

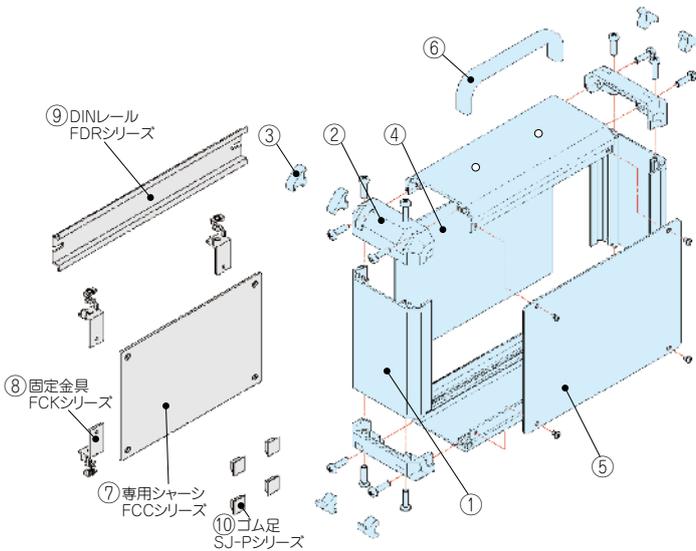
FCH SERIES

FCH型ハンドル付コントロールボックス



特徴

- 高さ2サイズ、幅5サイズ、奥行き5サイズの**全23サイズ**、**46機種**のアルミボックスです。
- ハンドル付で**持ち運びに便利**なアルミボックスです。
- フレームがアルミ押出材、コーナー部はABS樹脂製でシンプルなデザインのボックスです。
- パネル構造は片側ねじ止め、片側ハメ込みになっており、どちらもフロント面としてご使用できます。
- フレームはスライドナットが入る構造で、**シャーシやDINレール等の取付が可能です**。



付属ビス：M4×15ナベ三価クローメイト×16
M3×5座付丸皿ニッケル/三価黒クローメイト×8
M4×10ナベSW付三価クローメイト×2

構成内容

照番	名称	数量	材質	色/表面処理
1	フレーム	4	A6063S-T5	シルバー・ブラックアルマイト
2	コーナーブロック	4	ABS (UL94HB)	ライトグレー・ブラック/シボ
3	コーナーキャップ	8	エラストマ	ライトグレー・ブラック/シボ
4	ハメ込みパネル	1	A1050P t1.5	HL シルバーアルマイト
			A1100P t1.5	カラーアルミブラック
5	ねじ止めパネル	1	A1050P t1.5	HL シルバーアルマイト
			A1100P t1.5	カラーアルミブラック
6	ハンドル (OH-100/120)	1	A6063S-T5	化学梨地ブラックアルマイト/化学梨地シルバーアルマイト

●ハメ込みパネル・ねじ止めパネル片面保護シート付です。目立ちにくいのでご注意ください。

オプション部品 (別売になります。)

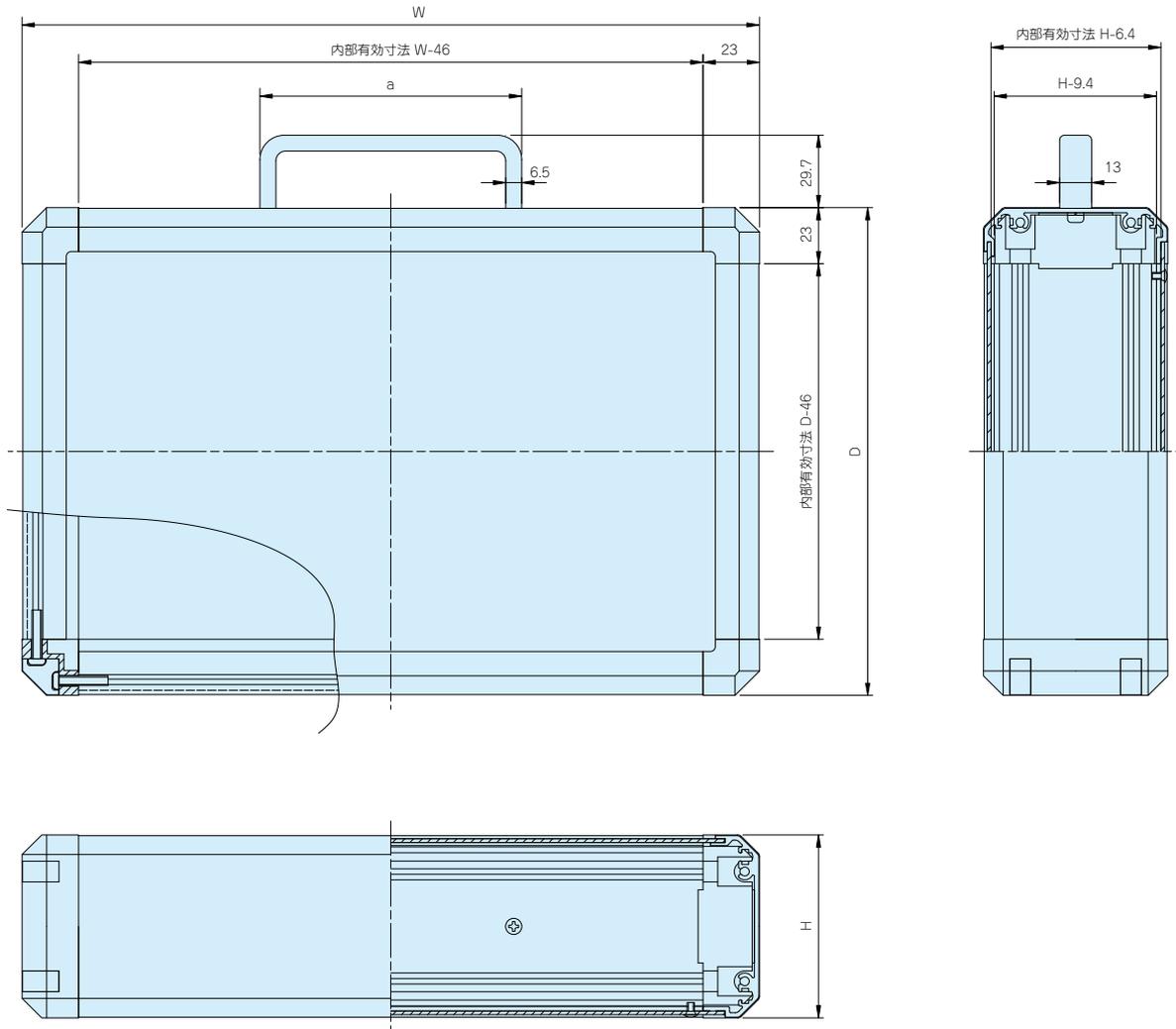
<p>⑦専用シャーシ FCCシリーズ</p> <p>カタログ6-19P~20P</p>	<p>⑧固定金具 FCKシリーズ</p> <p>カタログ6-20P</p>	<p>⑨DINレール FDRシリーズ</p> <p>カタログ6-21P</p>	<p>⑩ゴム足 SJ-Pシリーズ</p> <p>カタログ12-6P</p>
---	---	---	---

