

Attaching this cover to the display unit improves drip-proof performance and chemical resistance. Before using the product, be sure to read this guide carefully and follow the instructions.

NOTICE

- PRODUCT DAMAGE**
- Replace the Environment cover with a new one annually or when stains or scratches become obvious.
 - If you remove a display unit with the Environment cover from an installation panel after a long period of use, attach a new Environment cover when reinserting the display unit to the installation panel.
 - Do not touch the Environment cover with sharp objects (such as mechanical pencils or screw drivers).
 - When cleaning the Environment cover, do not use bleaches, thinners, organic solvents or corrosive chemicals.
 - When attaching the Environment cover on the display unit, do not pull or bend the Environment cover with excessive force.
 - Do not store or use the Environment cover in direct sunlight.
 - If the Environment cover becomes dusty, wipe clean with a damp cloth.
 - Do not attach or detach the Environment cover frequently.
 - Do not use this product where it is exposed to oil or chemicals for long periods of time, or where oil mist fills the air.
- Failure to follow these instructions can result in equipment damage.**

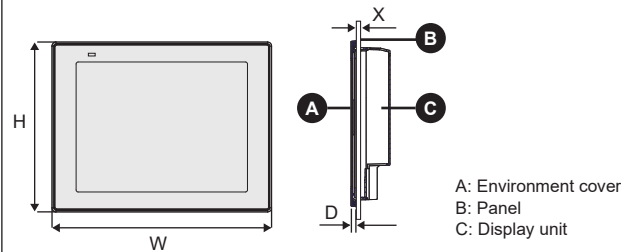
NOTE: When disposing the product, do so according to your country's regulations for similar types of industrial waste.

Model Numbers

Model number	PFXZCBOP62	PFXZCBOP72	PFXZCBOP102	PFXZCBOP122
Supported display size	5.7"	7.5"	10.4"	12.1"

Dimentions

The following drawing shows a display unit with the Environment cover.



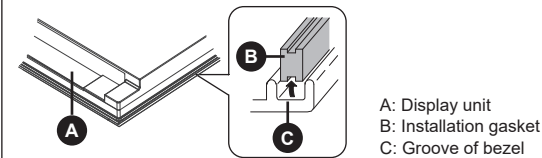
		PFXZCBOP62	PFXZCBOP72	PFXZCBOP102	PFXZCBOP122
External dimensions	W	179 mm (7.05 in)	227.5 mm (8.96 in)	282 mm (11.1 in)	324.5 mm (12.78 in)
	H	146.5 mm (5.77 in)	182.5 mm (7.19 in)	224 mm (8.82 in)	250.5 mm (9.86 in)
	D	11 mm (0.43 in)	11 mm (0.43 in)	11 mm (0.43 in)	11 mm (0.43 in)
Panel thickness	X	1.6...3.2 mm (0.06...0.13 in) (With the Environment cover attached, the panel thickness range is narrower.)			

Installation

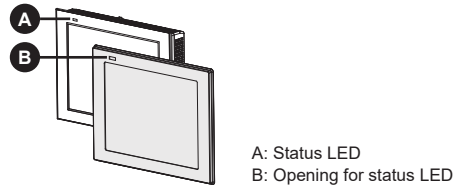
⚠ ⚠ WARNING

HAZARD OF ELECTRIC SHOCK
Confirm the display unit's power supply is disconnected.
Failure to follow these instructions can result in death, serious injury, or equipment damage.

1. Place the display unit on a flat, level surface with the display face downward and remove the gasket from the display unit.



2. Align the Environment cover with the display unit so that the status LED of the display unit can be seen through the opening on the Environment cover.



NOTE: Except for the status LED, functions on the front panel of the display unit become unavailable.

Specifications

	PFXZCBOP62	PFXZCBOP72	PFXZCBOP102	PFXZCBOP122
Structure	IP67F, UL 50/50E, NEMA #250, Type 4X (indoor use only), Type 13 (on the front panel when properly installed in an enclosure)			
Material	Rubber part : NBR (Nitrile butadiene rubber) Sheet: PET (Polyethylene terephthalate)			
Weight	80 g (0.18 lb) or less	110 g (0.24 lb) or less	130 g (0.29 lb) or less	155 g (0.34 lb) or less

NOTE: IP67F is not part of the UL certification.

Oil and Chemical Resistant Performance

Chemicals	Sheet	Rubber part	Chemicals	Sheet	Rubber part
Nitric acid (10%)	✓	✓	Hydrogen peroxide (3%)	✓	✓
Sulfuric acid (30%)	✓	NG	Phenol	NG	✓
Sulfuric acid	NG	NG	Acetone	NG	✓
Hydrochloric acid (37%)	✓	✓	Ethyl alcohol	✓	✓
Phosphoric acid	✓	✓	Methyl alcohol	✓	✓
Sodium carbonate (10%)	✓	✓	Glycerin	✓	✓
Ammonium	NG	✓	Toluene	NG	NG
Potassium hydroxide	NG	✓	Tetrahydrofuran	NG	✓
Sodium hydroxide (10%)	NG	✓	Cottonseed oil	✓	✓
Acetic acid	✓	✓	Mineral oil	✓	NG
Carbontetrachloride	NG	NG	Lead-free Gasoline	✓	NG
Trichloroethylene	NG	NG			

✓ : Pass NG : Fail

Information regarding chemical resistance is provided by the material's manufacturer. This does not mean the level of protection is suitable for all conditions and environments. When using this product, examine your specific requirements and check if the level of conformity is suitable for your needs.

