

完全防水IP68

より過酷な環境に耐えるアルミダイキャストボックス

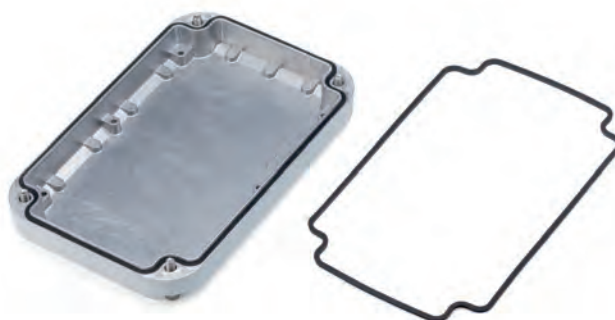
DW・DWH SERIES



水深1メートル・24時間に耐える防水性、水害大国日本の通信・産業設備をサポートします



水深1メートル・24時間に耐える防水性
※常時水没する環境での使用は不可です。



防水ガスケットはシリコン製で長期間の使用でも高い防水性を
実現します。

フラットで汎用型のDWシリーズとヒートシンク形状で熱対策型のDWHシリーズから選択可能



フラットな形状で様々な機器に合わせやすいデザインのDWシリーズ



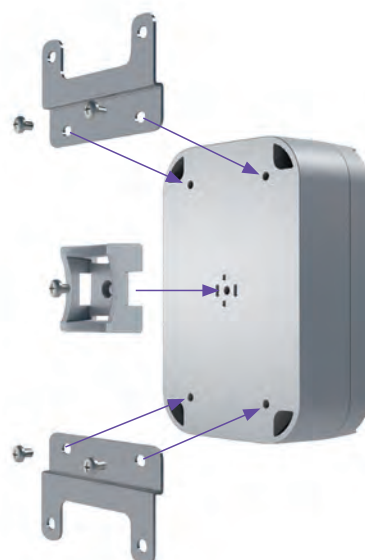
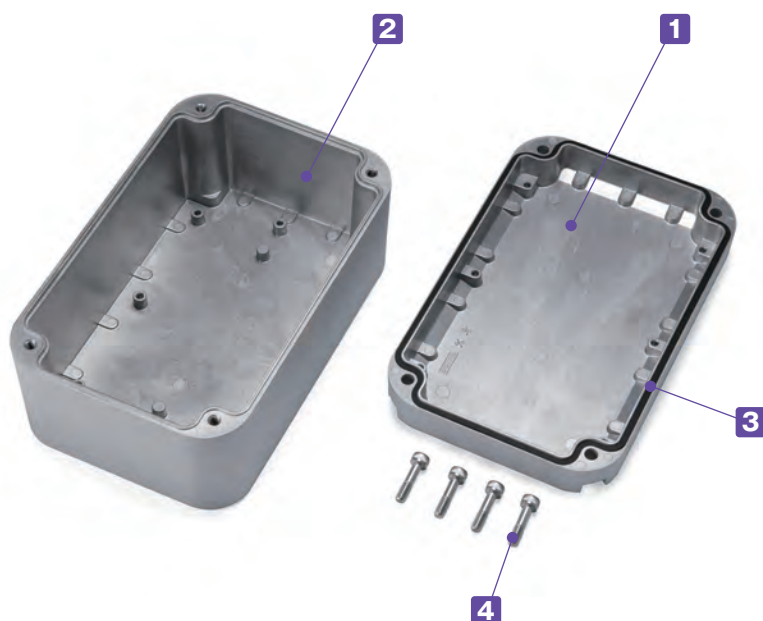
ヒートシンク形状で放熱効果が高く堅牢感のあるデザインのDWHシリーズ



- カスタム製品 (穴加工・インクジェット印刷・塗装) についてはP15-1~63をご覧ください。
- カスタム製品のリピート注文品は5%割引致します。
- 水深1メートル、24時間水没に耐えられ、放熱性も兼ね備えたアルミダイキャストボックスです。
- 内部が導通しており、さらに導電性ガスケットを使用しているため、シールド効果を期待できます。
- 環境にやさしく耐候性と塗膜硬度に優れた粉体塗装を採用しています。
- アクセスポイント、光伝送装置、耐衝撃型産業用PCなどのご利用に適しています。
- 上カバービス取付部は、ビスの落下防止構造になっていますので最初にねじ込むようにして入れて下さい。

テクニカルデータ

保護等級：IP68(水深1メートル 24時間)
使用温度範囲：-40℃～+105℃
カバー締め付けトルク：4.0～5.0N・m



ボックス底面には外部取付足とマウントブラケットを取付けるためのM4タップ穴があります。

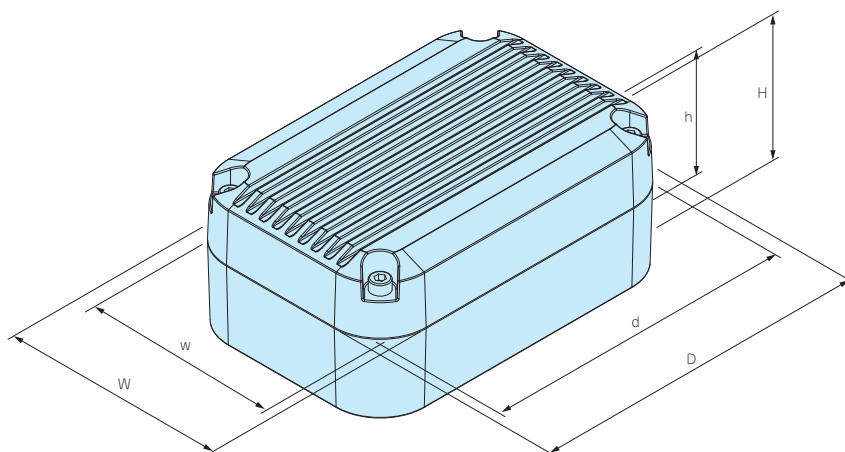
構成内容

No.	名 称	個 数	材 質	色 / 表面処理
1	ヒートシンクカバー	1	アルミダイキャスト ADC12	メタリックシルバー / 粉体塗装(内面無処理)
2	ボディー	1	アルミダイキャスト ADC12	メタリックシルバー / 粉体塗装(内面無処理)
3	シールドガスケット	1	導電性シリコンゴム	ブラック
4	取付ビス(六角穴付ボルト)	4	ステンレス	無処理

外観寸法図

■ 下記図面は代表共通図です。

各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図、3DCADデータをダウンロードしてご確認ください。



型番・寸法・標準価格

型番	W	D	H	w	d	h	自重(g)	標準価格(税別)
DWH10-15 -6S	100	150	63.5	86	136	46	875	4,900
DWH10-15- 9S	100	150	93.5	81	131	76	1,115	5,390
DWH14-22- 7S	140	220	74	125	205	56	1,470	7,270
DWH14-22-10S	140	220	104	123	203	86	1,865	8,110

オプション部品（別売）



外部取付足
DWFシリーズ
P4-9



ボールマウントブラケット
DWMB-1N・WGMB-2N
P4-10



ステンレスバンド・ボール固定用ベルト
SNBシリーズ・PKBシリーズ
P4-65・67



取付ベース
DWMPシリーズ
P4-9



DINレール
FDRシリーズ
P4-25



DINレール取付ビス
SMS4-8
P4-9



ケーブルグランドシリーズ
P5-93~114

DWMP SERIES

DW・DWH用取付ベース



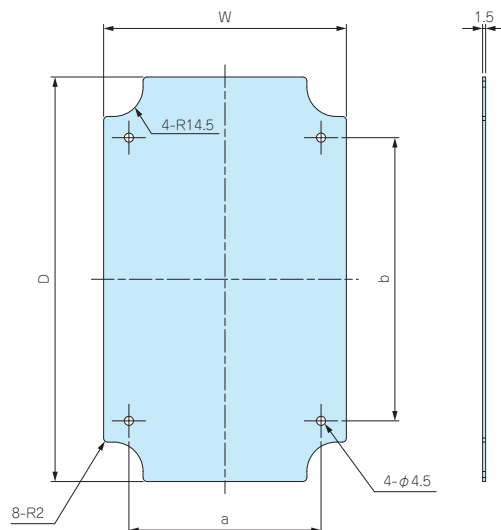
■ 材質 / 表面処理 : A1050P t1.5 / 無処理

■ 片面保護シート付です。

■ 取付ベースの穴加工、クリンチングスペーサー加工も承ります。
詳細はカタログP15-13~16、P15-51~58をご覧ください。

■ 下記図面は代表共通図です。

各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図、
3DCADデータをダウンロードしてご確認ください。



型番・寸法・標準価格

付属ビス : ナベタッピングM4×8 鉄 (三価クロメート) ×4

型番	W	D	a	b	対応機種	自重(g)	標準価格(税別)
DWMP10-15	78	128	65	80	DW・DWH10-15-□	39	810
DWMP14-22	120	200	95	140	DW・DWH14-22-□	96	1,130

DWF SERIES

外部取付足

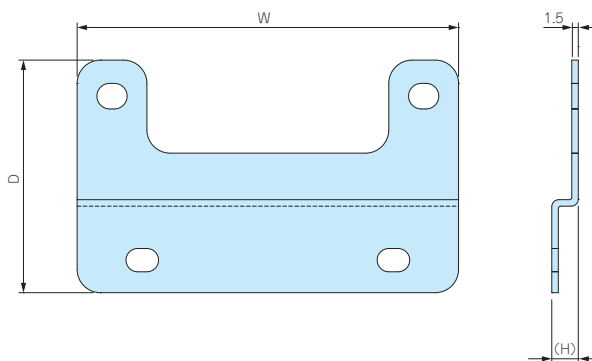


■ 下記図面は代表共通図です。

各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図、
3DCADデータをダウンロードしてご確認ください。