●専用シャーシFCCシリーズには固定金具が付属しています。

FCH外観寸法図

●製品のCADデータはホームページよりダウンロード可能です。

FCH SERIES



色仕様

仕様	コーナー	フレーム	パネル	ハンドル
GS	ライトグレー	シルバー	シルバー	シルバー
BB	ブラック	ブラック	ブラック	ブラック

●FCHシリーズをご注文の際は必ず型番末尾□にGS、BBの色仕様を付けてください。

機種内容

標準価格価-15P

型番	H	W	D	a	自重(kg)
FCH8-20-15□	75.4	200	150	106.5	0.65
FCH8-20-20□	75.4	200	200	106.5	0.79
FCH8-25-15□	75.4	250	150	106.5	0.77
FCH8-25-20□	75.4	250	200	106.5	0.93
FCH8-25-25□	75.4	250	250	106.5	1.10
FCH8-30-20□	75.4	300	200	126.5	1.07
FCH8-30-25□	75.4	300	250	126.5	1.26
FCH8-30-30□	75.4	300	300	126.5	1.45
FCH8-35-20□	75.4	350	200	126.5	1.22
FCH8-35-25□	75.4	350	250	126.5	1.42
FCH8-35-30□	75.4	350	300	126.5	1.54
FCH8-40-25□	75.4	400	250	126.5	1.49
FCH8-40-30□	75.4	400	300	126.5	1.81
FCH8-40-40□	75.4	400	400	126.5	2.27

型番	H	W	D	a	自重(kg)
FCH10-30-20□	100.4	300	200	126.5	1.19
FCH10-30-25□	100.4	300	250	126.5	1.39
FCH10-30-30□	100.4	300	300	126.5	1.60
FCH10-35-20□	100.4	350	200	126.5	1.35
FCH10-35-25□	100.4	350	250	126.5	1.57
FCH10-35-30□	100.4	350	300	126.5	1.80
FCH10-40-25□	100.4	400	250	126.5	1.75
FCH10-40-30□	100.4	400	300	126.5	1.99
FCH10-40-40□	100.4	400	400	126.5	2.48



