

OA

ケーブル  
クランプ

絶縁  
キャップ

JB

防水型  
中継  
ボックス

OL  
DL  
OV

小物  
パーツ

OK  
OP  
OJ

電設  
パーツ

オプション

技術  
資料

防水型中継ボックス

# ジョイボックス JB-W シリーズ

## めねじ仕様 標準タイプ

めねじ仕様で各種コネクタに対応。



RoHS2

保護等級 IP67

カラーバリエーション  
 黒 (Black)  
 ライトグレー (Light gray)  
 ベージュ (Beige)

定格電圧  
 300 V  
 600 V

定格電流  
 15 A  
 20 A

耐油性  
 耐油

耐候性  
 耐候 (型式E表示)

端子台極数  
 3 P  
 4 P  
 5 P  
 6 P  
 7 P  
 11 P

■ 型式の見方

JB - WG3

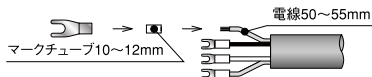


- 無表示 …… 黒色
- C1 …… ライトグレー色
- BJ …… ベージュ色
- 無表示 …… 耐油性
- E …… 耐候性
- 端子台極数

・JB-WG305/307は耐油・耐候性です。  
 ・JB-WG311ライトグレー色の耐候性タイプは  
 ございません。

■ 作業手順

- 電線を通す。  
 図のように電線の被覆を剥ぎ、圧着端子を圧着する。



**【注意】**  
 マークチューブは必ず装着すること。  
 マークチューブがないと絶縁距離が足りなくなり、短絡の原因となります。

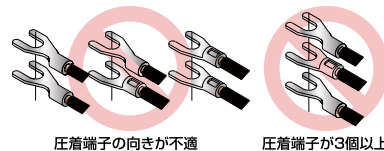
- 電線取込口について。  
 使用するコネクタの取付方法に従って取付けてください。

**【注意】**  
 コネクタの使用方法を必ず守ってください。防水性能が確保  
 できなくなる恐れがあります。

- 圧着端子を接続する。

【注意】

以下の注意事項を必ず守ってください。発熱、焼損の原因となります。  
 ・ねじにゆるみがないことを必ず確認すること。  
 (増締めを必ず行うこと)  
 ・下図のような接続は絶対にしないこと。



圧着端子の向きが不適

圧着端子が3個以上

■ オプション



ショートバー



ブラインドキャップ

※オプション製品についての詳細は  
 P117をご覧ください。

⚠ 注意

- ・製品に足を掛けるなど荷重をかけないでください。また、塗装はしないでください。
- ・油中、水中では使用できません。
- ・以下の環境での使用・保管はしないでください。製品劣化の原因となります。
  - (1) 使用周囲温度範囲外
  - (2) 水蒸気、高温・高湿の雰囲気
  - (3) 酸、アルカリ、有機溶剤の雰囲気 (P124技術資料 耐薬品性 参照)
 その他、特殊環境でのご使用については弊社までお問い合わせください。

〈耐油性タイプの場合〉

- (1) 日光の当たる場所では使用しないでください。
- (2) 油気の雰囲気でご使用ください。  
 ※油気の無い環境での使用は耐候性タイプをご使用ください。

〈耐候性タイプの場合〉

- (1) 油気の雰囲気では使用しないでください。
- (2) 屋内でも油のかからない場所には耐候性タイプをお勧めします。

■ 型式・仕様

■ 耐油・耐候性タイプ

型式			定格	適合圧着端子 (mm)	使用周囲 温度	適合電線 公称断面積	端子台 極数	端子ねじ	本体質量 (※1)	販売 単位
黒	ライトグレー	ベージュ								
JB-WG305	JB-WG305C1	JB-WG305BJ	AC/DC 300V 15A		-25~ +80℃	1.25mm <sup>2</sup> 以下	5P 7P	M3×8 フリータンス ねじ	約98 g	1個
JB-WG307	JB-WG307C1	JB-WG307BJ							約124 g	

■ 耐油性タイプ

型式			定格	適合圧着端子 (mm)	使用周囲 温度	適合電線 公称断面積	端子台 極数	端子ねじ	本体質量 (※1)	販売 単位
JB-WG311	JB-WG311C1	JB-WG311BJ								

■ 耐候性タイプ

型式			定格	適合圧着端子 (mm)	使用周囲 温度	適合電線 公称断面積	端子台 極数	端子ねじ	本体質量 (※1)	販売 単位
JB-WG311E	—	JB-WG311EBJ								