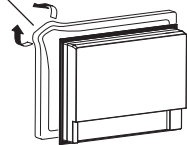
Test Results

The following was confirmed after the Environment cover was left immersed for 2,000 hours.

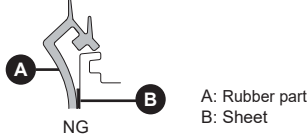
Item	Product name	Shape and appearance	Adhesion of PET sheet	Applicability
Water-insoluble cutting fluid	IRM903 (Japan Sun Oil Co.Ltd.)	No issues	No issues	Applicable
	DAICUTOL 152K (Daido Chemical Industry Co., Ltd.)	No issues	No issues	Applicable
	YUSHIRON OIL CL35 (Yushiro Chemical Industry Co., Ltd.)	No issues	No issues	Applicable
Water-soluble cutting fluid	SYNTILO 9930 (BP JAPAN Co., Ltd.)	No issues	No issues	Applicable
	NORITAKE COOL CG-50P (KYODO YUSHI Co., Ltd.)	No issues	No issues	Applicable

3. Hook a corner of the Environment cover on a front corner of the display unit.

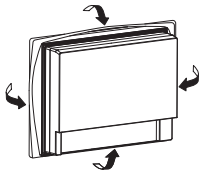
Stretch outward a corner to hook the corner over one corner of the display unit.



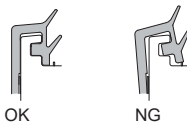
NOTE: When attaching the Environment cover on the display unit, do not pull or bend the Environment cover with excessive force. The rubber portion may tear or the sheet may peel off.



4. Starting with the corner of the Environment cover hooked over one corner of the display unit, fit the Environment cover into the display unit's installation groove.



NOTE: Check the entire perimeter of the Environment cover to ensure it is securely fit into the installation groove.



5. Mount the display unit to the installation panel. For the procedure on installing the display unit, refer to your display unit manual.

表示器にこのカバーを取り付けることで、防滴性能や耐薬品性が向上します。ご使用前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

注記

- 製品の損傷**
- 年 1 回、またはキズや汚れが目立ってきた場合は、耐環境カバーを交換してください。
 - 耐環境カバーを装着した状態で長期間使用した表示器をパネルから取り外した場合、再度表示器をパネルに取り付ける際は、新しい耐環境カバーを装着してください。
 - 耐環境カバーは、シャープペンシルやドライバのように先端が鋭利なもので押さないでください。
 - 耐環境カバーは漂白剤、シンナー、有機溶剤、腐食性の薬品などで洗浄しないでください。
 - 耐環境カバーを表示器に装着する際、耐環境カバーを必要以上に引っ張ったり、極端に折り曲げたりしないでください。
 - 直射日光の当たる場所で、耐環境カバーを保管 / 使用しないでください。
 - 耐環境カバーにホコリが付着した場合、水で湿らせた布で拭き取ってください。
 - 耐環境カバーの頻繁な着脱はしないでください。
 - 長時間油、あるいは薬品がかかる環境やオイルミストが充満する環境ではご使用にならない場合があります。
- 上記の指示に従わないと、物的損害を負う可能性があります。

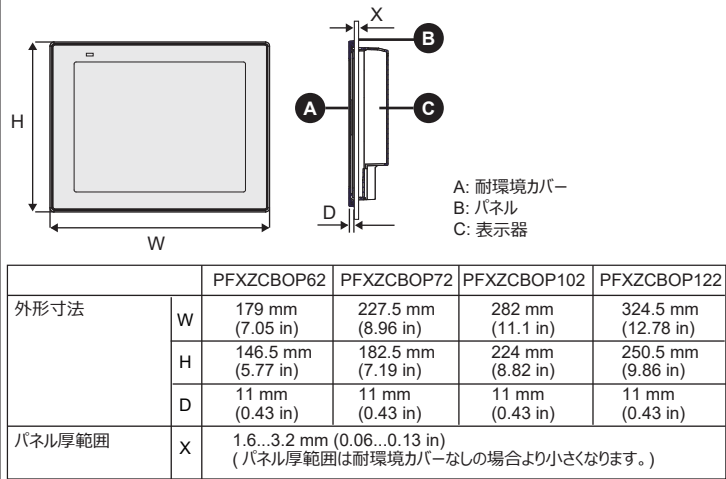
注記：製品を廃棄するときは、産業廃棄物として扱ってください。

型式

型式	PFXZCBOP62	PFXZCBOP72	PFXZCBOP102	PFXZCBOP122
対応ディスプレイサイズ	5.7 型	7.5 型	10.4 型	12.1 型