■ 材質 / 表面処理 : SUS304 / パレル研磨



型番・寸法・標準価格

付属ビス : ナベM4×6 ステンレス (無処理) ×4

型番	W	D	(H)	対応機種	自重(g)	入数 / 袋	標準価格(税別) / 袋
DWF-10	82	50	(5.8)	DW・DWH10-15-□	77 (2本セット)	2 / 袋	610
DWF-15	132	50	(5.8)	DW・DWH14-22-□	107 (2本セット)	2 / 袋	680

SMS4-8

マウントスクリュー

■ 基板やDINレール(FDRシリーズ)を固定する際にご使用下さい。
FDRシリーズはP4-25をご覧ください。

型番・標準価格

型番	ビス呼称	材質	表面処理	自重(g)	入数	標準価格(税別) / 袋
SMS4-8	ナベタッピングM4×8	鉄	三価クロメート	1 (1個)	4 / 袋	▲50

▲は値上げした製品です。

WGMB-2N

アルミ製ポールマウントブラケット

4

防水・防塵アルミ／ステンレスボックス

型番目次/
Photo
INDEXプラスチック
ケースキャリング
ケース防水・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/
防水コネクタ/
ケーブル
グラウンドアルミサッシ
ケースアルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタルケース

Raspberry
Piケース/
Okdo ROCK
ケースフリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

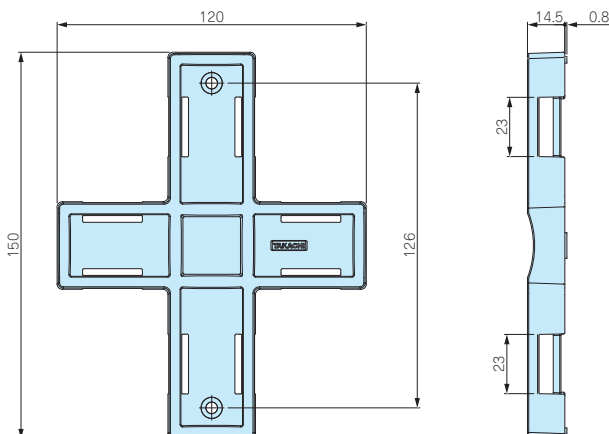
ラックケース

棚板/
ラックパネル電池ホルダー/
電池ボックス/
コイン電池アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

■ 材質 / 表面処理 : アルミダイキャスト ADC12 / ショットブラスト



■ 詳細はホームページよりCAD図・PDF図、3DCADデータをダウンロードしてご確認ください。

- アルミダイキャスト製で強度のあるポール・電柱取付具です。
- 穴加工しないで取付け可能ですので防水性を損ねません。
- DW・DWH14-22-□に取付け可能です。
- 縦・横、両方の向きにベルトを通すことが出来ます。
- ポールに取付けの際は別売の固定用ベルト、結束バンドをご利用下さい。(カタログP4-65・67)

型番・標準価格

付属ビス : ナベM4×6 ステンレス (無処理) ×2

型番	対応機種	自重(g)	入数 / 袋	標準価格(税別)
WGMB-2N	DW・DWH14-22-□	126	1 / 袋	710

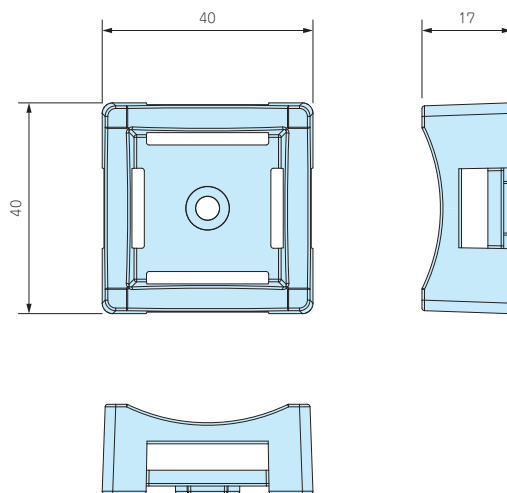
DWMB-1N

アルミ製ポールマウントブラケット

★★ NEW



■ 材質 / 表面処理 : アルミダイキャスト ADC12 / ショットブラスト



- アルミダイキャスト製で強度のあるポール・電柱取付具です。
- 穴加工をしないで取付け可能ですので防水性を損ねません。
- DW・DWH10-15-□に取付け可能です。
- 縦・横、両方の向きにベルトを通すことが出来ます。
- ポールに取付けの際は別売の固定用ベルト、結束バンドをご利用下さい。(カタログP4-65・67)

■ 詳細はホームページよりCAD図・PDF図、3DCADデータをダウンロードしてご確認ください。

型番・標準価格

付属ビス : ナベM4×6 ステンレス (無処理) ×1

型番	対応機種	自重(g)	入数 / 袋	標準価格(税別)
DWMB-1N	DW・DWH10-15-□	24	1 / 袋	410

Raspberry Pi ヒートシンクアルミケース

放熱性・強度に優れたアルミダイキャスト製

スマートなデザインながら放熱効率の良い高機能ケース!

ラズパイ5用
新発売!

RPH SERIES



デスクトップタイプ・壁取付フランジタイプ・DINレール取付タイプが選択可能

デスクトップタイプ
RPH-5
RPH-4B

壁取付フランジタイプ
RPH-5-F
RPH-4B-F

DINレール取付タイプ
RPHD-5
RPHD-4B

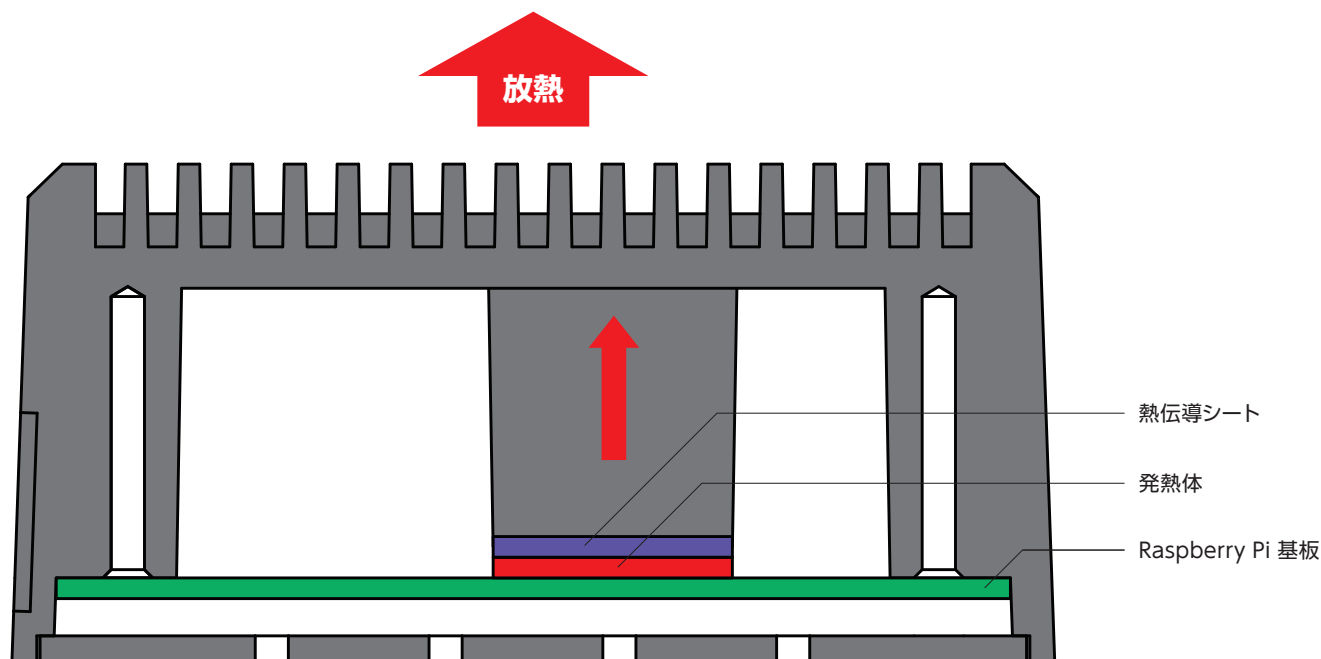


Raspberry Pi 4B・5用のヒートシンクケースです。
メタリックシルバーとブラックが選択可能。

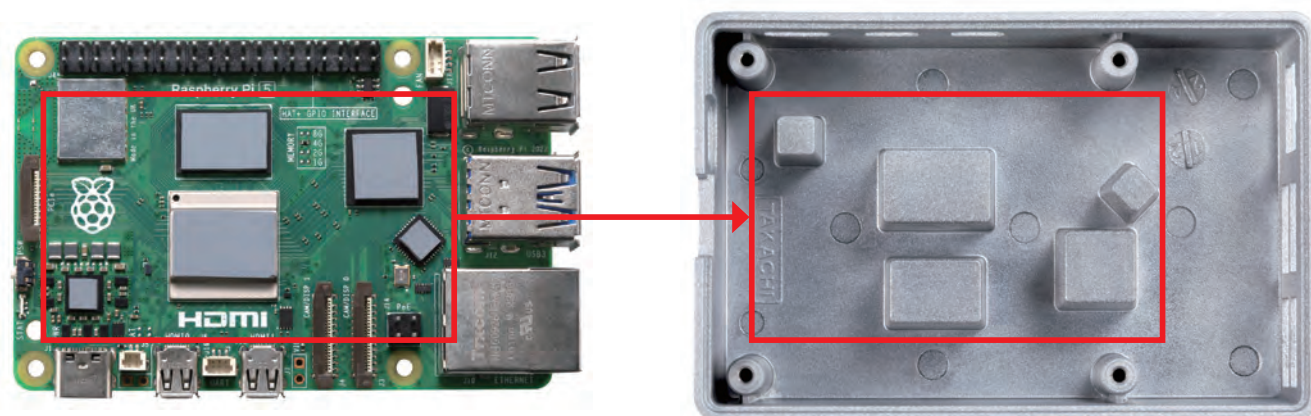
壁面取付足付のヒートシンクケースです。
VESA規格の(75x75/100x100mm)の取付
ピッチですのでPCディスプレイの裏側に取付
けが可能です。