(※1) 黒色タイプの本体質量になります。

■ 取付コネクタ条件

〈JB-WG305/305E〉

項目	条件
コネクタ外径	φ33mm以下
取付ねじ	CTG16

〈JB-WG307/307E・311/311E〉

項目	条件
コネクタ外径	φ35.5mm以下
取付ねじ	CTG16

■ 付属品

〈JB-WG305/305E、307/307E〉

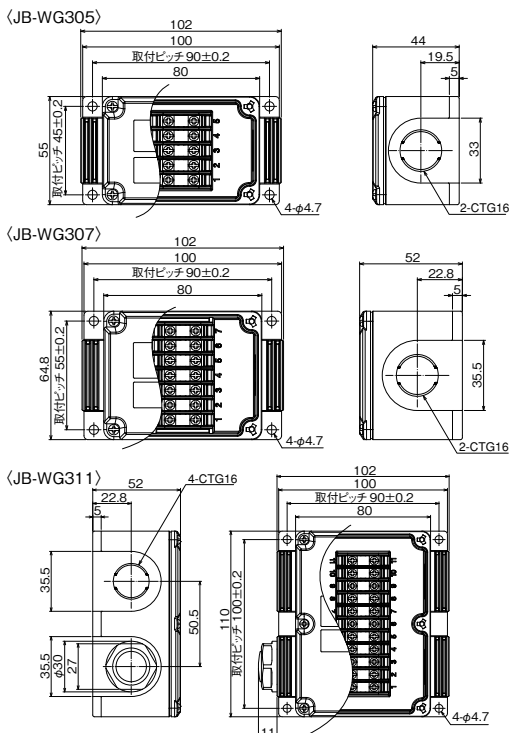
・2Pショートバー (JB-SB152) 1個付属

〈JB-WG311/311E〉

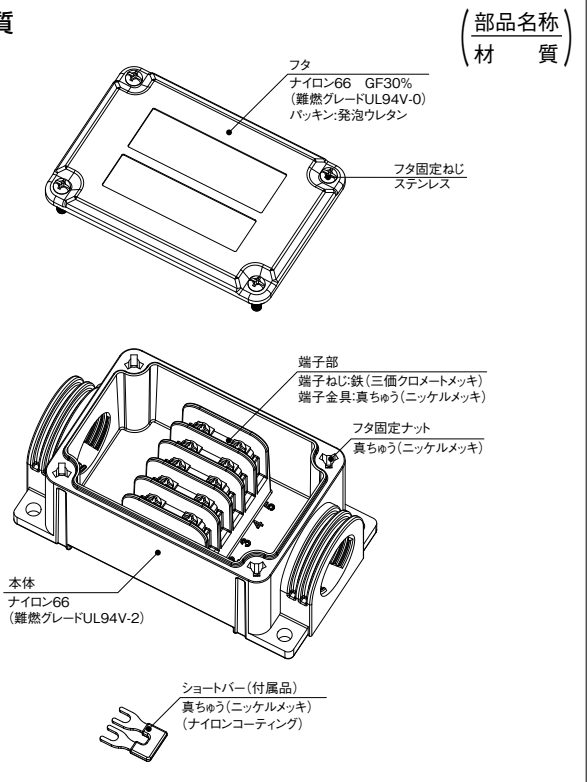
・4Pショートバー (JB-SB154) 1個付属

・ブラインドキャップ (JB-BC16□/JB-BC16E□) 1個付属

■ 外形寸法図



■ 材質



OA

ケーブル  
クランプ

絶縁  
キャップ

JB

防水型  
中継  
ボックス

OL  
DL  
OV

小物  
パーツ

OK  
OP  
OJ

電設  
パーツ

オプション

技術  
資料

防水型中継ボックス

# ジョイボックス JB-W シリーズ

## キャプコン一体仕様 簡単接続タイプ

キャプコン+端子台=即、作業。端子ねじを外さず、簡単接続。



RoHS2

保護等級	カラーバリエーション		
IP67	黒 Black	ライトグレー Light gray	ベージュ Beige
定格電圧	300 V	600 V	15 A
定格電流	20 A	耐油	耐候 型式E表示
端子台極数	3 P	4 P	5 P
	6 P	7 P	11 P

■ 型式の見方

JB - W44



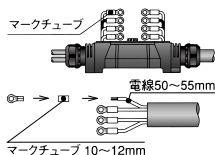
- 無表示 …… 黒色
- C1 …… ライトグレー色
- 無表示 …… 耐油性
- E …… 耐候性

・ベージュ色はございません。  
・ライトグレー色の耐候性タイプはございません。

■ 作業手順

1. 電線を通す。

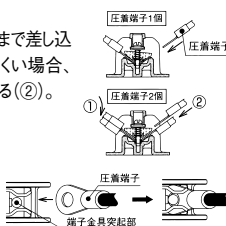
図のように電線を通し、圧着端子を圧着する。



2. 電線を接続する。

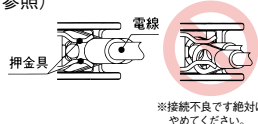
図のように圧着端子をセット状態<sup>※</sup>まで差し込む。2個目の圧着端子が挿入しにくい場合、反対側を軽く押し下げ(①)挿入する(②)。