型番目次/
Photo INDEX

1
プラスチック
ケース

2
防水・防塵
樹脂ボックス

3
防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス

4
端子ボックス

5
アルミサッシ
ケース

6
アルミフレーム
ケース

7
フリーサイズ
ケース

8
メタルケース

9
ラックケース/
サブラック

10
機板/
ラックパネル

11
電池ボックス/
ホルダー

12
アクセサリ/
シールド/
熱対策部品

13
機構材

14
カスタム製品

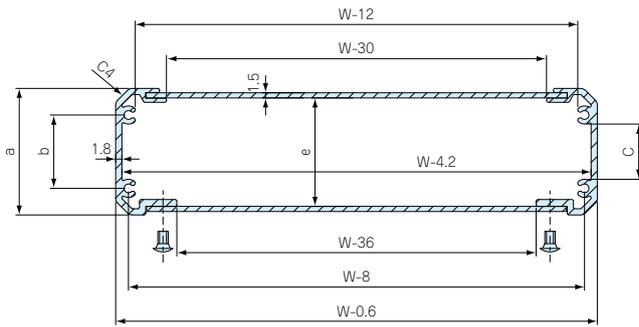
技
技術資料

価
標準価格表

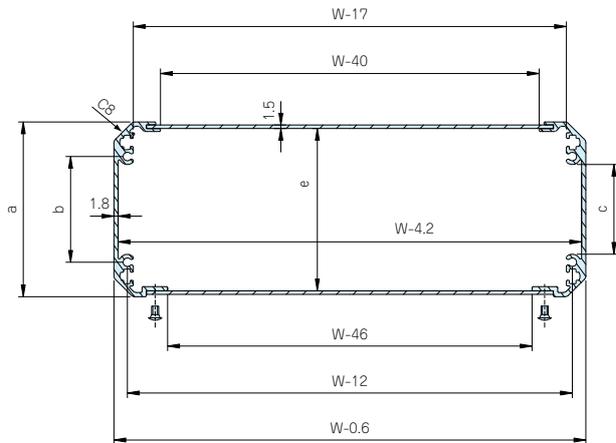
内部有効寸法

FC・FCHシリーズ

FC4 シリーズ

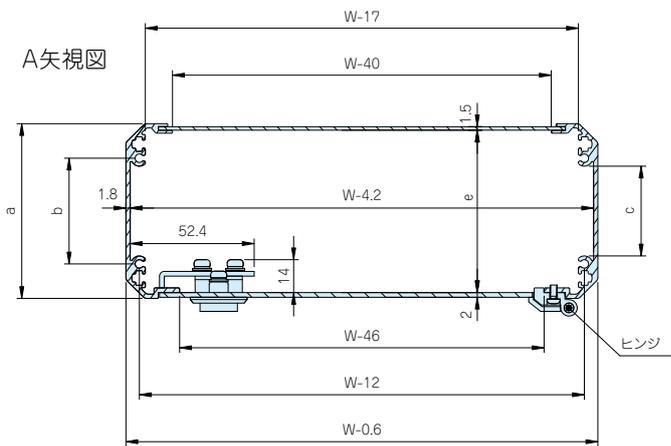


FC5・FC6・FC8・FC10・FC13・FC15・FCH シリーズ

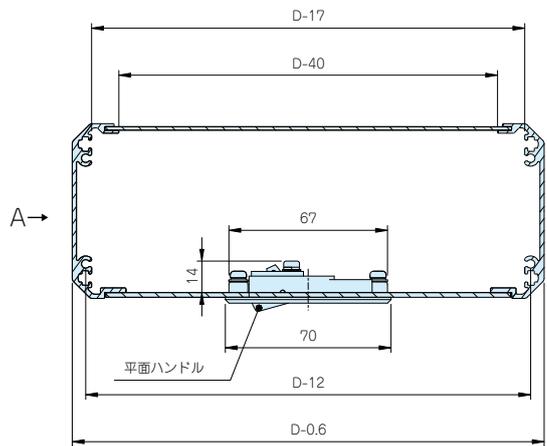


FCW シリーズ

A矢視図



W方向図

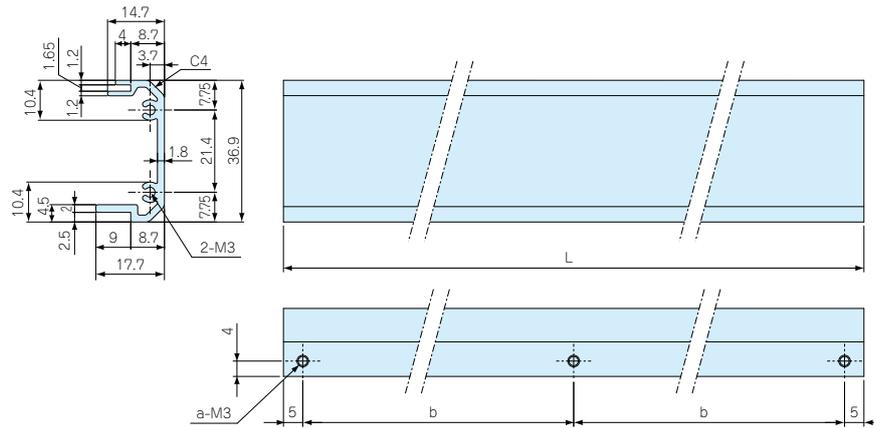


D方向図

ケース高さ H	a	b	c	e
37.9	36.9	21.4	16	31.5
50.4	49.4	20	13.2	44
62.9	61.9	32.5	25.7	56.5
75.4	74.4	45	38.2	69
100.4	99.4	70	63.2	94
125.4	124.4	95	88.2	119
150.4	149.4	120	113.2	144

FC・FCW・FCH 構成部品図

フレーム FC4 シリーズ

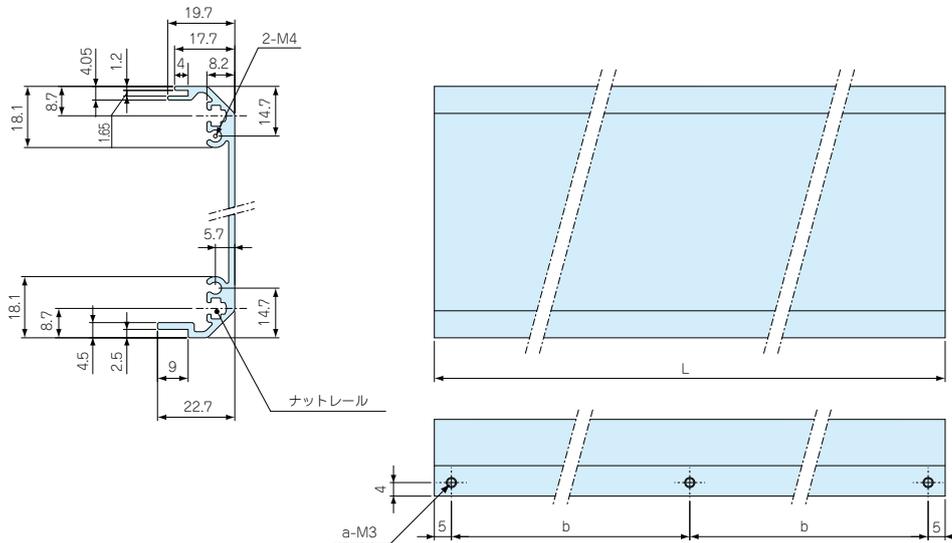


部品内容

仕様	材質	色/表面処理
S	A6063S-T5	シルバーアルマイト
B	A6063S-T5	ブラックアルマイト

ケース幅/奥行き	L	a	b
90	54	2	—
140	104	2	—
190	154	2	—
240	204	2	—
290	254	2	—
340	304	2	—
390	354	3	172
490	454	3	222
590	554	3	272

FC5・FC6・FC8・FC10・FC13・FC15・FCH シリーズ



部品内容

仕様	材質	色/表面処理
S	A6063S-T5	シルバーアルマイト
B	A6063S-T5	ブラックアルマイト

ケース幅/奥行き	L	a	b
100	54	2	—
150	104	2	—
200	154	2	—
250	204	2	—
300	254	2	—
350	304	2	—
400	354	3	172
500	454	3	222
600	554	3	272