DINレール取付ブラケットが付属したタイプ。
制御盤内で使用する際などにご利用下さい。

効率的な放熱でRaspberry Piの性能を最大限に発揮



■ 発熱量の多いCPU、RAMに熱伝導シートを貼り付け、ケース内部の突起に接触させる事で熱を上面のヒートシンク部に伝えます。

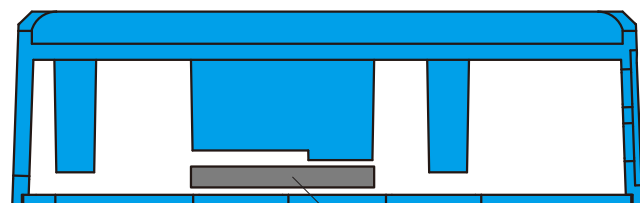


※上記写真は5用になります。4B用は形状が異なります。

熱伝導突起・熱伝導シート有りの熱伝導タイプと熱伝導突起無しの低価格タイプが選択可能です。

※突起、シートの仕様は型番によって異なります。

RPH-5-H
RPH-4B-H (熱伝導突起・シート有り)



RPH-4B-N (熱伝導突起無し)



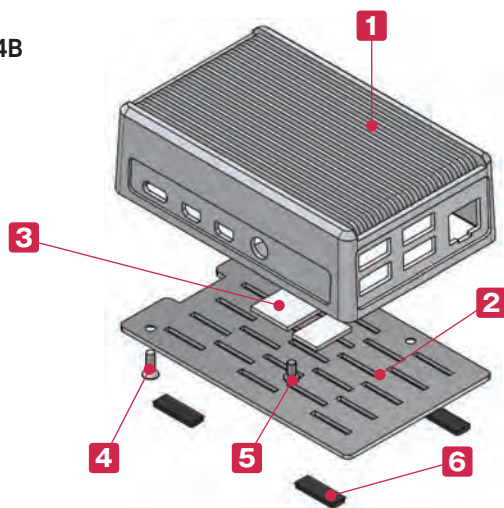


熱対策製品

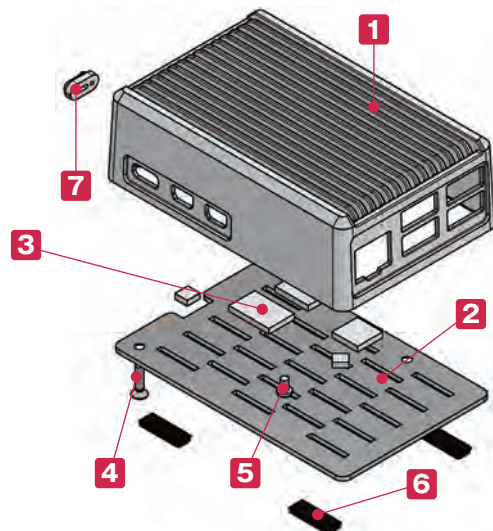


- カスタム製品 (穴加工・インクジェット印刷・塗装) についてはP15-1~63をご覧ください。
 - カスタム製品のリピート注文品は**5%割引**致します。
 - Raspberry Pi 専用の放熱型ケースです。上面がヒートシンク形状で熱を外に逃がす構造となっています。
 - **新たにRaspberry Pi 5専用ケースを追加致しました。**
 - カバーはアルミダイキャスト製で強度にも優れています。
 - カバー内部は熱伝導突起有り/無しタイプが選択出来ます。熱伝導突起有りタイプは付属の熱伝導シートにより、効率良く放熱が可能です。(Raspberry Pi 4B専用のみ熱伝導突起無しタイプが選択出来ます。)
 - デスクトップタイプ、壁取付フランジタイプが選択可能です。フランジタイプはVESA規格の取付ピッチ (75×75mm/100×100mm) に対応しており、PCディスプレイの裏側などに取付けが可能です。
 - Raspberry Pi ボード (基板) の販売はしておりません。
- ※ ベースの内側 (導通処理) は特性上、加工時に付く傷や油跡がございますが良品としております。
- **注意事項**
- ・熱伝導シートはオイルブリードアウト (油分が滲み出る現象) が発生する場合がありますのでご注意ください。(使用期間、使用環境によって異なります。)

RPH-4B



RPH-5



構成内容

No.	名 称	個 数	材 質	色 / 表面処理
1	カバー	1	アルミダイキャスト ADC12	シルバー・ブラック / 塗装
2	ベース	1	アルミ板 A1100P t1.5	表面 メタリックシルバー / 塗装、裏面 導通処理 ブラック / 塗装
3	熱伝導シート (RPH-4B-Hタイプ)	2	シリコーンポリマー + セラミック混合材	グレー
	熱伝導シート (RPH-5-Hタイプ)	5	シリコーン	グレー
4	ベース取付ビス (皿M2.5×10)	2	鉄	三価クロメート・三価黒クロメート
5	Raspberry Pi 基板取付用ビス (ナベM2.5×4)	2	鉄	三価クロメート
6	貼付ゴム足	4	ポリウレタン	ブラック
7	電源ボタン用カバー (RPH-5のみ)	1	ポリカーボネート	透明

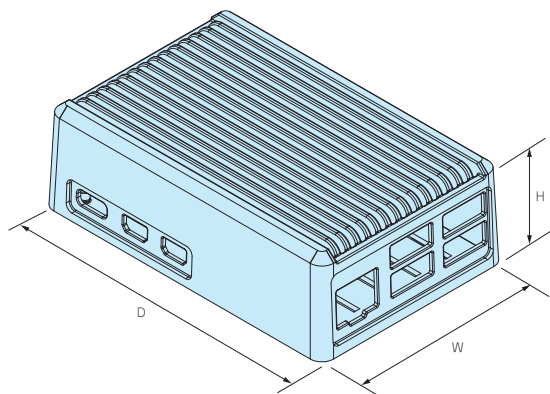
- フランジタイプはゴム足が付属されておりません。

外觀寸法図

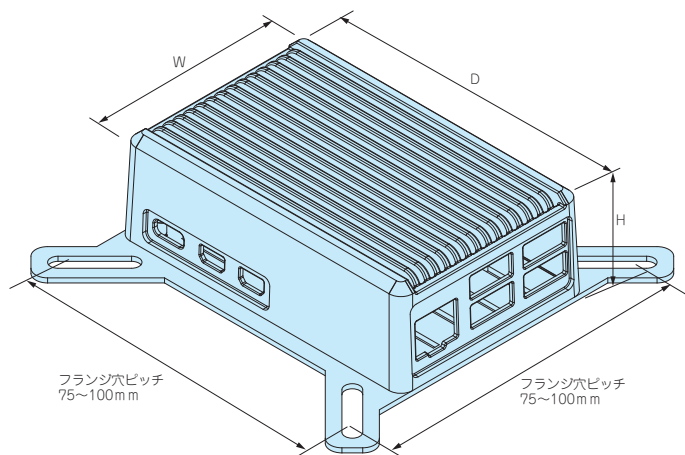
■ 下記図面は代表共通図です。

各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図・3DCADデータをダウンロードしてご確認下さい。

RPH-5-H、RPH-4B-H、RPH-4B-N



RPH-5-FH、RPH-4B-FH、RPH-4B-FN



型番・寸法・標準価格

型番		寸法			適合基板	付属品	熱抵抗値 (°C/W)	自重 (g)	標準価格 (税別)
● シルバー	● ブラック	W	H	D					
NEW RPH-5-H-S	NEW RPH-5-H-B	63	30	96	Raspberry Pi 5	貼付ゴム足 熱伝導シート 5枚	7.41	165.5	2,570
RPH-4B-H-S	RPH-4B-H-B	63	30	98	Raspberry Pi 4B	貼付ゴム足 熱伝導シート 2枚	7.31	159.9	▲2,340
RPH-4B-N-S	RPH-4B-N-B	63	30	98	Raspberry Pi 4B	貼付ゴム足	7.31	142	▲2,190
NEW RPH-5-FH-S	NEW RPH-5-FH-B	63	31.5	96	Raspberry Pi 5	熱伝導シート 5枚	7.41	174.2	2,900
RPH-4B-FH-S	RPH-4B-FH-B	63	31.5	98	Raspberry Pi 4B	熱伝導シート 2枚	7.31	168.2	▲2,640
RPH-4B-FN-S	RPH-4B-FN-B	63	31.5	98	Raspberry Pi 4B	—	7.31	150.3	▲2,530