※セット状態:端子金具突起部に圧着端子を「カチッ」となるまで差し込む。2個目は「カチッ」となりません。(次項【注意】参照)



【注意】

施工後、圧着端子がセット状態であるか確認すること。  
〈1個目〉電線を引っ張って圧着端子が抜けないことを確認すること。  
〈2個目〉2個目の圧着端子が押金具により均等に抑えられているか目視確認すること。(右図参照)



※オプション製品についての詳細は P117をご覧ください。

■ オプション



ゴムブッシュ

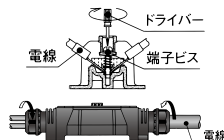


ブラインドバー

3. 端子ビスを締め付ける。

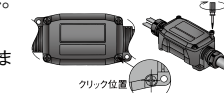
4. 締付キャップを締めて電線を固定する。

- ・穴1つに対して電線は、1本で使用してください。
- ・電線被覆の材質、硬度により締付トルク、電線保持力が異なります。
- ・経年により電線の外径が変化すると保持力、防水性能が低下します。
- ・適合電線径以外、又は円形の電線以外(平行、平行コードなど)の使用は性能を確保できません。

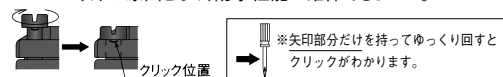


5. フタを固定する。

フタ固定ビスをクリックする位置まで締めて、フタを固定する。



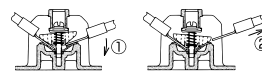
【注意】フタ固定ビスは、図の位置より締めすぎないこと。ビスを破壊する原因となり、防水性能が確保できません。



● 電線を外す。

端子ビスを緩め、図のように外す。

- ① 圧着端子を下げる。
- ② 圧着端子を引く。



⚠ 注意

- ・製品に足を掛けるなど荷重をかけないでください。また、塗装はしないでください。
- ・油中、水中では使用できません。
- ・以下の環境での使用・保管はしないでください。製品劣化の原因になります。
  - (1) 使用周囲温度範囲外
  - (2) 水蒸気、高温・高湿の雰囲気
  - (3) 酸、アルカリ、有機溶剤の雰囲気 (P124技術資料 耐薬品性 参照)
- その他、特殊環境でのご使用については弊社までお問い合わせください。

〈耐油性タイプの場合〉

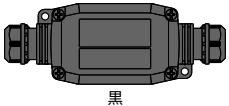
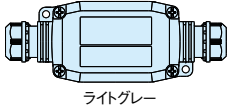

- (1) 日光の当たる場所では使用しないでください。
  - (2) 油気の雰囲気でご使用ください。
- ※油気の無い環境での使用は耐候性タイプをご使用ください。

〈耐候性タイプの場合〉


- (1) 油気の雰囲気では使用しないでください。
- (2) 屋内でも油のかからない場所には耐候性タイプをお勧めします。

■ 型式・仕様

■ 耐油性タイプ  ゴムブッシュ:黒

型式		規格	適合圧着端子 (mm) (※1)	使用周囲 温度	適合電線 公称断面積	端子台極数	本体質量 (※2)	販売単位
 黒	 ライトグレー							
JB-W44	JB-W44C1	AC/DC 600V 20A	M3.5orM4(丸端子) Max.8.5 	-25~ +80℃	2.0mm <sup>2</sup> 以下	4P	約95g	1個

■ 耐候性タイプ  ゴムブッシュ:青

型式	規格	適合圧着端子 (mm) (※1)	使用周囲 温度	適合電線 公称断面積	端子台極数	本体質量 (※2)	販売単位
JB-W44E	—	M3.5orM4(丸端子) Max.8.5 	-25~ +80℃	2.0mm <sup>2</sup> 以下	4P	約95g	1個

(※1)Y端子使用不可。(※2)黒色タイプの本体質量になります。

■ 適合電線径及び付属品

● 本体装着 (出荷時)

ゴムブッシュ型式	適合電線径 (mm)	個数
G13-13/13E	φ11~13	1
G13-602/602E	φ5~6(2穴)	1

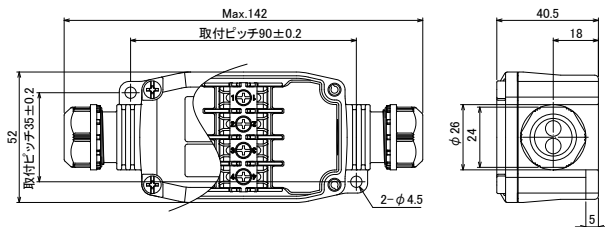
● 付属品

ゴムブッシュ型式	適合電線径 (mm)	個数
G13-09/09E	ゴムブッシュA+Bφ3~6 ゴムブッシュAのみφ6~9	1
G13-11/11E	φ8.5~11.5	1
G13-404/404E	φ3~4(4穴)	1