型番目次/
Photo INDEX

1

プラスチック
ケース

2

防水・防塵
樹脂ボックス

3

防水・防塵 アルミ/
ステンレスボックス

4

端子ボックス

5

アルミサッシ
ケース

6

アルミフレーム
ケース

7

フリーサイズ
ケース

8

メタルケース

9

ラックケース/
サブラック

10

機板/
ラックパネル

11

電池ボックス/
ホルダー

12

アクセサリ/
シールド/
熱対策部品

13

機構材

14

カスタム製品

技

技術資料

価

標準価格表



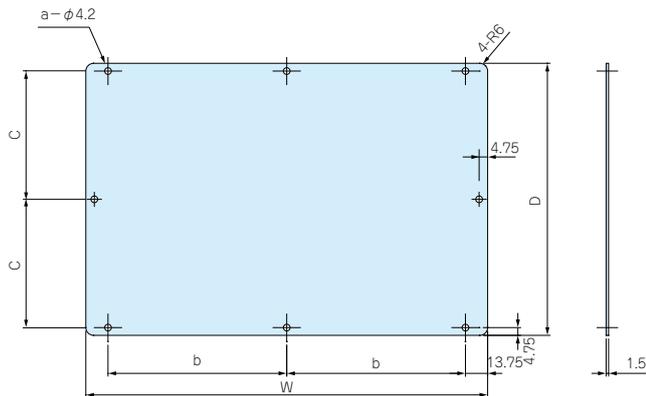
型番目次/
Photo INDEX

FC・FCW・FCH 構成部品図



プラスチック
ケース

ネジ止めパネル



防水・防塵
樹脂ボックス



防水防塵 アルミ/
ステンレスボックス



端子ボックス



アルミサッシ
ケース



アルミフレーム
ケース

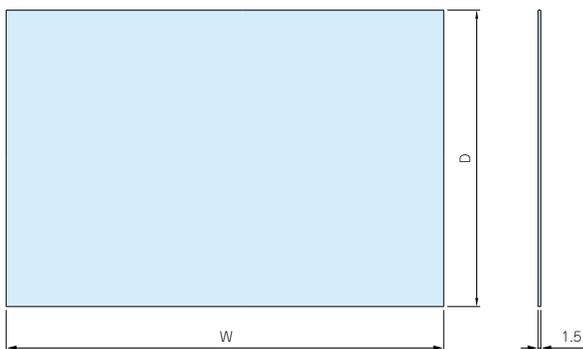


フリーサイズ
ケース



メタルケース

ハメ込みパネル



ラックケース/
サブラック



機板/
ラックパネル



電池ボックス/
ホルダー



アクセサリ/
シールド/
耐熱部品



機構材



カスタム製品



技術資料



標準価格表

部品内容

仕様	材質	色/表面処理
S	A1050P t1.5	HL シルバーアルマイト
B	A1100P t1.5	カラーアルミブラック

ボックス W×D	W	D	a	b	c
100×100(90× 90)	71.5	71.5	4	-	-
150×100(140× 90)	121.5	71.5	4	-	-
150×150(140×140)	121.5	121.5	4	-	-
200×100(190× 90)	171.5	71.5	4	-	-
200×150(190×140)	171.5	121.5	4	-	-
200×200(190×190)	171.5	171.5	4	-	-
250×150(240×140)	221.5	121.5	4	-	-
250×200(240×190)	221.5	171.5	4	-	-
250×250(240×240)	221.5	221.5	4	-	-
300×150(290×140)	271.5	121.5	4	-	-
300×200(290×190)	271.5	171.5	4	-	-
300×250(290×240)	271.5	221.5	4	-	-
300×300(290×290)	271.5	271.5	4	-	-
350×200(340×190)	321.5	171.5	4	-	-
350×250(340×240)	321.5	221.5	4	-	-
350×300(340×290)	321.5	271.5	4	-	-
400×200(390×190)	371.5	171.5	6	172	-
400×250(390×240)	371.5	221.5	6	172	-
400×300(390×290)	371.5	271.5	6	172	-
400×400(390×390)	371.5	371.5	8	172	181
500×250(490×240)	471.5	221.5	6	222	-
500×300(490×290)	471.5	271.5	6	222	-
500×400(490×390)	471.5	371.5	8	222	181
600×300(590×290)	571.5	271.5	6	272	-
600×400(590×390)	571.5	371.5	8	272	181

● () 内の値はFC4シリーズの数値になります。
 ※注 パネルのヘアーライン方向はW・Dに関わらず、長手方向となります。
 (WとDが同寸法の場合はヘアーライン方向はD方向となります。)

部品内容

仕様	材質	色/表面処理
S	A1050P t1.5	HL シルバーアルマイト
B	A1100P t1.5	カラーアルミブラック

ボックス W×D	W	D
100×100(90× 90)	71.9	71.9
150×100(140× 90)	121.9	71.9
150×150(140×140)	121.9	121.9
200×100(190× 90)	171.9	71.9
200×150(190×140)	171.9	121.9
200×200(190×190)	171.9	171.9
250×150(240×140)	221.9	121.9
250×200(240×190)	221.9	171.9
250×250(240×240)	221.9	221.9
300×150(290×140)	271.9	121.9
300×200(290×190)	271.9	171.9
300×250(290×240)	271.9	221.9
300×300(290×290)	271.9	271.9
350×200(340×190)	321.9	171.9
350×250(340×240)	321.9	221.9
350×300(340×290)	321.9	271.9
400×200(390×190)	371.9	171.9
400×250(390×240)	371.9	221.9
400×300(390×290)	371.9	271.9
400×400(390×390)	371.9	371.9
500×250(490×240)	471.9	221.9
500×300(490×290)	471.9	271.9
500×400(490×390)	471.9	371.9
600×300(590×290)	571.9	271.9
600×400(590×390)	571.9	371.9

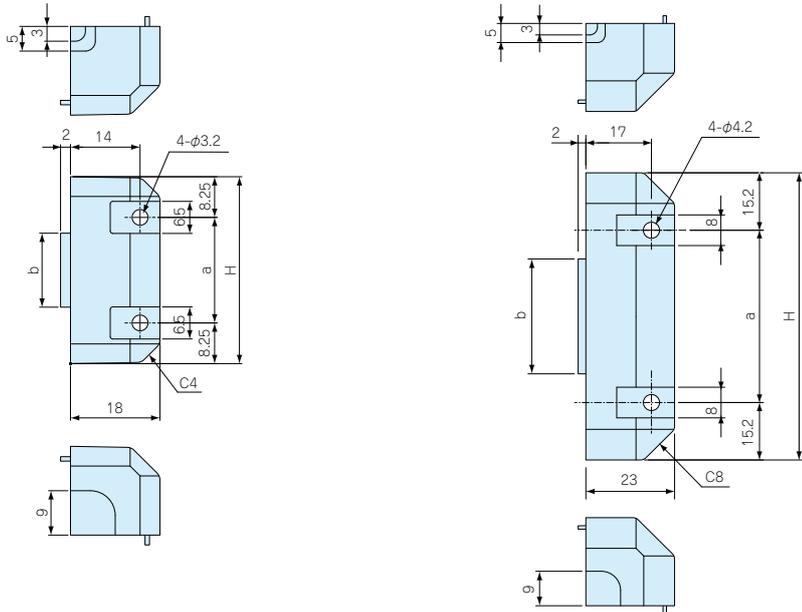
● () 内の値はFC4シリーズの数値になります。
 ※注 パネルのヘアーライン方向はW・Dに関わらず、長手方向となります。
 (WとDが同寸法の場合はヘアーライン方向はD方向となります。)