■ 熱抵抗値はフィンが地面に垂直、温度上昇60°Cの時の値です。▲は値上げた製品です。

温度測定試験結果

RPHシリーズ Hタイプと市販のプラスチック製Raspberry Pi ケースに基板を入れ動作させ、6時間後のCPU温度を測定。
※環境や使用方法によって異なります。社内試験の為、参考値となります。



RPHシリーズ Hタイプ
試験結果
CPU温度 45.7°C



市販プラスチック製ケース
試験結果
CPU温度 58.4°C

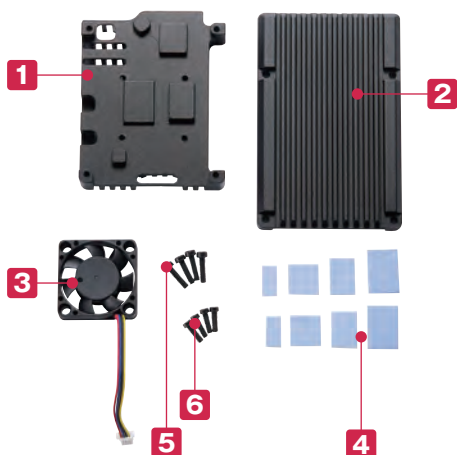
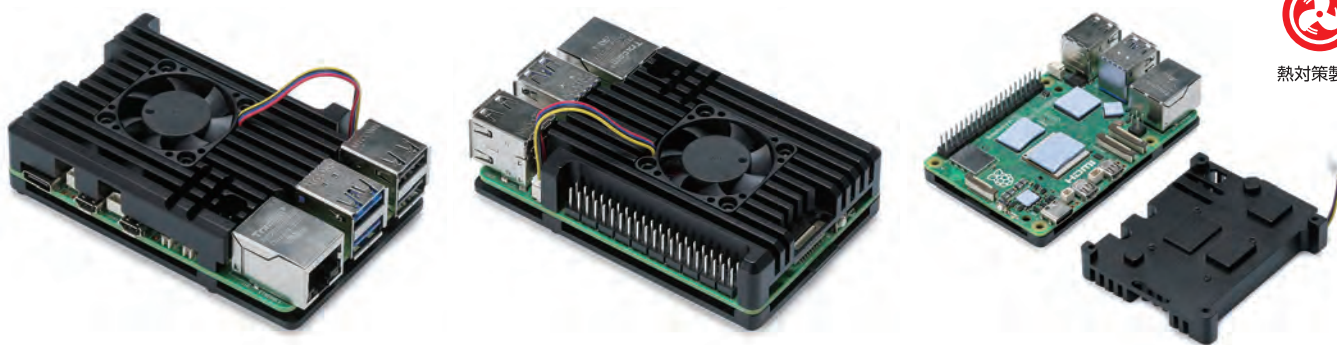
Raspberry Pi 5 電源ボタン

Raspberry Pi 5 から基板に電源ボタンが追加されました。
RPH-5-H、RPH-5-FHには電源ボタン用カバーが付属しております。





熱対策製品



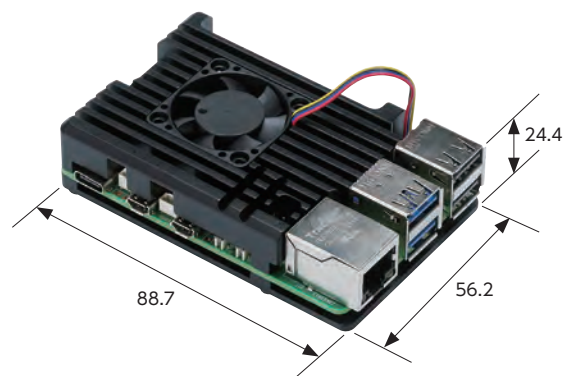
- ファン付きの放熱ケースです。
- 上面がヒートシンク形状で熱を外に逃がす構造となっています。
熱伝導シートが付属されておりますので効率良く放熱が可能です。
- Raspberry Pi ボード（基板）の販売はしておりません。

構成内容

No.	名 称	個 数	材 質	色
1	カバー	1	アルミニウム合金	ブラック
2	ベース	1	アルミニウム合金	ブラック
3	ファン	1	プラスチック	ブラック
4	熱伝導シート	8※	シリコーン	ブルー
5	ケース取付用ビス	4	鉄	ブラック
6	ファン取付用ビス	4	鉄	ブラック

※8枚のうち4枚は予備となります。

外観寸法



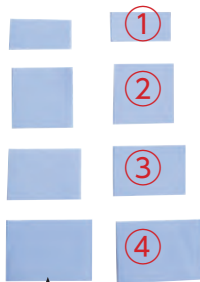
※上記寸法は基板を組み込んだ状態での寸法となります。

型番・標準価格

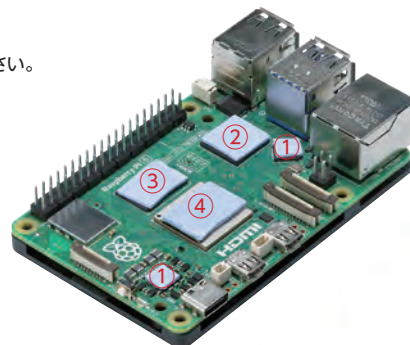
型 番	自 重 (g)	標準価格(税別)
RPF-5	102.4	2,540

熱伝導シートの貼る位置

①は半分に切って貼り付けて下さい。



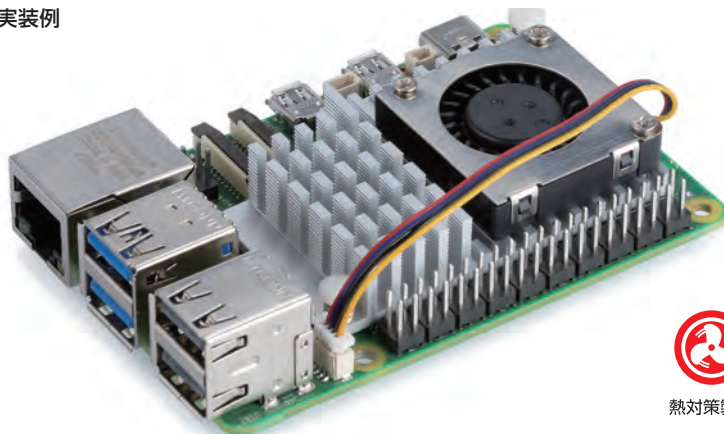
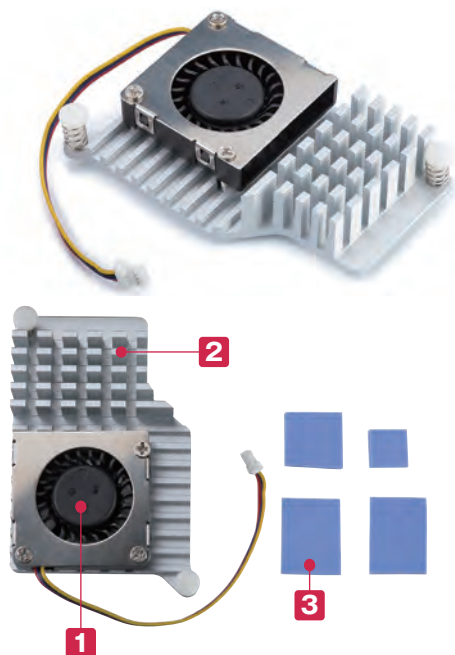
4枚は予備となります。



RP5-FAN

Raspberry Pi 5用アクティブクーラー

実装例

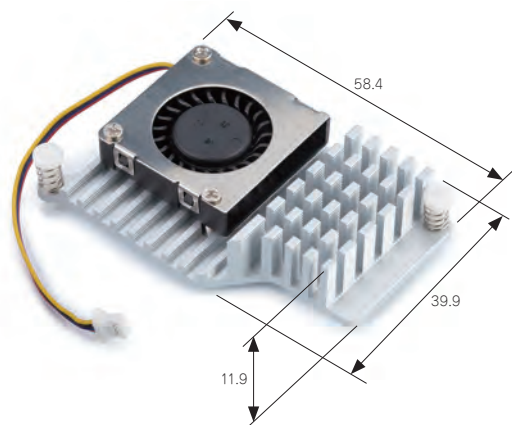


- Raspberry Pi 5用のアクティブクーラーです。
- アクティブクーラーを取付ける事で冷却効果があります。
- Raspberry Pi ボード(基板)に直接取付けが可能です。
- Raspberry Pi ボード(基板)の販売はしておりません。

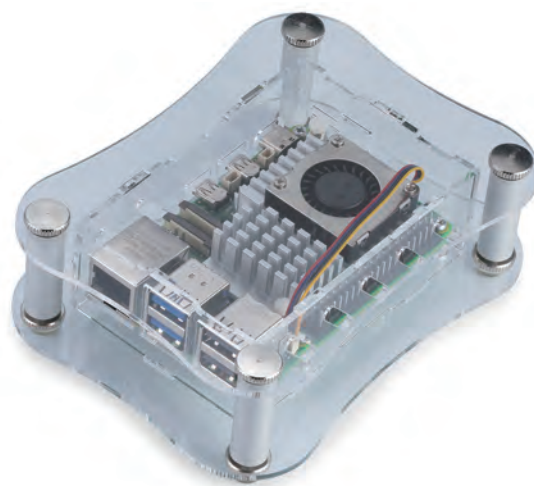
構成内容

No.	名 称	個 数	材 質	色 / 表面処理
1	ファン	1	プラスチック	ブラック
2	ヒートシンク	1	アルミニウム合金	シルバーアルマイト
3	熱伝導シート	4	シリコン	ブルー