ブラインドバー型式	仕様	個数
BB-40S	G13-404/404E用	2

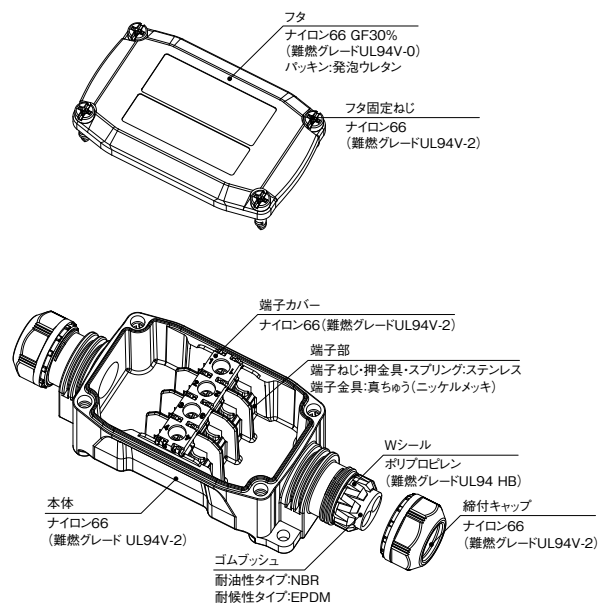
・その他のゴムブッシュについては、オプション一覧(P117)をご覧の上別売にてお求めください。

■ 外形寸法図



■ 材質

(部品名称)  
材質



NBR:ニトリルゴム  
EPDM:エチレンプロピレンゴム

OA

ケーブル  
クランプ

絶縁  
キャップ

JB

防水型  
中継  
ボックス

OL  
DL  
OV

小物  
パーツ

OK  
OP  
OJ

電設  
パーツ

オプション

技術  
資料

防水型中継ボックス

# ジョイボックス JB-W シリーズ

## めねじ仕様 動力用タイプ

動力線の中継に。600V 20A 対応。



RoHS2

保護等級 IP67	カラーバリエーション 黒 (Black) ライトグレー (Light gray) ベージュ (Beige)		
定格電圧 300 V 600 V	定格電流 15 A 20 A	耐油性 耐油	耐候性 耐候
端子台極数 3 P 4 P 5 P 6 P 7 P 11 P			

型式の見方

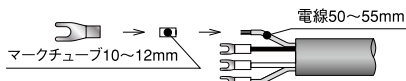
JB - WP □ □ 6 □

無表示 …… 黒色  
C1 …… ライトグレー色  
BJ …… ベージュ色  
極数  
めねじサイズ 16…CTG16  
22…CTG22

作業手順

1. 電線を通す。

図のように電線を通し、圧着端子を圧着する。



【注意】

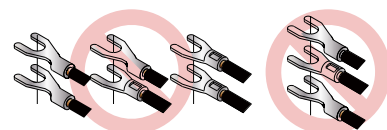
マークチューブは必ず装着すること。マークチューブがないと絶縁距離が足りなくなり、短絡の原因となります。

2. 圧着端子を接続する。

【注意】

以下の注意事項を必ず守ってください。発熱、焼損の原因となります。

- ・ねじにゆるみがないことを必ず確認すること。(増締めを必ず行うこと)
- ・右図のような接続は絶対にしないこと。



圧着端子の向きが不適

圧着端子が3個以上

●電線取込口について

使用するコネクタの取付方法に従って取付けてください。

【注意】

コネクタの使用方法を必ず守ってください。防水性能が確保できなくなる恐れがあります。

オプション



ブラインドキャップ

変換アダプタ

※オプション製品についての詳細は P117をご覧ください。

注意

- ・製品に足を掛けるなど荷重をかけないでください。また、塗装はしないでください。
  - ・油中、水中では使用できません。
  - ・以下の環境での使用・保管はしないでください。製品劣化の原因になります。
    - (1) 使用周囲温度範囲外
    - (2) 水蒸気、高温・高湿の雰囲気
    - (3) 酸、アルカリ、有機溶剤の雰囲気 (P124技術資料 耐薬品性 参照)
- その他、特殊環境でのご使用については弊社までお問い合わせください。

■ 型式・仕様

■ 耐油・耐候性タイプ

型式			定 格	適合圧着端子 (mm)	使用周囲 温度	適合電線公称 断面積	端子台 極数	端子ねじ	本体質量 (※1)	販売単位
黒	ライトグレー	ベージュ								
JB-WP166	JB-WP166C1	JB-WP166BJ	AC/DC 600V 20A	2-3.5 Min.4.5 Max.6.8	-25~ +80°C	2.0mm <sup>2</sup> 以下	6P	M3.5×10 フリータンシ ねじ	約122g	1個
JB-WP226	JB-WP226C1	JB-WP226BJ							約151g	