FC・FCW・FCH 構成部品図

コーナブロック

FC4 シリーズ

FC5・FC6・FC8・FC10・FC13・FC15・FCW・FCH シリーズ



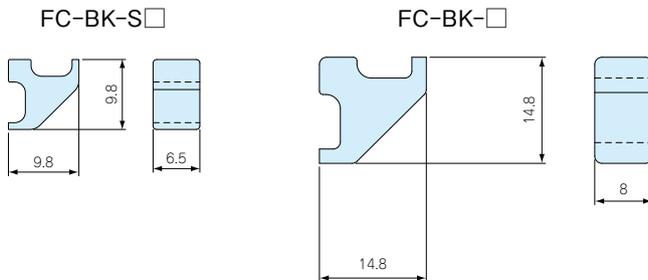
部品内容

仕様	材質	色/表面処理
G	ABS(UL94HB)	ライトグレー/シボ
B	ABS(UL94HB)	ブラック/シボ

ケース高さ	H	a	b
37.9	37.9	21.4	15
50.4	50.4	20	10
62.9	62.9	32.5	20
75.4	75.4	45	30
100.4	100.4	70	55
125.4	125.4	95	80
150.4	150.4	120	105

FC-BK型コーナキャップ

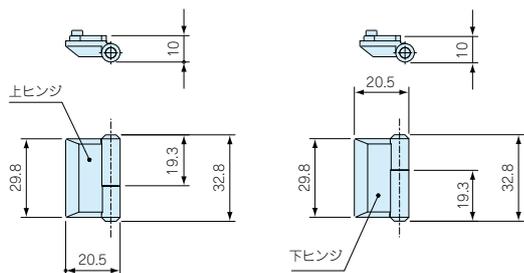
- FC-BK-S□はFC4シリーズ用になります。
その他の機構はFC-BK-□をご使用下さい。



● オプション部品としても販売しています。標準価格 価-14P

型番	単位個数	材質	色
FC-BK-SG	4	エラストマ	ライトグレー
FC-BK-SB	4	エラストマ	ブラック
FC-BK-G	4	エラストマ	ライトグレー
FC-BK-B	4	エラストマ	ブラック

FW型開閉ヒンジ



● オプション部品としても販売しています。標準価格 価-18P

型番	単位個数	材質	色
FW-2S	上下各1	亜鉛ダイキャスト	シルバー塗装
FW-2B	上下各1	亜鉛ダイキャスト	ブラック塗装

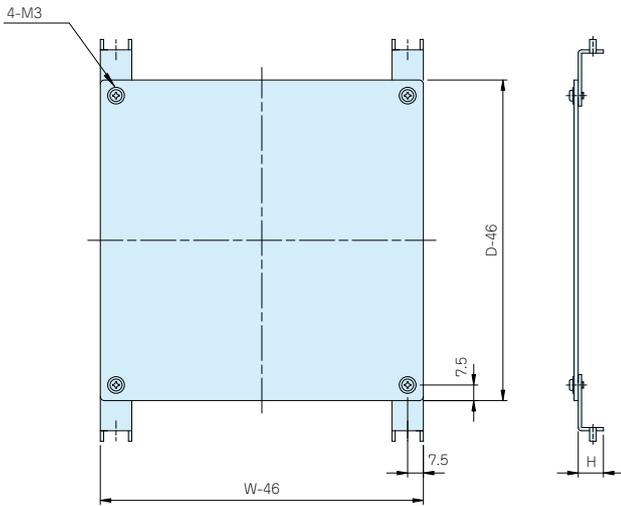
FCC SERIES

FCC型FC・FCW・FCH専用シャーシ

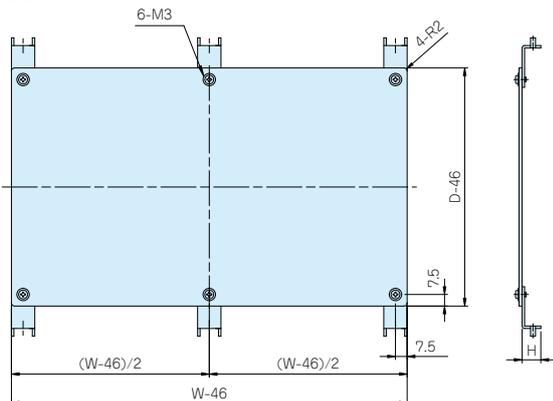


- 固定金具は高さが12ミリと22ミリの2種類あり、内部を広く使いたい場合は12ミリをご利用下さい。
- 開閉パネルとシャーシを併用したい場合は22ミリをご使用下さい。(高さ12ミリ用では開閉パネル側にシャーシは取付できません。)
- FC4シリーズにはご使用できません。
- 製品のCADデータはホームページよりダウンロード可能です。

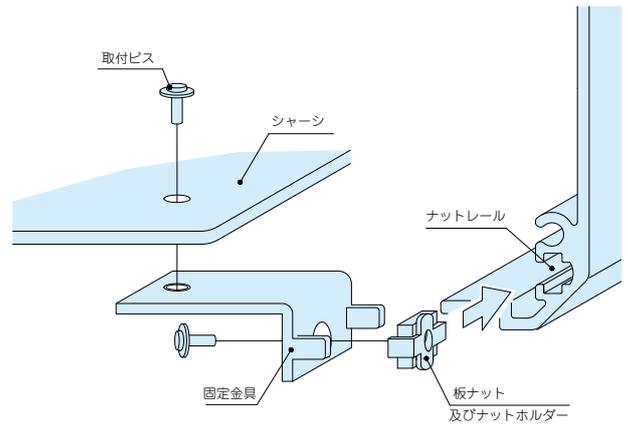
適用サイズ100×100mm～350×300mm



適用サイズ400・500・600mm×200・250・300mm



FC・FCW・FCH オプション部品



- ①フレームのナットレールに板ナット及びナットホルダーをスライドさせて挿入する。
- ②固定金具を取付ビスで取付ける。
- ③シャーシを固定金具に取付ける。

構成内容

照番	名称	材質	色/表面処理
1	シャーシ	A1050P t2.0	無処理
2	固定金具	SECC t1.6	ジンコート 21
3	板ナット	SPCC t1.6	三価クロロメイト
4	ナットホルダー	POM	ブラック
-	取付ビス	鉄ナベ M3×6	三価クロロメイト