外 観 寸 法



- Raspberry Pi 5用アクティブクーラーは当社RPA-5シリーズにご使用可能です。



型番・標準価格

型 番	自 重 (g)	標準価格 (税別)
RP5-FAN	24	▽960

▽は値下げした製品です。

温度測定試験比較表

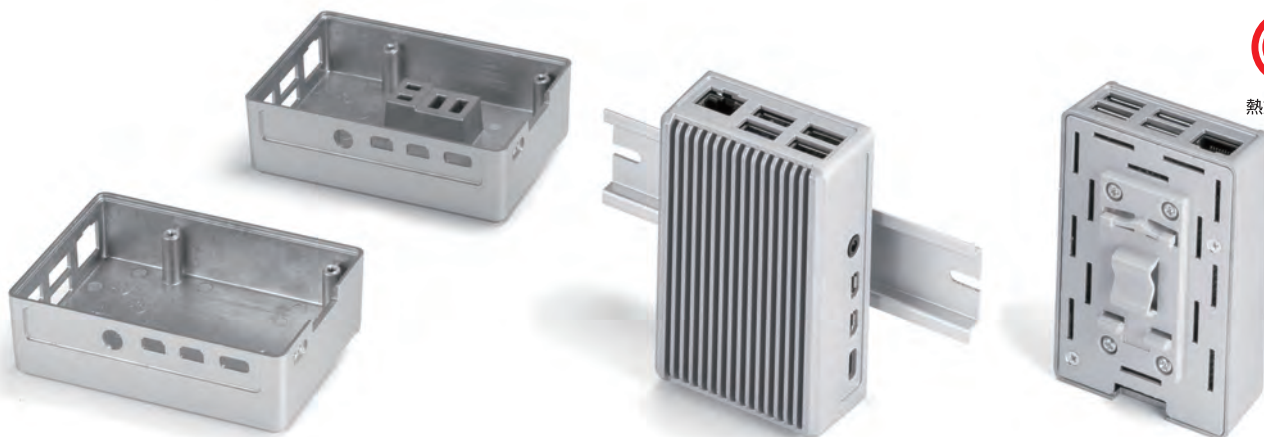
Raspberry Pi 5を起動させてから3時間後までの温度を測定。
※環境や使用方法によって異なります。社内試験の為、参考値となります。

・CPU温度比較表

型 番 (モデル)	RPF-5	RP5-FAN	RPA-5+RP5-FAN	RPA-5のみ	基板のみ
時間	温 度 (℃)				
1時間後	47.2	58.2	67.0	84.5	76.8
2時間後	47.7	58.2	62.6	84.5	76.3
3時間後	47.7	58.2	65.3	86.2	76.8



熱対策製品



- カスタム製品（穴加工・インクジェット印刷・塗装）についてはP15-1～63をご覧ください。
- カスタム製品のリピート注文品は5%割引致します。

- Raspberry Pi 専用の放熱型DINレール（35mm）取付ケースです。上面がヒートシンク形状で熱を外に逃がす構造となっています。
- 新たにRaspberry Pi 5専用ケースを追加致しました。
- カバーはアルミダイキャスト製で強度にも優れています。
- カバー内部は熱伝導突起有り/無しタイプが選択出来ます。熱伝導突起有りタイプは付属の熱伝導シートにより、効率良く放熱が可能です。（Raspberry Pi 4B専用のみ熱伝導突起無しタイプが選択出来ます。）
- Raspberry Pi ボード（基板）の販売はしておりません。

※ ベースの内側（導通処理）は特性上、加工時に付く傷や油跡がございますが良品としております。

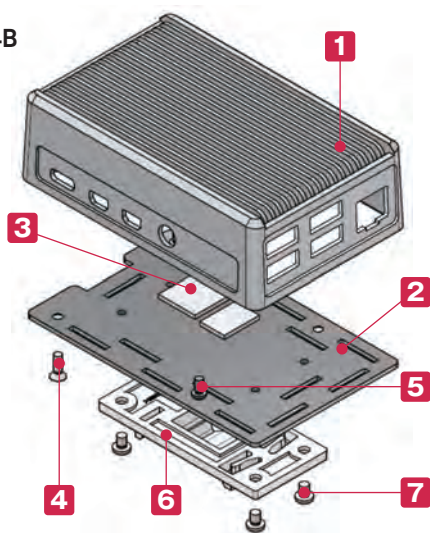
■ 注意事項

- ・熱伝導シートはオイルブリードアウト（油が滲み出る現象）が発生する場合がございますのでご注意ください。（使用期間、使用環境によって異なります。）

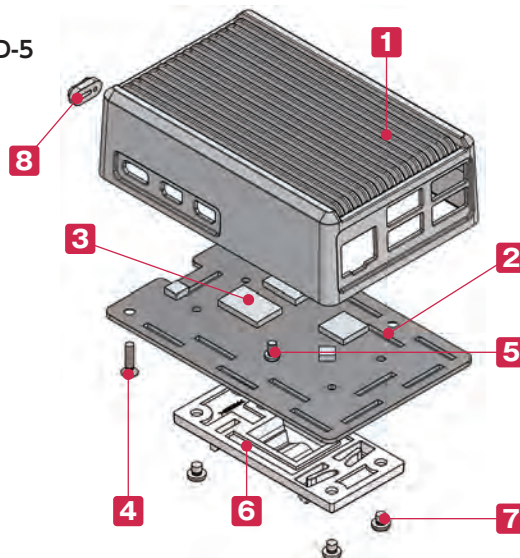
テクニカルデータ

耐荷重：300g
使用温度範囲：-20℃～+80℃

RPHD-4B



RPHD-5



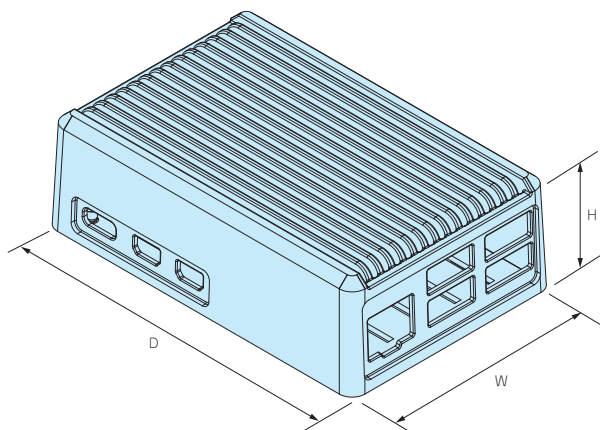
構成内容

No.	名 称	個 数	材 質	色 / 表面処理
1	カバー	1	アルミダイキャスト ADC12	シルバー / 塗装
2	ベース	1	アルミ板 A1100P t1.5	表面 メタリックシルバー / 塗装、裏面 導通処理
3	熱伝導シート (RPHD-4B-H)	2	シリコンポリマー + セラミック混合材	グレー
	熱伝導シート (RPHD-5-H)	5	シリコン	グレー
4	ベース取付ビス (皿M2.5×10)	2	鉄	三価クロメート
5	Raspberry Pi 基板取付用ビス (ナベM2.5×4)	2	鉄	三価クロメート
6	DINレール取付板	1	PC/ABS (UL94V-0 主成分)	ライトグレー
7	DINレール取付板 取付ビス (ナベM3×3)	4	鉄	三価クロメート
8	電源ボタン用カバー (RPHD-5のみ)	1	ポリカーボネート	透明

外觀寸法図

■ 下記図面は代表共通図です。

各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図・3DCADデータをダウンロードしてご確認ください。



型番・寸法・標準価格

型番	外形寸法			熱伝導突起 / 熱伝導シート	熱抵抗値 (°C/W)	自重 (g)	標準価格(税別)
	W	H	D				
NEW RPHD-5-H-S	63	30	96	有り	7.41	173.4	2,810
RPHD-4B-H-S	63	30	98	有り	7.31	168.2	▲2,640
RPHD-4B-N-S	63	30	98	無し	7.31	150.7	▲2,500

※H寸法にDINレール取付板は含まれておりません。

■ 熱抵抗値はフィンが地面に垂直、温度上昇60°Cの時の値です。 ▲は値上げた製品です。

■ 熱伝導突起・熱伝導シート有りの熱伝導タイプと熱伝導突起無しの低価格タイプが選択可能です。

※突起、シートの仕様は型番によって異なります。

熱伝導突起・熱伝導シート有り

RPHD-5-H、RPHD-4B-H



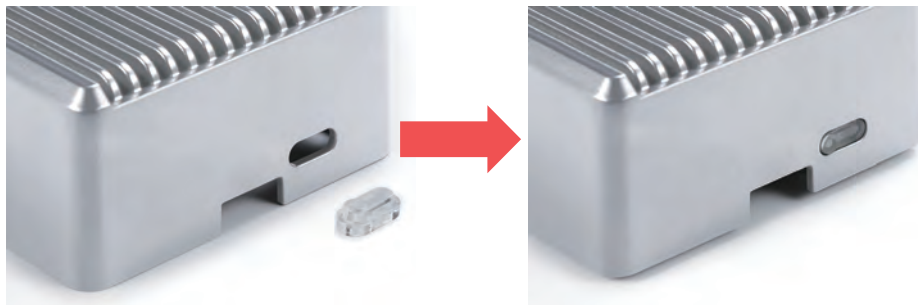
熱伝導突起無し

RPHD-4B-N



Raspberry Pi 5 電源ボタン

Raspberry Pi 5 から基板に電源ボタンが追加されました。
RPHD-5-Hには電源ボタン用カバーが付属されております。



オプション部品 (別売)