(※1) 黒色タイプの本体質量になります。

■ 取付コネクタ条件

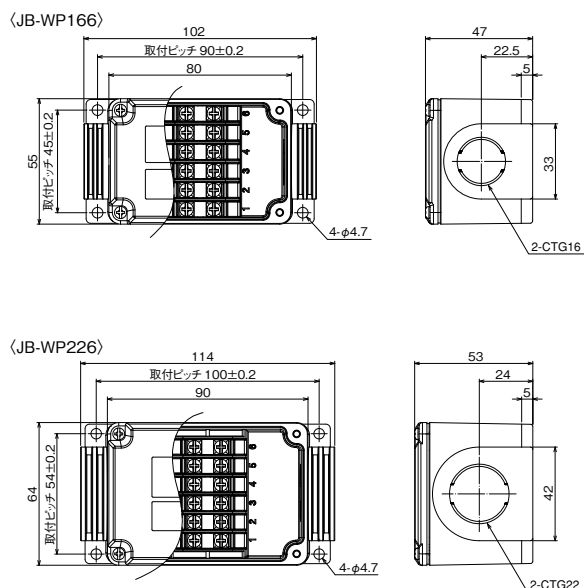
〈JB-WP166〉

項 目	条 件
コネクタ外径	φ33mm以下
取付ねじ	CTG16

〈JB-WP226〉

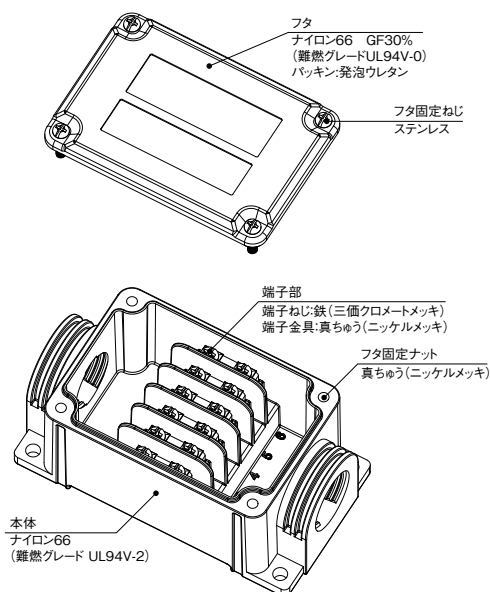
項 目	条 件
コネクタ外径	φ42mm以下
取付ねじ	CTG22

■ 外形寸法図



■ 材 質

(部品名称)  
材 質



OA

ケーブル  
クランプ

絶縁  
キャップ

JB

防水型  
中継  
ボックス

OL  
DL  
OV

小物  
パーツ

OK  
OP  
OJ

電設  
パーツ

オプション

技術  
資料

防水型中継ボックス

ジョイボックス JB-W シリーズ  
めねじ仕様 スプリング式端子台タイプ

スプリング式端子台を標準装着。



RoHS2

保護等級 IP67

カラーバリエーション  
黒 Black  
ライトグレー Light gray  
ベージュ Beige

定格電圧 300 V, 600 V  
定格電流 15 A, 20 A

耐油性 耐油  
耐候性 耐候

端子台極数 3 P, 4 P, 5 P, 6 P, 7 P, 11 P

■ 型式の見方

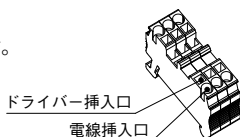
JB - WR226 □

- 無表示 …… 黒色
- C1 …… ライトグレー色
- BJ …… ベージュ色
- 極数
- めねじサイズ 22…CTG22

■ 作業手順

● 端子台について

JB-WR226は、下記端子台を搭載しています。  
メーカー:フェニックス・コンタクト(株)様  
端子台:ST 2.5



● 電線取込口について

使用するコネクタの取付方法に従って取付けてください。

【注意】

コネクタの使用方法を必ず守ってください。  
防水性能が確保できなくなる恐れがあります。

□穴がドライバー挿入口、○穴が電線挿入口です。

ドライバーを□穴に挿入しスプリングを開け、1cmに被覆を剥離した電線、または指定された圧着端子にて圧着した電線を○穴に挿入し、ドライバーを放せば接続完了です。

その他、端子台に関する詳細につきましては、端子台メーカーにお問い合わせください。

■ オプション



ブラインドキャップ



変換アダプタ

※オプション製品についての詳細は  
P117をご覧ください。

⚠ 注意

- ・製品に足を掛けるなど荷重をかけないでください。また、塗装はしないでください。
  - ・油中、水中では使用できません。
  - ・以下の環境での使用・保管はしないでください。製品劣化の原因になります。
    - (1) 使用周囲温度範囲外
    - (2) 水蒸気、高温・高湿の雰囲気
    - (3) 酸、アルカリ、有機溶剤の雰囲気 (P124技術資料 耐薬品性 参照)
- その他、特殊環境でのご使用については弊社までお問い合わせください。