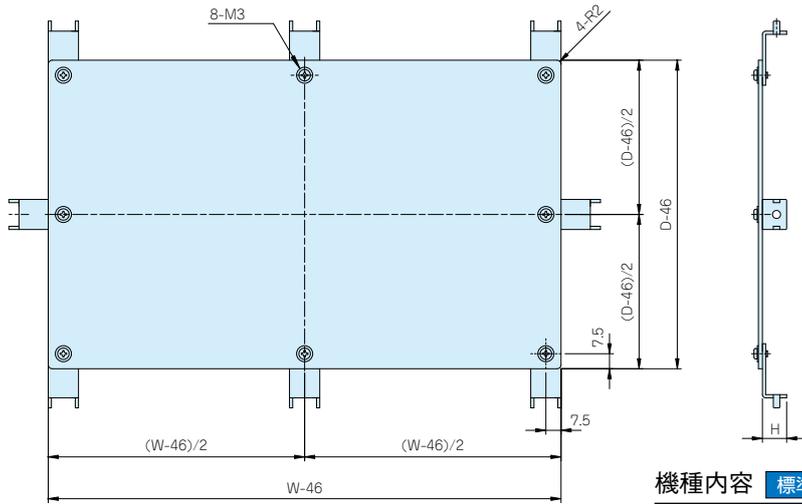
機種内容 標準価格 価-14P~15P 付属ビス: M3×6ナベ平座金付三価クロロメイト×8

型番	H	ケース W×D/D×W	型番	H	ケース W×D/D×W
FCC10-10-1	12	100×100	FCC10-10-2	22	100×100
FCC15-10-1	12	150×100	FCC15-10-2	22	150×100
FCC15-15-1	12	150×150	FCC15-15-2	22	150×150
FCC20-10-1	12	200×100	FCC20-10-2	22	200×100
FCC20-15-1	12	200×150	FCC20-15-2	22	200×150
FCC20-20-1	12	200×200	FCC20-20-2	22	200×200
FCC25-15-1	12	250×150	FCC25-15-2	22	250×150
FCC25-20-1	12	250×200	FCC25-20-2	22	250×200
FCC25-25-1	12	250×250	FCC25-25-2	22	250×250
FCC30-15-1	12	300×150	FCC30-15-2	22	300×150
FCC30-20-1	12	300×200	FCC30-20-2	22	300×200
FCC30-25-1	12	300×250	FCC30-25-2	22	300×250
FCC30-30-1	12	300×300	FCC30-30-2	22	300×300
FCC35-20-1	12	350×200	FCC35-20-2	22	350×200
FCC35-25-1	12	350×250	FCC35-25-2	22	350×250
FCC35-30-1	12	350×300	FCC35-30-2	22	350×300

機種内容 標準価格 価-14P~15P 付属ビス: M3×6ナベ平座金付三価クロロメイト×12

型番	H	ケース W×D/D×W	型番	H	ケース W×D/D×W
FCC40-20-1	12	400×200	FCC40-20-2	22	400×200
FCC40-25-1	12	400×250	FCC40-25-2	22	400×250
FCC40-30-1	12	400×300	FCC40-30-2	22	400×300
FCC50-25-1	12	500×250	FCC50-25-2	22	500×250
FCC50-30-1	12	500×300	FCC50-30-2	22	500×300
FCC60-30-1	12	600×300	FCC60-30-2	22	600×300

適用サイズ400・500・600mm×400mm

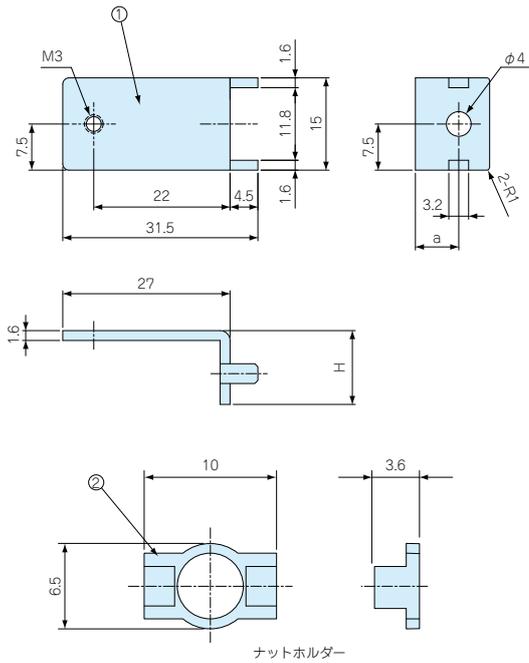


機種内容 標準価格 価-14P~15P 付属ビス：M3×6ナベ平座金付三価クローメイト×16

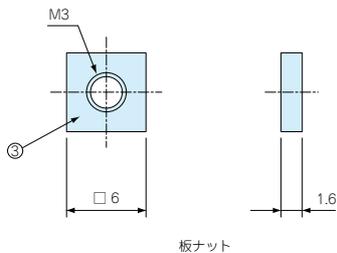
型番	H	ケースW×D/D×W	型番	H	ケースW×D/D×W
FCC40-40-1	12	400×400	FCC40-40-2	22	400×400
FCC50-40-1	12	500×400	FCC50-40-2	22	500×400
FCC60-40-1	12	600×400	FCC60-40-2	22	600×400

FCK型シャーシ固定金具

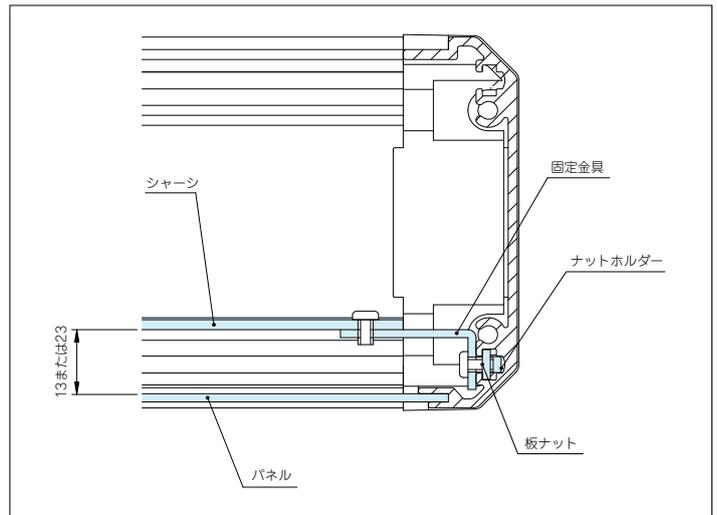
●製品のCADデータはホームページよりダウンロード可能です。



ナットホルダー



板ナット



- 専用シャーシ以外の、DINレール等の取付にご使用下さい。
- FCK-1はパネルからシャーシ間は13ミリで、FCK-2は23ミリです。
- FC4シリーズにはご使用できません。