DINレール
FDRシリーズ P14-39



DINレールストッパー
DRSシリーズ P14-38



DINレールストッパー
TKRシリーズ P14-38

AWA SERIES 放熱アルミケース

AWAシリーズはサイドに放熱フィンが付いた熱対策型アルミケースです。

また、内部は導通している為、シールド効果もあります。

フロント/リアパネルのエッジ部はアルミ削り出し加工により高級感のある仕上がりなので、産業機器はもちろんオーディオ機器にも利用可能です。

製品使用例 産業用IoT接続インターフェース

写真提供 SEE Systèmes Radio (フランス)



産業用ファンレスPC



オーディオアンプ



光パルス増幅器

写真提供 スペクトラ・クエスト・ラボ株式会社様

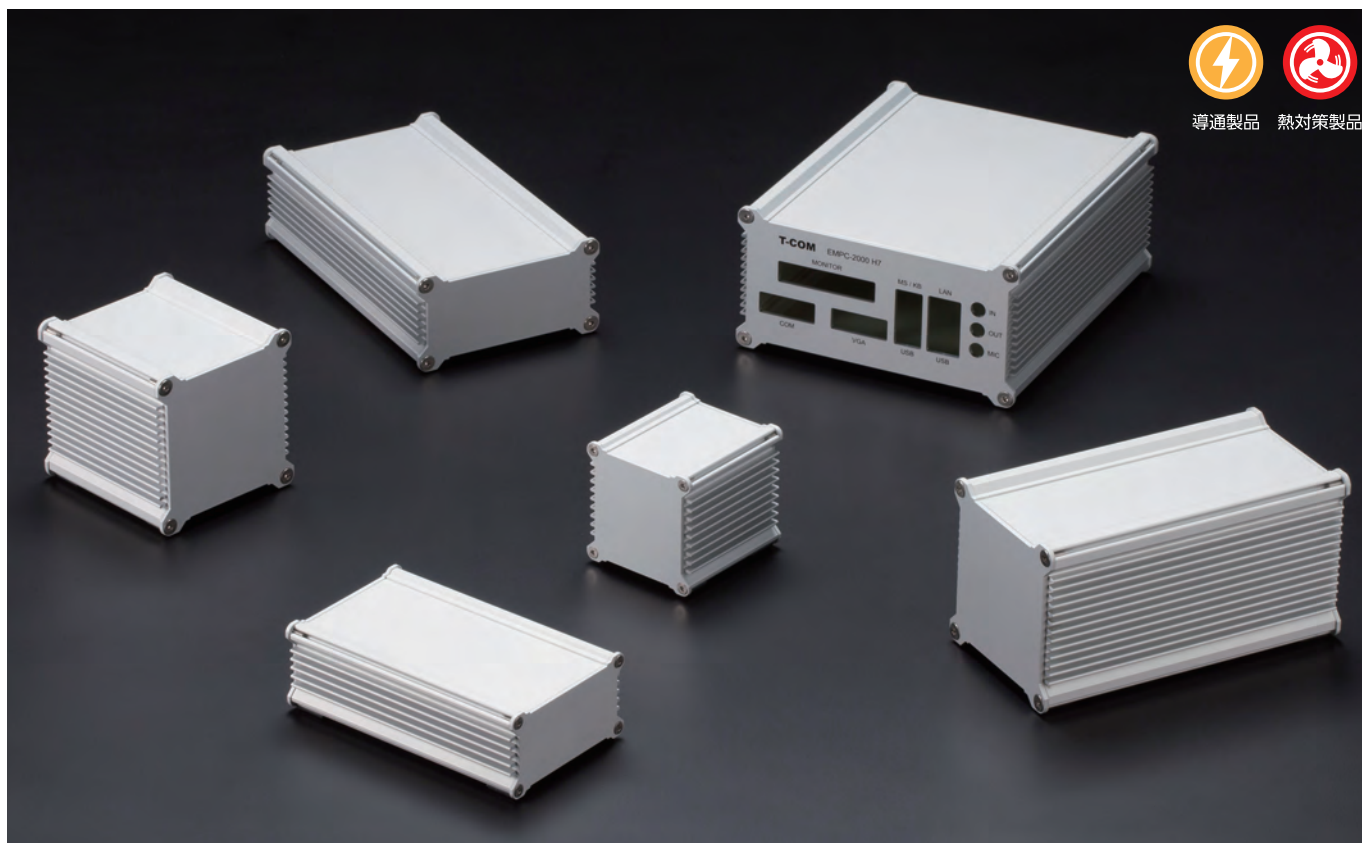
カスタム加工

AWAシリーズのカスタム加工は高速マシニングセンタにより高品質かつ短納期で行います。
カスタム加工の詳細は P15-1 ～ 63 をご覧ください。





導通製品 熱対策製品



■ カスタム製品 (穴加工・インクジェット印刷・塗装) についてはP15-1~63をご覧ください。

■ カスタム製品のリピート注文品は5%割引致します。

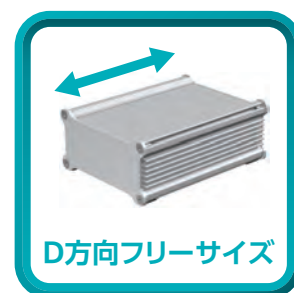
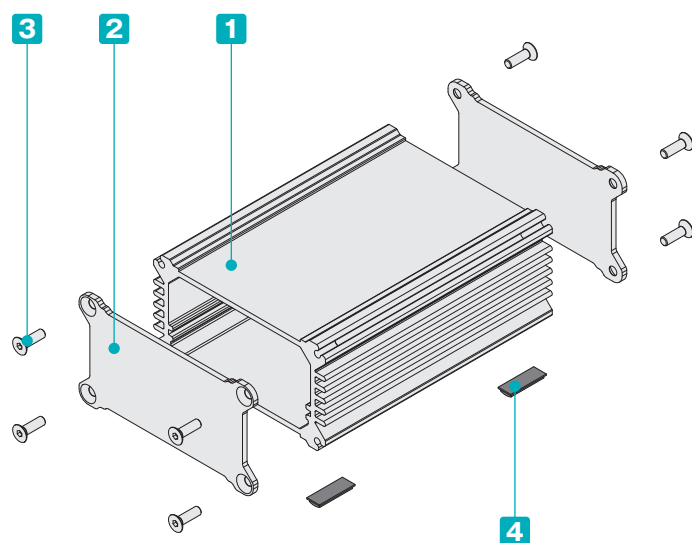
■ ヒートシンク形状のアルミ押出材を使用したアルミケースです。

■ パネルはシルバーアルマイト仕上げで洗練されたデザインです。

■ ボディーフレーム内部・パネル裏面が導通しており、シールド効果のあるケースです。

■ ボディーフレーム内部には差込溝が付いており、基板やシャーシをスライドさせ入れることができます。

■ 産業用ファンレスコンピューター、測定器、デジタルオーディオアンプ等のご利用に最適です。



■ D方向を0.1mm単位でご指定出来るAWASシリーズはP10-113~114をご覧ください。

付属ビス

AWA 5-3、6-6、8-4 : 六角穴付皿M3×8×8本

AWA 8-8、10-5、12-7、15-8 : 六角穴付皿M4×10×8本

AWA20-8 : 六角穴付皿M5×10 ×8本

六角レンチ

構成内容

No.	名 称	個 数	材 質	色 / 表面処理
1	ボディーフレーム	1	アルミ押出材 A6063S-T5	シルバー / アルマイト&クリア塗装
2	パネル	2	アルミ板 A1050P	表面シルバーアルマイト、裏面無処理
3	取付ビス (六角穴付皿)	8	ステンレス	無処理
4	ゴム足	4	ポリウレタン	ブラック

■ ボディーフレーム寸法図はP7-73をご参照下さい。

オプション部品（別売）



取付ベース
AWVCシリーズ
P7-74

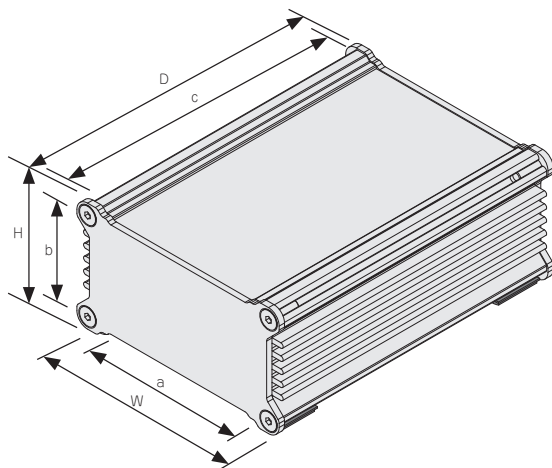


アルミインシュレーターフット
AFS・AFMシリーズ
P7-56

■ 下記図面は代表共通図です。

各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図、3DCADデータをダウンロードしてご確認ください。