■ 型式・仕様

■ 耐油・耐候性タイプ

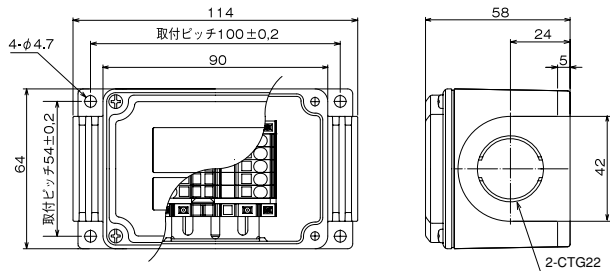
型式			定格	使用周囲温度	端子台極数	本体質量 <sup>(※1)</sup>	販売単位
黒	ライトグレー	ベージュ					
JB-WR226	JB-WR226C1	JB-WR226BJ	AC/DC 600V/20A	-25~+80℃	6P フェニックス・コンタクト社製 型式 ST 2.5	約173g	1個

(※1)黒色タイプの本体質量になります。

■ 取付コネクタ条件

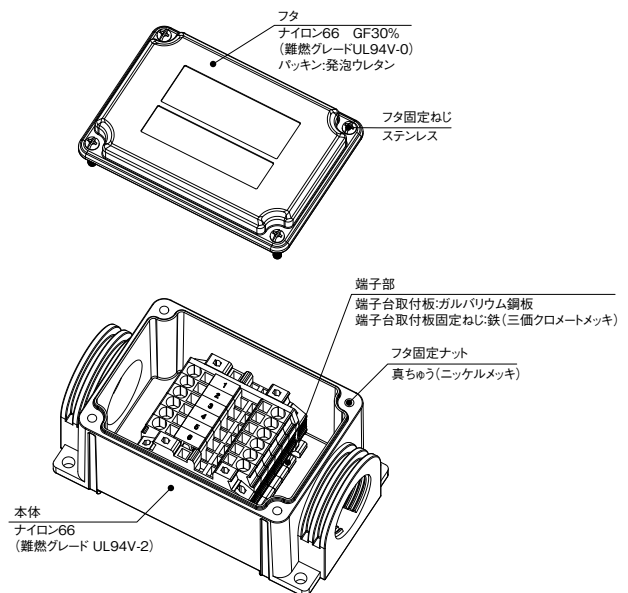
項目	条件
コネクタ外径	φ42mm以下
取付ねじ	CTG22

■ 外形寸法図



■ 材質

(部品名称)  
材質





OA

ケーブル  
クランプ

絶縁  
キャップ

JB

防水型  
中継  
ボックス

OL  
DL  
OV

小物  
パーツ

OK  
OP  
OJ

電設  
パーツ

オプション

技術  
資料

防水型中継ボックス

# ジョイボックス JB-W シリーズ

## めねじ仕様 端子台後付タイプ

DINレール式端子台、ブロック端子台を取付可能。



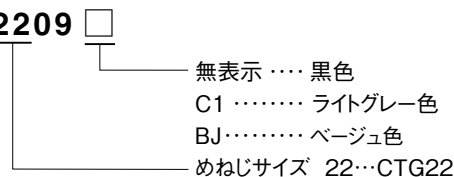
使用例

RoHS2

保護等級 <b>IP67</b>	カラーバリエーション <b>黒</b> (Black) <b>ライトグレー</b> (Light gray) <b>ベージュ</b> (Beige)		
定格電圧 <b>300V</b> <b>600V</b>	定格電流 <b>15A</b> <b>20A</b>	耐油性 <b>耐油</b>	耐候性 <b>耐候</b>
端子台極数 <b>3P</b> <b>4P</b> <b>5P</b> <b>6P</b> <b>7P</b> <b>11P</b>			

■ 型式の見方

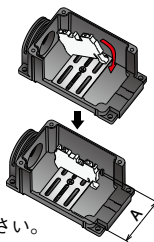
JB - WB2209



■ 作業手順

● 端子台取付方法 【DINレール式端子台】

端子台取付板に取付ける。  
取付可能寸法 A=Max.53mm  
一部、端子台の形状により取付かない場合があります。



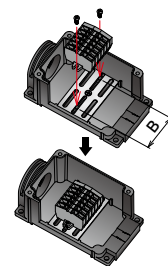
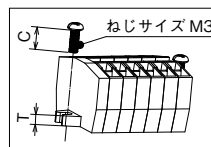
● 電線取込口について