構成内容

付属ビス：M3×6ナベ平座金付三価クローメイト×20

照番	名称	材質	単位個数	色/表面処理
1	固定金具	SECC t1.6	10	ジンコート21
2	ナットホルダー	POM	10	ブラック
3	板ナット	SPCC t1.6	10	三価クローメイト

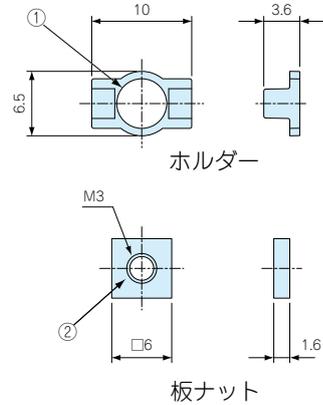
機種内容 標準価格 価-15P

型番	H	a
FCK-1	12	7
FCK-2	22	17

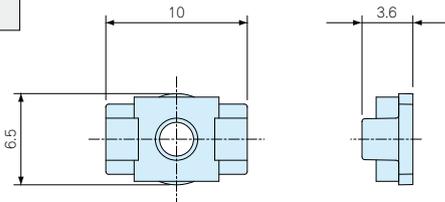
FZ・FDR SERIES

FZ型スライドナット

● FC・FCS・FCW・FCWS・FCHシリーズ専用のオプション装着用固定ナットです。 ● 製品のCADデータはホームページよりダウンロード可能です。



組込図



- ホルダーの側面より、板ナットをスライドさせて組み込んで下さい。
- FC4シリーズにはご使用できません。

構成内容

照番	名称	材質	色/表面処理
1	ナットホルダー	POM	ブラック
2	ナット	SPCC t1.6	三価クロロメイト

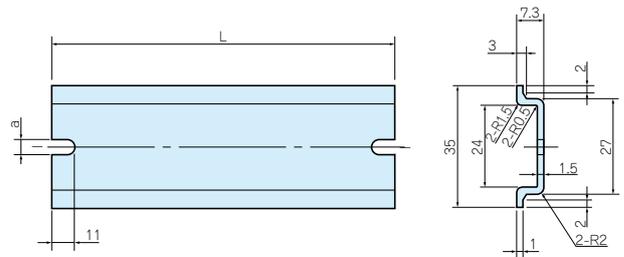
機種内容

標準価格 価-18P

1袋10ヶ入

型番	単位個数	仕様
FZ-3	10	M3

FDR型FCシリーズ共通DINレール



構成内容

材質	色/表面処理
A6063S-T5	シルバーアルマイト

機種内容

標準価格 価-17P

型番	単位個数	L	a	対応ボックス寸法
FDR-50	1	50	4.2	100
FDR-100	1	100	4.2	150
FDR-150	1	150	4.2	200
FDR-205	1	205	4.2	250
FDR-249	1	249	4.2	300
FDR-300	1	300	4.2	350
FDR-350	1	350	4.2	400
FDR-450	1	450	4.2	500
FDR-550	1	550	4.2	600

- 固定金具 (FCK シリーズ) が必要となります。固定金具については6-20P ページをご覧ください。
- FC4シリーズにはご使用できません。

BH・OH SERIES

BH型アルミ丸棒取手

- FCシリーズに合わせた化学梨地シルバーアルマイトタイプになります。
- 取付の際には、穴加工が必要になります。



構成内容

照番	名称	個数	材質	色/表面処理
1	取手	1	A5056S	アルマイト
-	取付ビス	2	鉄ナベ M4×10	三価クロロメイト
-	スプリングワッシャー	2	鉄	三価クロロメイト

機種内容 標準価格 価-6P (1袋2本入)

型番	P	H	φ	単位個数
BH-100 □	100	35	8	2
BH-120 □	120	35	8	2
BH-150 □	150	35	8	2
BH-180 □	180	35	8	2

- BHシリーズのご注文の際は必ず末尾□にK、Bの色仕様をつけて下さい。

OH型アルミ取手



構成内容

照番	名称	個数	材質	色/表面処理
1	取手	1	A6063S-T5	アルマイト
-	取付ビス	2	鉄ナベ M4×10	三価クロロメイト
-	スプリングワッシャー	2	鉄	三価クロロメイト

機種内容 標準価格 価-43P (1袋2本入)

型番	P	W	H	単位個数
OH-100 □	100	106.5	30	2
OH-120 □	120	126.5	30	2
OH-140 □	140	146.5	30	2
OH-170 □	170	176.5	30	2

