

**Rectangular Head Fiber**

Thru-beam type fiber

Reflective type fiber

FT-Z□

FD-Z□, FD-L□

MJEC-FTZ30 No.0096-95V

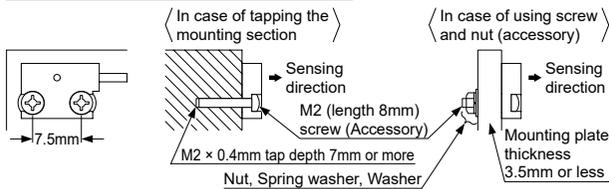
Thank you very much for purchasing Panasonic products. Please read this Instruction Manual carefully and thoroughly for the correct and optimum use of this product. Kindly keep this manual in a convenient place for quick reference.

- For the connecting method of the fiber attachment, refer to the Instruction Manual attached to the fiber attachment.
- Also read "Instruction Manual of General-purpose Fiber Head" carefully and thoroughly for the correct and optimum use.

**1 MOUNTING**

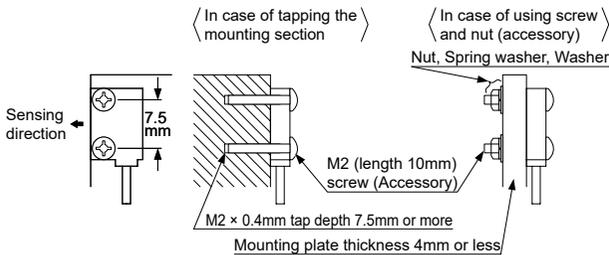
- Mount the fiber head by using the enclosed set of screws. The tightening torque should be 0.15N·m or less (FT-Z40□, FD-Z40□: 0.3N·m or less).
- If the fiber head is mounted in places subject to vibrations or shocks, use a screw-locking adhesive, etc.
- Mount each fiber head as shown below.

**FT-Z30, FT-Z30W (Front sensing type)**

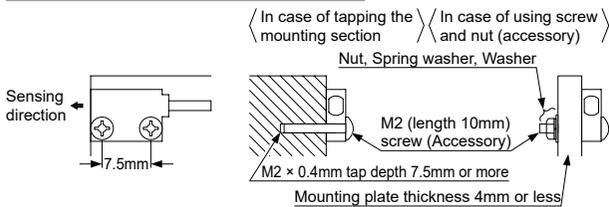


Note: The emitter and receiver are symmetric.

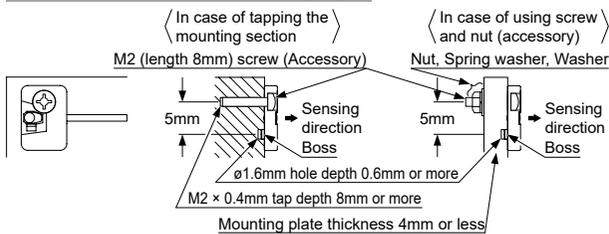
**FT-Z30E, FT-Z30EW (Side sensing type)**



**FT-Z30H, FT-Z30HW (Top sensing type)**

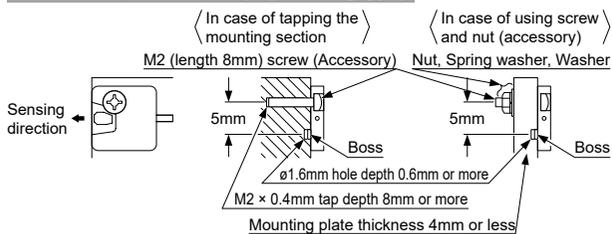


**FT-Z20W, FD-Z20W (Front sensing type)**



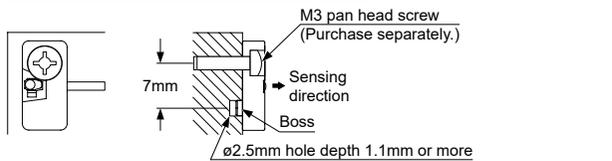
Notes: 1) The upper figure is for FT-Z20W. The mounting method of FD-Z20W is also the same.  
2) Fiber heads of the thru-beam type are the same shape. When mounting, take care of positions of a hole for the M2 screw and a hole for the boss.

**FT-Z20HBW, FD-Z20HBW (Top sensing type)**



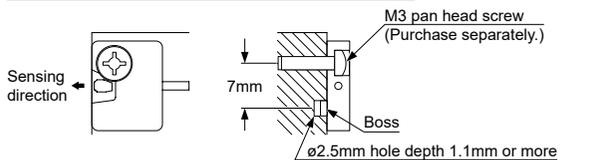
Notes: 1) The upper figure is for FT-Z20HBW. The mounting method of FD-Z20HBW is also the same.  
2) Fiber heads of the thru-beam type are the same shape. When mounting, take care of positions of a hole for the M2 screw and a hole for the boss.