使用するコネクタの取付方法に従って取付けてください。

【注意】 コネクタの使用法を必ず守ってください。  
防水性能が確保できなくなる恐れがあります。

● 端子台取付方法 【ブロック端子台】

端子台固定ナットへねじ止める。  
取付可能ピッチ B=Max.48mm  
端子台を取付けるねじは、以下の範囲のものを使用してください。  
 $(T + 4mm) \leq C \leq (T + 7mm)$



■ オプション



ブラインドキャップ



変換アダプター

※オプション製品についての詳細は P117をご覧ください。

⚠ 注意

- ・製品に足を掛けるなど荷重をかけないでください。また、塗装はしないでください。
  - ・油中、水中では使用できません。
  - ・以下の環境での使用・保管はしないでください。製品劣化の原因になります。
    - (1) 使用周囲温度範囲外
    - (2) 水蒸気、高温・高湿の雰囲気
    - (3) 酸、アルカリ、有機溶剤の雰囲気 (P124技術資料 耐薬品性 参照)
- その他、特殊環境でのご使用については弊社までお問い合わせください。

型式仕様

耐油・耐候性タイプ

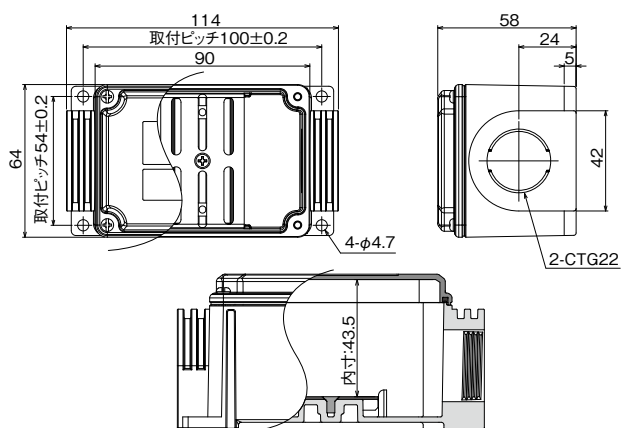
型式			使用周囲温度	本体質量(※1)	販売単位
黒	ライトグレー	ベージュ			
JB-WB2209	JB-WB2209C1	JB-WB2209BJ	-25~+80℃	約127g	1個

(※1) 黒色タイプの本体質量になります。

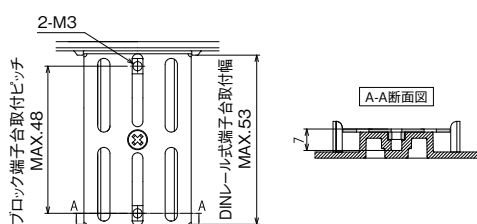
取付コネクタ条件

項目	条件
コネクタ外径	φ42mm以下
取付ねじ	CTG22

外形寸法図



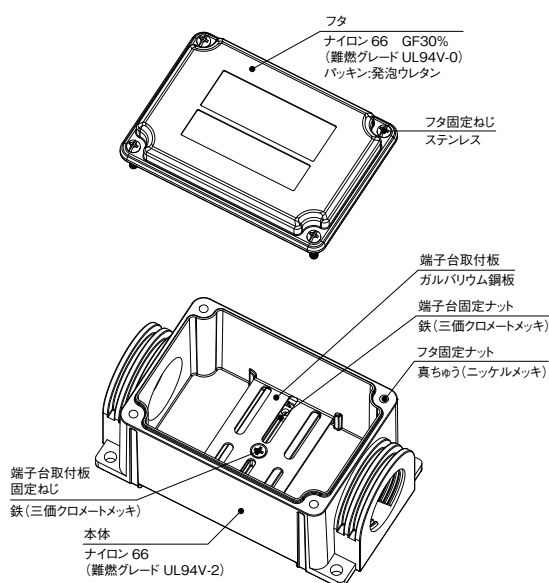
端子台取付可能寸法



※ 端子台取付ねじは、以下の範囲内のものを使用してください。  
ねじ長さ= (端子台のフランジの厚さ+4~7mm)  
※ 一部、端子台の形状により、取り付けられない場合があります。

材質

(部品名称)  
材質



OA

ケーブル  
クランプ

絶縁  
キャップ

JB

防水型  
中継  
ボックス

OL  
DL  
OV

小物  
パーツ

OK  
OP  
OJ

電設  
パーツ

オプション

技術  
資料

防水型中継ボックス

# ジョイボックス JB-W シリーズ

## めねじ仕様 取付口4方向タイプ

小型、空箱。取付口を4方向から選択可能。



使用例

RoHS2

保護等級	カラーバリエーション				
IP67	黒 Black	ライトグレー Light gray	ベージュ Beige		
定格電圧	300 V	600 V	15 A	20 A	耐油性 耐油性
端子台極数	3 P	4 P	5 P	6 P	7 P
					11 P
					耐候性 型式に表示