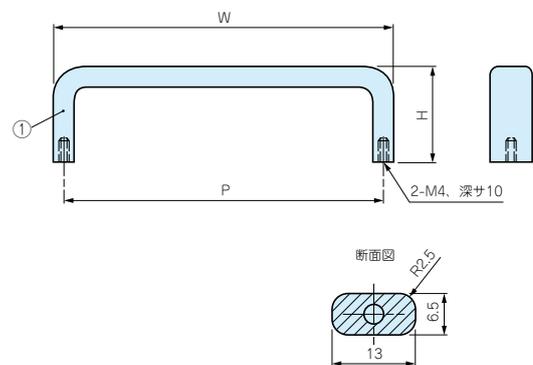
- OHシリーズのご注文の際は必ず末尾□にK、Bの色仕様をつけて下さい。

FC・FCW オプション部品



色仕様

仕様	色/表面処理
Kタイプ	化学梨地シルバーアルマイト
Bタイプ	化学梨地ブラックアルマイト



色仕様

仕様	色/表面処理
Kタイプ	化学梨地シルバーアルマイト
Bタイプ	化学梨地ブラックアルマイト



型番目次/
Photo INDEX

1

プラスチック
ケース

2

防水・防塵
樹脂ボックス

3

防水・防塵 アルミ/
ステンレスボックス

4

端子ボックス

5

アルミサッシ
ケース

6

アルミフレーム
ケース

7

フリーサイズ
ケース

8

メタルケース

9

ラックケース/
サブラック

10

基板/
ラックパネル

11

電池ボックス/
ホルダー

12

アクセサリ/
シールド/
熱対策部品

13

機構材

14

カスタム製品

技

技術資料

価

標準価格表

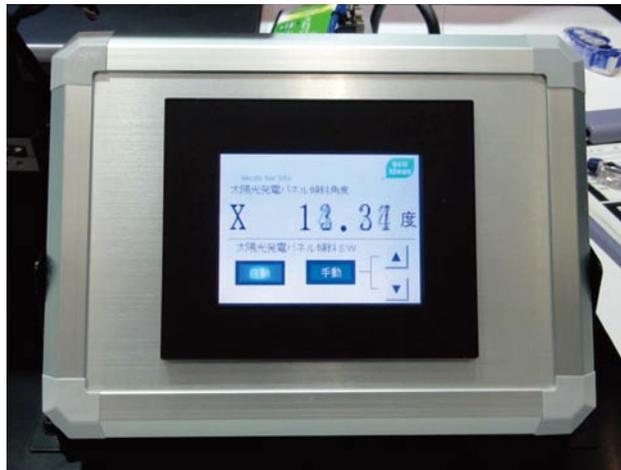
FC・FCW SERIES

製品使用例

工作機械用操作ボックス



測定器機



コントロール装置



カラーアルマイトタイプも製作可能です



FC・FCWシリーズは1台からフリーサイズで製作可能です。

FCS型フリーサイズボックス



- 幅と奥行寸法が75mm～1,000mmまで1mm単位で自由に指定可能なフリーサイズボックスです。

高さ寸法は38、50、63、75、100、125、150mmの7種類から選択できます。

- お客様オリジナルサイズのコントロールボックスが1台から製作できます。
- 納期は受注確認後、実働2日目に発送いたします。

カタログ7-11P～16P

FCWS型開閉式フリーサイズボックス



- 幅は150mm～400mm、奥行150～600mmまで1mm単位で自由に指定できるフリーサイズボックスです。

- 高さ寸法は50、63、75、100、125、150mmの6種から選択できます。

- お客様オリジナルサイズのコントロールボックスが1台から製作できます。

- 納期は受注確認後、実働4日目に発送いたします。

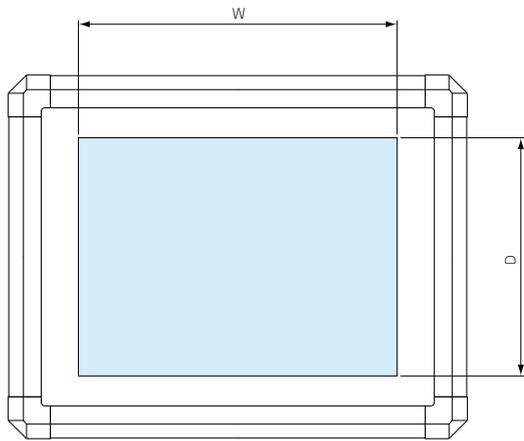
カタログ7-17P～20P

カスタム加工 CUSTOMIZING

タッチパネル用カスタム加工を1台から承ります。



タッチパネルご提供 発紘電機株式会社様



- 各社タッチパネルの寸法に合わせて追加加工致します。
- スイッチ・コネクターの穴加工も承ります。
- ハンドルやサスペンションなどオプション部品の取付も承っています。
- 追加加工の詳細はカタログ14-1P~17Pをご覧ください。

追加加工のお問い合わせは当社カスタム営業部まで。
 連絡先 TEL 048-222-7640/FAX 048-222-7652
 E-mail : custom@takachi-el.co.jp

タッチパネル パネル加工寸法参考表

メーカー	画面サイズ	パネル加工寸法 W × D
IDECO	12.1 インチ	332 × 258
	10.4 インチ	302 × 228
	5.7 インチ	162.5 × 126.5
OMRON	12.1 インチ	302 × 228
	10.4 インチ	302 × 228
	8.4 インチ	220.5 × 165.5
	5.7 インチ	184 × 131
KEYENCE	12.0 型	301.5 × 227.5
	10.0 型	295.5 × 217.5
	8.0 型	226.5 × 167.5
	7.0 型	207 × 165
	5.0 型	157 × 126
光洋電子工業	15.0 型	374 × 288
	12.1 型	319.5 × 260
	10.4 型	290.8 × 221.8
	8.4 型	235 × 179.7
	5.7 型	179 × 140
SHARP	12.1 型	313 × 246.2
	10.4 型	289 × 216.2
	8.4 / 7.7 型	220.5 × 165.5
	5.7 型	174 × 131

※タッチパネルの販売や、アッセンブリーは承っておりません。

メーカー	画面サイズ	パネル加工寸法 W × D
デジタル	15.0 型	383.5 × 282.5
	12.1/10.4 型	301.5 × 227.5
	10.4 型 TFT タイプ	259 × 201
	7.4/7.5 型	204.5 × 159.5
	5.7 型 LT	191.5 × 141.5
	5.7 型	156 × 123.5
	3.8 型	118.5 × 92.5
発紘電機	15.0 インチ	369.4 × 299.4
	12.1 インチ	313 × 246.2
	10.4 インチ	289 × 216.2
	8.4/7.7 インチ	220.5 × 165.5
	5.7 インチ	174 × 131
富士電機	12.1 型	313 × 246.2
	10.4 型	289 × 216.2
	8.4/7.7 型	220.5 × 165.5
	5.7 型	174 × 131
三菱電機	15.0 型	383.5 × 282.5
	12.1 型	302 × 228
	10.4 型	289 × 200
	8.4 型	227 × 176
	5.7 型	153 × 121
4.0 型	137 × 66	

敬称略

- 目
型番目次/
Photo INDEX
- 1
プラスチック
ケース
- 2
防水・防塵
樹脂ボックス
- 3
防水・防塵 アルミ/
ステンレスボックス
- 4
端子ボックス
- 5
アルミサッシ
ケース
- 6
アルミフレーム
ケース
- 7
フリーサイズ
ケース
- 8
メタルケース
- 9
ラックケース/
サブラック
- 10
機板/
ラックパネル
- 11
電池ボックス/
ホルダー
- 12
アクセサリ/
シールド/
熱対策部品
- 13
機構材
- 14
カスタム製品
- 技
技術資料
- 価
標準価格表