**FT-Z40W, FD-Z40W (Front sensing type)**



Notes: 1) The upper figure is for FT-Z40W. The mounting method of FD-Z40W is also the same.  
2) Fiber heads of the thru-beam type are the same shape. When mounting, take care of positions of a hole for the M3 screw and a hole for the boss.

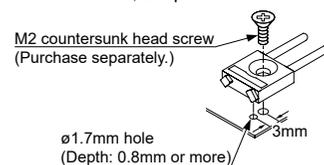
**FT-Z40HBW, FD-Z40HBW (Top sensing type)**



Notes: 1) The upper figure is for FT-Z40HBW. The mounting method of FD-Z40HBW is also the same.  
2) Fiber heads of the thru-beam type are the same shape. When mounting, take care of positions of a hole for the M3 screw and a hole for the boss.

**FD-L12W (Fixed-focus reflective type)**

- Mount the fiber head using M2 countersunk head screw (purchase separately). The tightening torque should be 0.15N·m or less. The hole in which the boss on the bottom face is inserted should be ø1.7mm and 0.8mm or more, deep.



**角型ファイバヘッド**

透過型ファイバ

反射型ファイバ

FT-Z□

FD-Z□、FD-L□

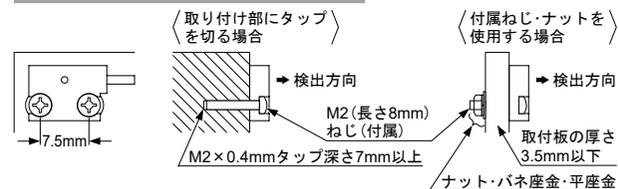
このたびは、パナソニック製品をお買い上げいただき、ありがとうございます。ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みになり、正しく最適な方法でご使用ください。尚、この取扱説明書は大切に保管してください。

- ファイバセンサンプへの装着方法については、ファイバセンサンプに付属の取扱説明書をご参照ください。
- 「汎用ファイバヘッドの取扱説明書」もよくお読みになり、正しく最適な方法でご使用ください。

**1 取り付け**

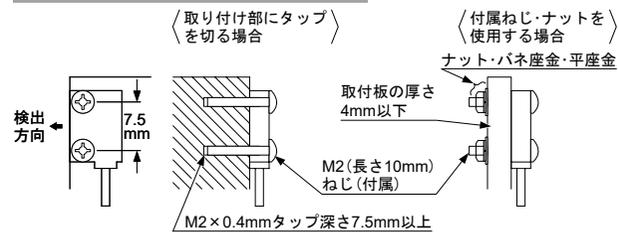
- ファイバヘッドは、付属のねじセットを使用して取り付けてください。そのときの締め付けトルクは、0.15N·m以下(FT-Z40□、FD-Z40□: 0.3N·m以下)としてください。
- ファイバヘッドを振動・衝撃のある場所に取り付ける場合は、ねじロックなどを使用してください。
- 各ファイバヘッドは、下記のように取り付けてください。