■ 型式の見方

JB - WG0606



- 無表示 …… 黒色
  - C1 …… ライトグレー色
  - BJ …… ベージュ色
  - 無表示 …… 耐油性
  - E …… 耐候性
- ・ライトグレー色の耐候性タイプはございません。

■ 作業手順

● 電線取込口について

使用するコネクタの取付方法に従って取付けてください。

【注意】 コネクタの使用方法を必ず守ってください。

防水性能が確保できなくなる恐れがあります。

■ オプション



※オプション製品についての詳細は P117をご覧ください。

ブラインドキャップ

⚠ 注意

- ・製品に足を掛けるなど荷重をかけないでください。また、塗装はしないでください。
  - ・油中、水中では使用できません。
  - ・以下の環境での使用・保管はしないでください。製品劣化の原因になります。
    - (1) 使用周囲温度範囲外
    - (2) 水蒸気、高温・高湿の雰囲気
    - (3) 酸、アルカリ、有機溶剤の雰囲気 (P124技術資料 耐薬品性 参照)
- その他、特殊環境でのご使用については弊社までお問い合わせください。

〈耐油性タイプの場合〉

- (1) 日光の当たる場所では使用しないでください。
  - (2) 油気の雰囲気でご使用ください。
- ※油気の無い環境での使用は耐候性タイプをご使用ください。

〈耐候性タイプの場合〉

- (1) 油気の雰囲気では使用しないでください。
- (2) 屋内でも油のかからない場所には耐候性タイプをお勧めします。

■ 型式・仕様

■ 耐油性タイプ

型 式			使用周囲温度	本体質量※1	販売単位
黒	ライトグレー	ベージュ			
JB-WG0606	JB-WG0606C1	JB-WG0606BJ	-25~+80℃	約90 g	1個

■ 耐候性タイプ

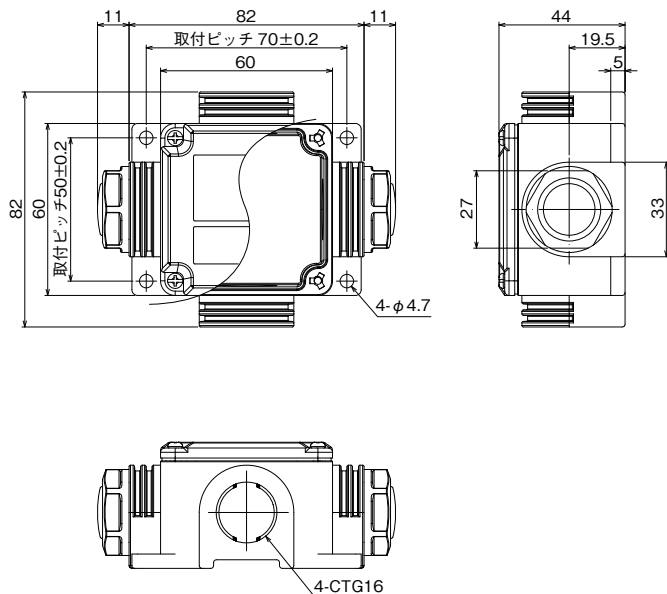
型 式			使用周囲温度	本体質量※1	販売単位
JB-WG0606E	—	JB-WG0606EBJ			
JB-WG0606E	—	JB-WG0606EBJ	-25~+80℃	約90 g	1個

(※1) 黒色タイプの本体質量になります。

■ 取付コネクタ条件

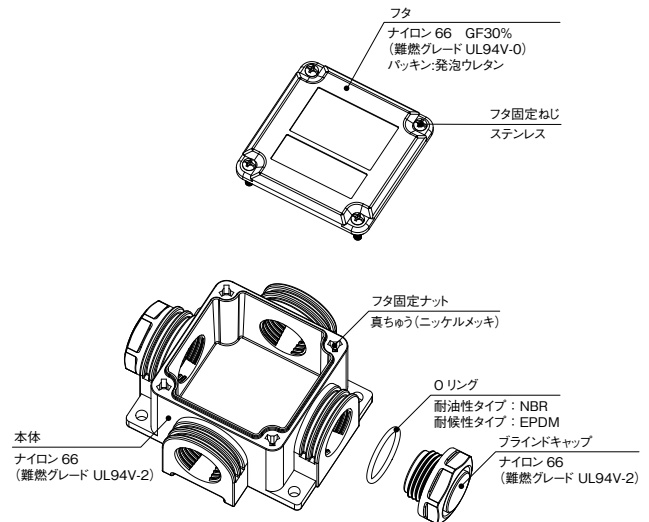
項 目	条 件
コネクタ外径	φ33mm以下
取付ねじ	CTG16

■ 外形寸法図



■ 材 質

(部品名称)  
材 質



NBR:ニトリルゴム  
EPDM:エチレンプロピレンゴム