外形寸法

表示器に耐環境カバーを取り付けた場合の外形寸法図を示します。

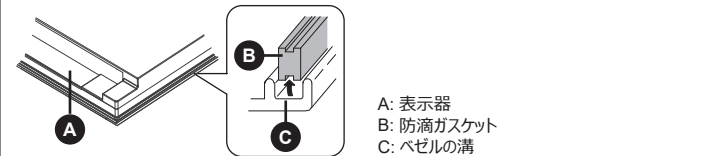


取り付け

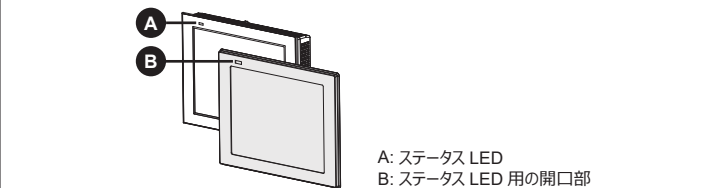
警告

感電の危険性
表示器に電源が供給されていないことを確認してください。
上記の指示に従わないと、死亡、重傷、または機器の損傷を負う可能性があります。

1. 表示器の表示面を下にして水平なところに置き、防滴ガasketを取り外します。



2. 表示器のステータス LED が耐環境カバーの開口部から見えるよう、向きを合わせます。



注記：表示器のフロント部分に搭載されている機能は、ステータス LED 以外使用できなくなります。

仕様

	PFXZCBOP62	PFXZCBOP72	PFXZCBOP102	PFXZCBOP122
保護構造	IP67F、UL 50/50E、NEMA #250、タイプ 4X (室内専用)、タイプ 13 (パネル埋込時のフロント面)			
材質	ゴム部：ニトリルブタジエンゴム シート部：ポリエチレンテレフタレートフィルム			
質量	80 g (0.18 lb) 以下	110 g (0.24 lb) 以下	130 g (0.29 lb) 以下	155 g (0.34 lb) 以下

注記：IP67F は UL 認証には該当しません。

耐油・耐薬品性能

薬品	シート部	ゴム部	薬品	シート部	ゴム部
硝酸 (10%)	O	O	過酸化水素 (3%)	O	O
硫酸 (30%)	O	X	フェノール	X	O
硫酸	X	X	アセトン	X	O
塩酸 (37%)	O	O	エチルアルコール	O	O
リン酸	O	O	メチルアルコール	O	O
炭酸ナトリウム (10%)	O	O	グリセリン	O	O
アンモニウム	X	O	トルエン	X	X
水酸化カリウム	X	O	テトラヒドロフラン	X	O
水酸化ナトリウム (10%)	X	O	綿実油	O	O
酢酸	O	O	鉱油	O	X
四塩化炭素	X	X	無鉛ガソリン	O	X
トリクロロエチレン	X	X			

O：適正あり X：適正なし

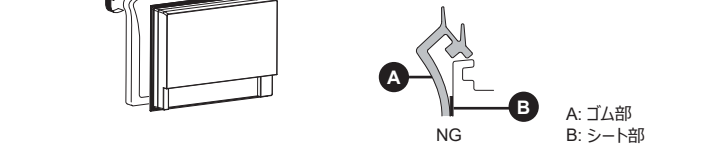
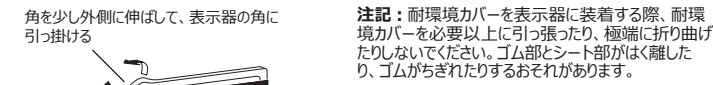
耐薬品性は、材料メーカーより入手した信頼できる情報をもとに作成しておりますが、使用環境により影響を受けるため、あらゆる条件での保証をするものではありません。ご使用に際し、お客様にて個別に試験を行い適合性を十分ご確認ください。

試験実績

耐環境カバーを 2,000 時間浸漬して放置した後の確認。

項目	品名	外観形状	PET シート 接着形状	使用可否
非水溶性切削油	IRM903 (日本サン石油株式会社)	異常なし	異常なし	使用可
	ダイカトル 152K (大同化学工業株式会社)	異常なし	異常なし	使用可
	ユシロンオイル CL35 (ユシロン化学工業株式会社)	異常なし	異常なし	使用可
水溶性切削油	シンタイロ 9930 (BP ジャパン株式会社)	異常なし	異常なし	使用可
	リタケール CG-50P (協同油脂株式会社)	異常なし	異常なし	使用可

3. 耐環境カバーの角を 1 か所、表示器正面の角に引っ掛けます。



4. 耐環境カバーを引っ掛けた角から順番に、耐環境カバーを表示器のベゼルの溝にはめ込んでいきます。

注記：耐環境カバーが確実にベゼルの溝にはめ込まれているか、全周囲を確認してください。



5. 表示器をパネルに取り付けます。表示器の取り付け手順については、ご使用の表示器のマニュアルを参照してください。