**FT-Z30, FT-Z30W (フラットONタイプ)**

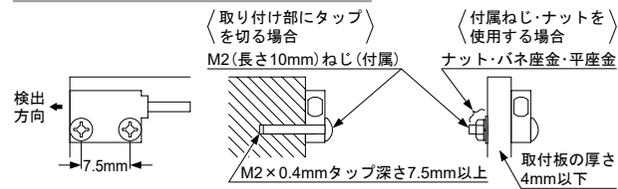


(注1): 投光用と受光用は、対称形となります。

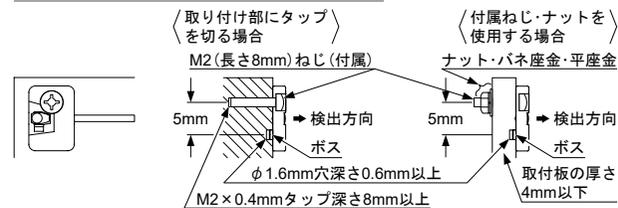
**FT-Z30E, FT-Z30EW (サイドONタイプ)**



**FT-Z30H, FT-Z30HW (ヘッドONタイプ)**

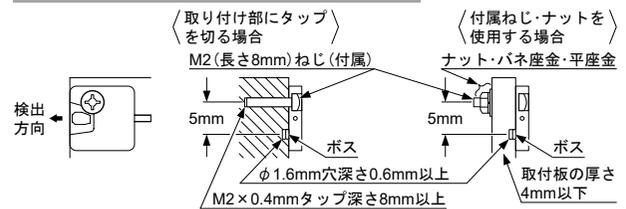


**FT-Z20W, FD-Z20W (フラットONタイプ)**



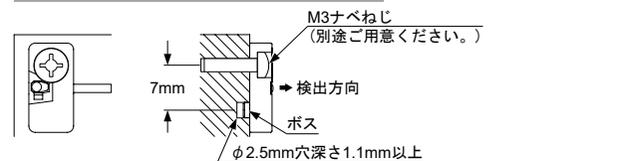
(注1): 上図はFT-Z20Wです。FD-Z20Wも同じ取り付け方法です。  
(注2): 透過型ファイバは、同一形状です。取り付ける際は、取付ねじ用の穴とボス用の穴の位置にご注意ください。

**FT-Z20HBW, FD-Z20HBW (ヘッドONタイプ)**



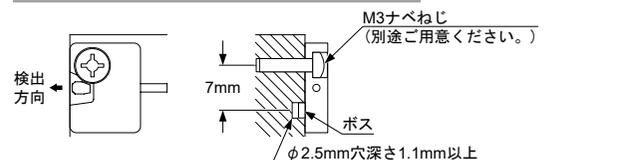
(注1): 上図はFT-Z20HBWです。FD-Z20HBWも同じ取り付け方法です。  
(注2): 透過型ファイバは、同一形状です。取り付ける際は、取付ねじ用の穴とボス用の穴の位置にご注意ください。

**FT-Z40W, FD-Z40W (フラットONタイプ)**



(注1): 上図はFT-Z40Wです。FD-Z40Wも同じ取り付け方法です。  
(注2): 透過型ファイバは、同一形状です。取り付ける際は、取付ねじ用の穴とボス用の穴の位置にご注意ください。

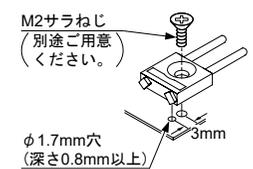
**FT-Z40HBW, FD-Z40HBW (ヘッドONタイプ)**



(注1): 上図はFT-Z40HBWです。FD-Z40HBWも同じ取り付け方法です。  
(注2): 透過型ファイバは、同一形状です。取り付ける際は、取付ねじ用の穴とボス用の穴の位置にご注意ください。

**FD-L12W (限定反射型)**

- M2サラねじ(別途ご用意ください)を使用し、締め付けトルクは0.15N·m以下としてください。また、底面のボスを挿入する穴はø1.7mm、深さ0.8mm以上としてください。



**Panasonic Industry Co., Ltd.**

1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8506, Japan  
<https://industry.panasonic.com/>

Please visit our website for inquiries and about our sales network.

Panasonic Industry Co., Ltd. 2024

April, 2024

PRINTED IN JAPAN

**パナソニック インダストリー株式会社**

〒571-8506 大阪府門真市大字門真1006番地

<https://industry.panasonic.com/>

<FAデバイス技術相談窓口>

TEL: 0120-394-205

受付時間: 平日の9時~12時、13時~17時(土日祝日、年末年始、当社休業日を除く)

Panasonic Industry Co., Ltd. 2024

2024年4月発行

PRINTED IN JAPAN

角形光纤

透过型光纤

反射型光纤

FT-Z□

FD-Z□、FD-L□

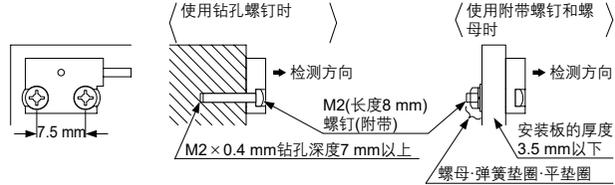
非常感谢您购买Panasonic产品。  
请仔细、完整地阅读此使用说明书以便正确、合理地使用此产品。  
请把此使用说明书放在随手可得之处以便快速查找。

