 1 丁目 17 番 9 号 ☎ 06(271)7986(代) |
| 広島サービスセンター | 〒730 広島市中区中區 12 号 広島グリーンビル ☎ 083(248)4321(代) |
| 福岡サービスセンター | 〒810 福岡市博多区中洲 2 丁目 2 番 8 号 ☎ 092(281)6828(代) |
| 新潟サービスセンター | 〒951 新潟市明通 7 番 7 番地 日本酒販新社ビル ☎ 025(2) 24 9831(代) |
| 静岡サービスセンター | 〒420 静岡市広島町 24 番 2 号 住友建設ビル ☎ 0542(2) 55 3638(代) |
| 金沢サービスセンター | 〒920 金沢市尾張町 2 丁目 8 番 23 号 太陽生命ビル ☎ 0762(2) 22 30501(代) |
| 高松サービスセンター | 〒760 高松市緑島町 8 番地 12 池田ビル ☎ 0878(2) 21 7650(代) |
| ●消費者相談室 | 〒104 東京都中央区銀座西 2 丁目 10 番地 ☎ 03(572)6479 (土曜営業) |