- 安装到光纤放大器的方法请参阅器光纤放大器附带的说明书。
- 请同时认真阅读《通用光纤头使用说明书》，以最适当的方式正确使用。

**1 安装**

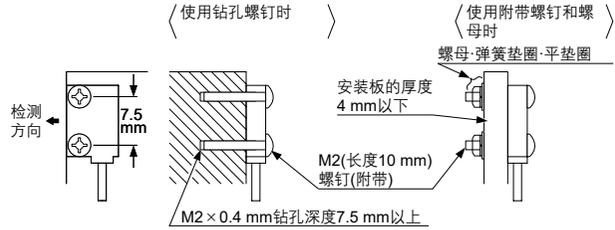
- 请使用附带的固定螺钉安装光纤头。安装时,将紧固扭矩控制在0.15 N·m以下。(FT-Z40□、FD-Z40□: 0.3 N·m以下)。
- 将光纤头安装在有振动,冲击的场所时,请使用螺钉锁紧剂等。
- 请按下列方式安装各个光纤头。

**FT-Z30、FT-Z30W(正面检测型)**

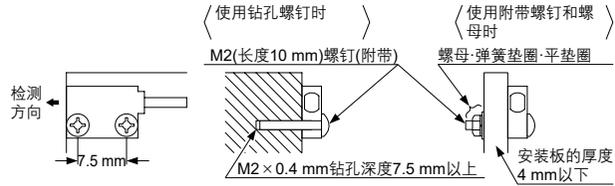


(注1): 投光用和受光用是对象形。

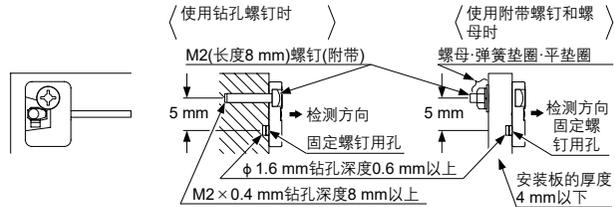
**FT-Z30E、FT-Z30EW(侧面检测型)**



**FT-Z30H、FT-Z30HW(顶端检测型)**

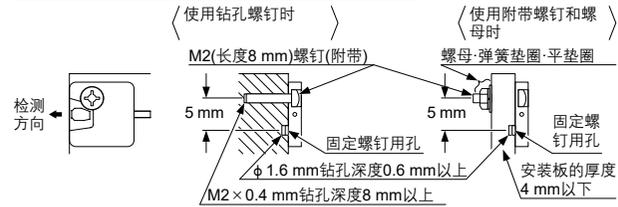


**FT-Z20W、FD-Z20W(正面检测型)**



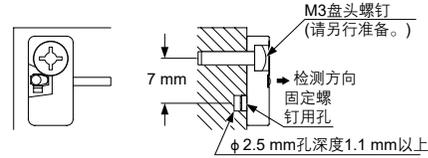
(注1): 上图为FT-Z20W。FD-Z20W的安装方式也相同。  
(注2): 透过型光纤是同样形状。安装时,请注意安装螺钉用孔位和凸缘用孔位。

**FT-Z20HBW、FD-Z20HBW(顶端检测型)**



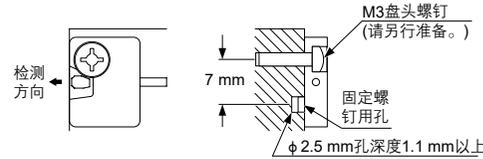
(注1): 上图为FT-Z20HBW。FD-Z20HBW的安装方式也相同。  
(注2): 透过型光纤是同样形状。安装时,请注意安装螺钉用孔位和凸缘用孔位。

**FT-Z40W、FD-Z40W(正面检测型)**



(注1): 上图为FT-Z40W。FD-Z40W的安装方式也相同。  
(注2): 透过型光纤是同样形状。安装时,请注意安装螺钉用孔位和凸缘用孔位。

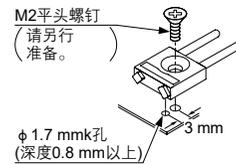
**FT-Z40HBW、FD-Z40HBW(顶端检测型)**



(注1): 上图为FT-Z40HBW。FD-Z40HBW的安装方式也相同。  
(注2): 透过型光纤是同样形状。安装时,请注意安装螺钉用孔位和凸缘用孔位。

**FD-L12W(限定反射型)**

- 请另行准备M2螺钉、紧固扭矩应在0.15 N·m以下。
- 底面固定螺钉用孔是φ1.7 mm、深度0.8 mm以上。



制造商: 松下机电株式会社

地址: 日本大阪府门真市大字门真1006番地

<https://industry.panasonic.com/>

进口商: 松下电器机电(中国)有限公司

中国(上海)自由贸易试验区马吉路88号7,8号楼二层全部位

有关联系方式及销售网络, 请参阅本公司网站。

Panasonic Industry Co., Ltd. 2024

2024年4月发行

日本印刷