※c=フレーム長さ



※熱抵抗値算出の条件

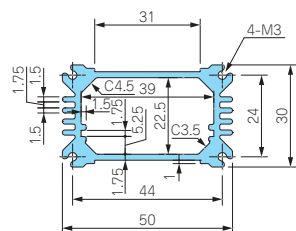
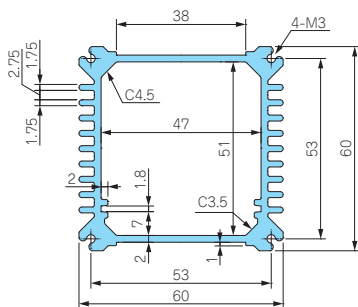
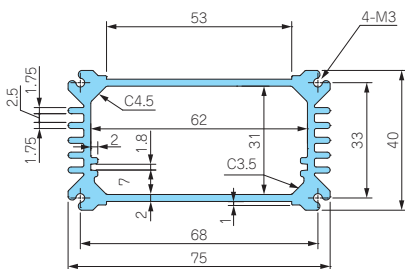
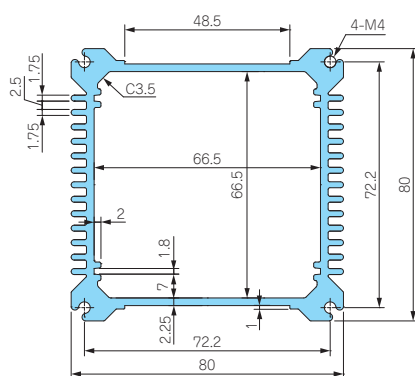
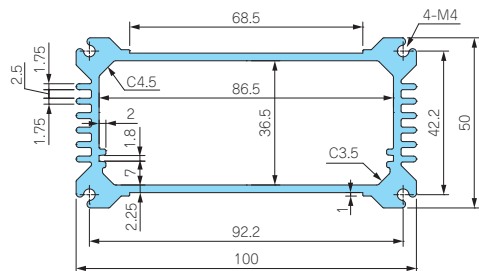
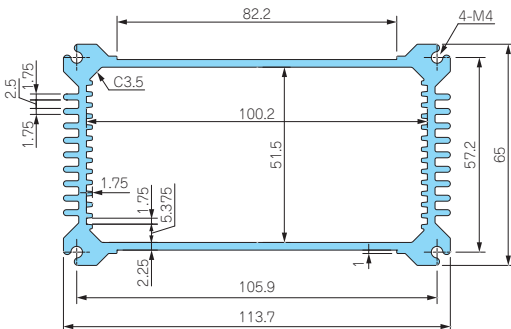
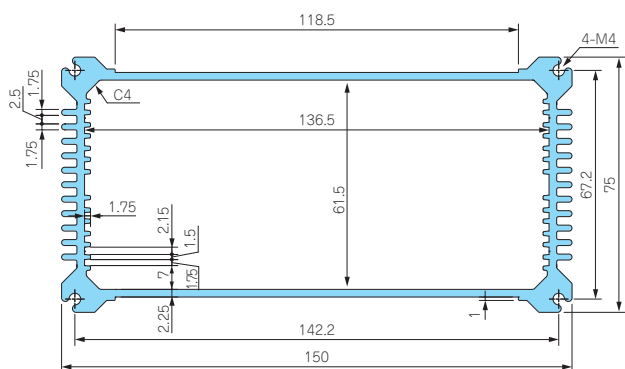
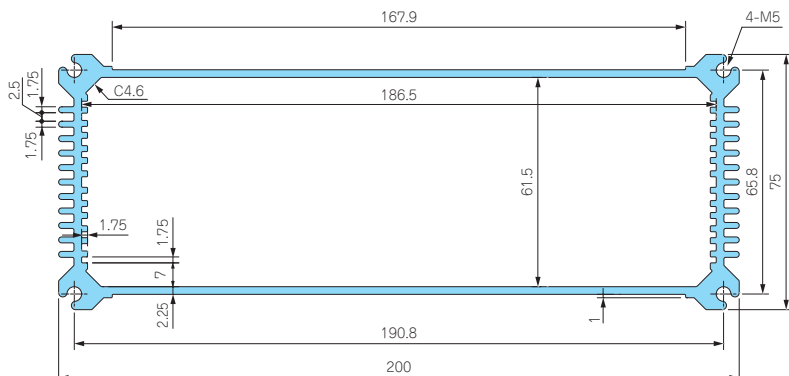
- ・自然空冷
- ・フィンが地面に垂直で温度上昇60℃の時
- ・押し出しがアルマイト品
- ・全面素子

型番・寸法・標準価格

型番	外形寸法			有効寸法（内部）			※熱抵抗値（℃/W）	自重（g）	標準価格（税別）
	W	H	D	a	b	c			
AWA 5-3- 5SS	52	32	53.2	39	22.5	49.2	11.2	69.5	1,650
AWA 5-3- 7SS	52	32	73.2	39	22.5	69.2	9.18	90.5	1,710
AWA 5-3-10SS	52	32	98.2	39	22.5	94.2	7.64	116.5	1,770
AWA 5-3-12SS	52	32	123.2	39	22.5	119.2	6.63	142.5	1,840
AWA 6-6- 7SS	61	61	68	47	51	64	4.41	156	▲2,220
AWA 6-6-10SS	61	61	98	47	51	94	3.5	212	▲2,410
AWA 6-6-14SS	61	61	138	47	51	134	2.83	286	▲2,620
AWA 6-6-19SS	61	61	188	47	51	184	2.33	379	▲2,910
AWA 6-6-24SS	61	61	238	47	51	234	2.02	471.5	▲3,200
AWA 8-4- 8SS	76	41	78	62	31	74	5.97	154	▲2,190
AWA 8-4-10SS	76	41	103	62	31	99	5.01	195	▲2,350
AWA 8-4-13SS	76	41	128	62	31	124	4.37	236.5	▲2,450
AWA 8-4-16SS	76	41	163	62	31	159	3.76	294	▲2,690
AWA 8-8- 9SS	82	82	86	66.5	66.5	81	3.1	319.5	▲3,130
AWA 8-8-11SS	82	82	111	66.5	66.5	106	2.63	392.5	▲3,360
AWA 8-8-16SS	82	82	156	66.5	66.5	151	2.12	523.5	▲3,780
AWA 8-8-21SS	82	82	206	66.5	66.5	201	1.79	669.5	▲4,250
AWA 8-8-26SS	82	82	261	66.5	66.5	256	1.54	829.5	▲4,790
AWA10-5-10SS	102	52	95.6	86.5	36.5	90.6	4.52	288.5	▲2,970
AWA10-5-14SS	102	52	135.6	86.5	36.5	130.6	3.62	387.5	▲3,280
AWA10-5-18SS	102	52	175.6	86.5	36.5	170.6	3.08	486	▲3,560
AWA10-5-23SS	102	52	225.6	86.5	36.5	220.6	2.64	609	▲4,060
AWA12-7- 9SS	115.7	67	90.6	100.2	51.5	85.6	3.6	354	▲3,450
AWA12-7-12SS	115.7	67	125.6	100.2	51.5	120.6	2.93	460	▲3,760
AWA12-7-17SS	115.7	67	165.1	100.2	51.5	160.1	2.47	579.5	▲4,170
AWA12-7-20SS	115.7	67	200.6	100.2	51.5	195.6	2.18	687	▲4,700
AWA15-8-12SS	152	77	120.6	136.5	61.5	115.6	2.64	565.5	▲4,350
AWA15-8-16SS	152	77	160.6	136.5	61.5	155.6	2.2	712	▲4,800
AWA15-8-21SS	152	77	210.6	136.5	61.5	205.6	1.86	895.5	▲5,390
AWA15-8-26SS	152	77	260.6	136.5	61.5	255.6	1.63	1,079	▲6,080
AWA20-8-15SS	202.4	77.4	153.8	186.5	61.5	147.8	2.3	854.5	▲5,990
AWA20-8-19SS	202.4	77.4	193.8	186.5	61.5	187.8	1.99	1,025	▲6,400
AWA20-8-24SS	202.4	77.4	243.8	186.5	61.5	237.8	1.72	1,238	▲7,000
AWA20-8-29SS	202.4	77.4	293.8	186.5	61.5	287.8	1.54	1,451.5	▲7,990

■ D方向を0.1mm単位でご指定出来るAWASシリーズはP10-113～114をご覧ください。

▲は値上げした製品です。

AWA5-3-☐AWA6-6-AWA8-4-AWA8-8-AWA10-5-☐AWA12-7-☐AWA15-8-AWA20-8-

AWC SERIES

アルミ取付ベース

7

アルミフレーム／ヒートシンクケース

型番目次/
Photo
INDEXプラスチック
ケースキャリング
ケース防水・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/
防水コネクタ/
ケーブル
グラウンドアルミサッシ
ケースアルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタルケース

Raspberry
Piケース/
Okda ROCK
ケースフリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース

棚板/
ラックパネル電池ホルダー/
電池ボックス/
コイン電池アクセサリ
/機構部品

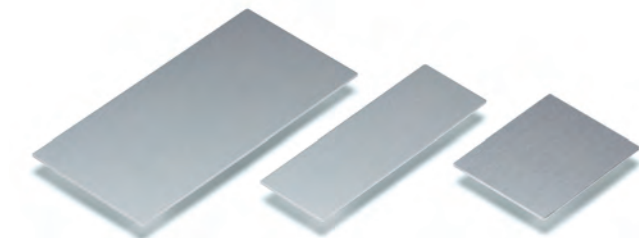
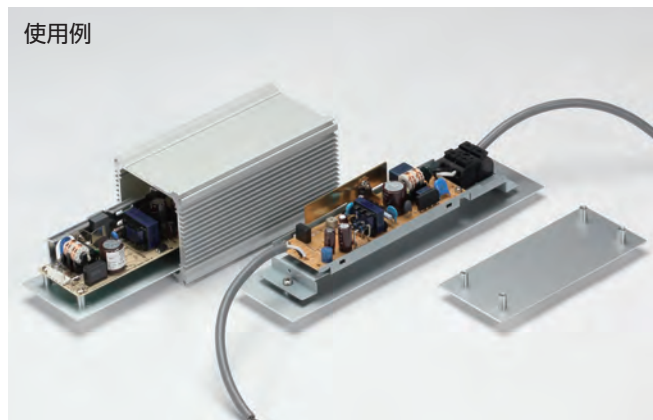
カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

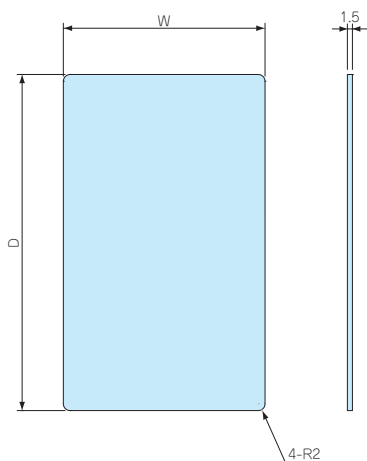
■ AWAシリーズ用取付ベースです。

電源ユニット、基板モジュール、端子台等を取付けて
ボディフレームにスライドさせ組み込むことができます。

使用例



■ 材質 / 表面処理 : A1050P / 無処理

■ 下記図面は代表共通図です。
各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図を
ダウンロードしてご確認ください。

型番・寸法・標準価格

型番	W	D	対応機種	標準価格(税別)
AWC 5- 7	38.9	49.2	AWA 5-3- 5	▲ 270
AWC 5- 9	38.9	69.2	AWA 5-3- 7	▲ 270
AWC 5-11	38.9	94.2	AWA 5-3-10	▲ 300
AWC 5-14	38.9	119.2	AWA 5-3-12	▲ 310
AWC 7- 8	47	64	AWA 6-6- 7	▲ 340
AWC 7-11	47	94	AWA 6-6-10	▲ 380
AWC 7-15	47	134	AWA 6-6-14	▲ 410
AWC 7-20	47	184	AWA 6-6-19	▲ 460
AWC 7-25	47	234	AWA 6-6-24	▲ 510
AWC 8- 9	61.8	74	AWA 8-4- 8	▲ 400
AWC 8-12	61.8	99	AWA 8-4-10	▲ 440
AWC 8-14	61.8	124	AWA 8-4-13	▲ 470
AWC 8-18	61.8	159	AWA 8-4-16	▲ 510
AWC 9-10	66.5	81	AWA 8-8- 9	▲ 410
AWC 9-13	66.5	106	AWA 8-8-11	▲ 460
AWC 9-17	66.5	151	AWA 8-8-16	▲ 520
AWC 9-22	66.5	201	AWA 8-8-21	▲ 590
AWC 9-28	66.5	256	AWA 8-8-26	▲ 670
AWC11-11	86.5	90.6	AWA10-5-10	▲ 500
AWC11-15	86.5	130.6	AWA10-5-14	▲ 550
AWC11-19	86.5	170.6	AWA10-5-18	▲ 610
AWC11-24	86.5	220.6	AWA10-5-23	▲ 700
AWC12-11	100.2	85.6	AWA12-7- 9	▲ 510
AWC12-14	100.2	120.6	AWA12-7-12	▲ 550
AWC12-17	100.2	160.1	AWA12-7-17	▲ 640
AWC12-22	100.2	195.6	AWA12-7-20	▲ 680
AWC16-14	136.3	115.6	AWA15-8-12	▲ 610
AWC16-18	136.3	155.6	AWA15-8-16	▲ 710
AWC16-23	136.3	205.6	AWA15-8-21	▲ 840
AWC16-28	136.3	255.6	AWA15-8-26	▲ 970
AWC21-17	186.1	147.8	AWA20-8-15	▲ 810
AWC21-21	186.1	187.8	AWA20-8-19	▲ 960
AWC21-26	186.1	237.8	AWA20-8-24	▲1,090
AWC21-31	186.1	287.8	AWA20-8-29	▲1,320

▲は値上げした製品です。

AW・AWN・AWP型 防水アルミケース

AW・AWN・AWPシリーズはIP68の高い防水性と放熱効果を兼ね備えた高機能アルミケースです。全34サイズで、スタンダード・フランジ付・シールド対策型・プロテクター付タイプが選択可能です。屋外用LED電源、産業用カメラ・コントローラー、測定機など、防水・熱対策が必要な機器に最適です。

製品使用例

防水型リモート通信モジュラーシステム

写真提供 Dockmate (ベルギー)



GNSS受信機

写真提供 KomNavRus(ロシア)



硬度計測器

写真提供 DEMEQ SRL (アルゼンチン)



LoRaWANゲートウェイ

写真提供 ProEsys s.r.l.(イタリア)



ラジオコントロール起爆スイッチ

写真提供 CODETEL (フランス)



配管用RI 密度計

写真提供 ソイルアンドロックエンジニアリング株式会社様



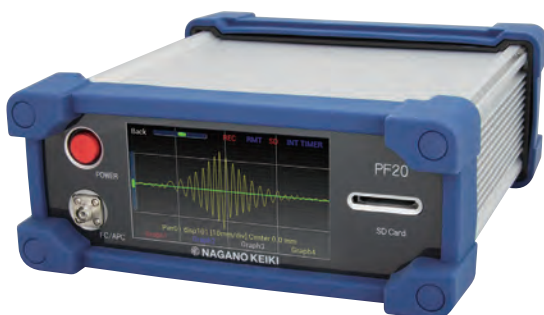
ピンホール探知機

写真提供 株式会社サンコウ電子研究所様



FBGデータロガー

写真提供 長野計器株式会社様



3Gモデムレポート機能付データロガー

写真提供 mSolution (香港)



AW・AWNシリーズが0.1mm単位のフリーサイズで製作可能です。

- 奥行寸法が**50mm～700mmまで0.1mm単位**で自由に指定可能なフリーサイズケースです。
- 納期は受注確認後、**実働2日目**に発送致します。
- お客様オリジナルサイズのIP68防水ボックスが**1台から短納期**で制作出来ます。
- ▶ 詳細はカタログP10-109～112をご参照下さい。



防水・防塵アルミ／ステンレスボックス

型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

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/
防水コネクタ/
ケーブル
グラウンド

アルミサッシ
ケース

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタルケース

Raspberry
Piケース/
Okda ROCK
ケース

フリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース

棚板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス/
コイン電池

アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内



シールド
対策製品



D方向フリーサイズ

テクニカルデータ

保護等級：IP68(水深1メートル 24時間)
使用温度範囲：-40℃～+105℃
締め付けトルク：1.0N・m

■ カスタム製品 (穴加工・シルク印刷・表面シート製作) についてはP15-1～63をご覧ください。

■ カスタム製品のリピート注文品は5%割引致します。

■ D方向を0.1mm単位でご指定出来るAWSシリーズはP10-109～110をご覧ください。

■ IP68の防水性と放熱効果を兼ね備えたアルミケースです。フランジ足付で壁付が容易です。

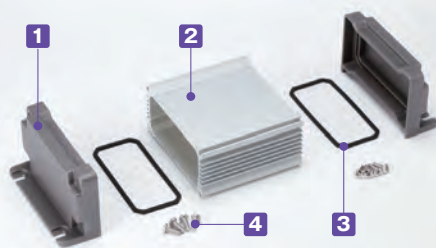
■ ボディーフレーム内部には差込溝が付いており、基板やシャーシをスライドさせる事が出来ます。

■ 屋外用LED電源装置、プラント用コントロールボックスなどに適しています。

構成内容

No.	名 称	個 数	材 質	色 / 表面処理
1	フランジ付側板	2	アルミダイキャスト ADC12	Nタイプ：メタリックグレー・ブラック / 粉体塗装 Eタイプ：メタリックシルバー・ブラック / 塗装(内面無処理)
2	ボディーフレーム	1	アルミ押出材 A6063S-T5	シルバー・ブラック / アルマイト&クリア塗装
3	Nタイプ：ガスケット Eタイプ：シールドガスケット	2	シリコンゴム 導電性シリコンゴム	ブラック
4	取付ビス(バインド)	8	ステンレス	無処理

ノーマル型 - N タイプ



ノーマル型 - N タイプ 色仕様



メタリックグレー / シルバー

N G S



ブラック / シルバー

N B S

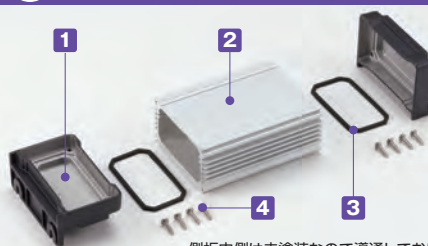


ブラック / ブラック

N B B



シールド型 - E タイプ



側板内側は未塗装なので導通しております。



シールド型 - E タイプ 色仕様



メタリックシルバー / メタリックシルバー

E S S



ブラック / シルバー

E B S



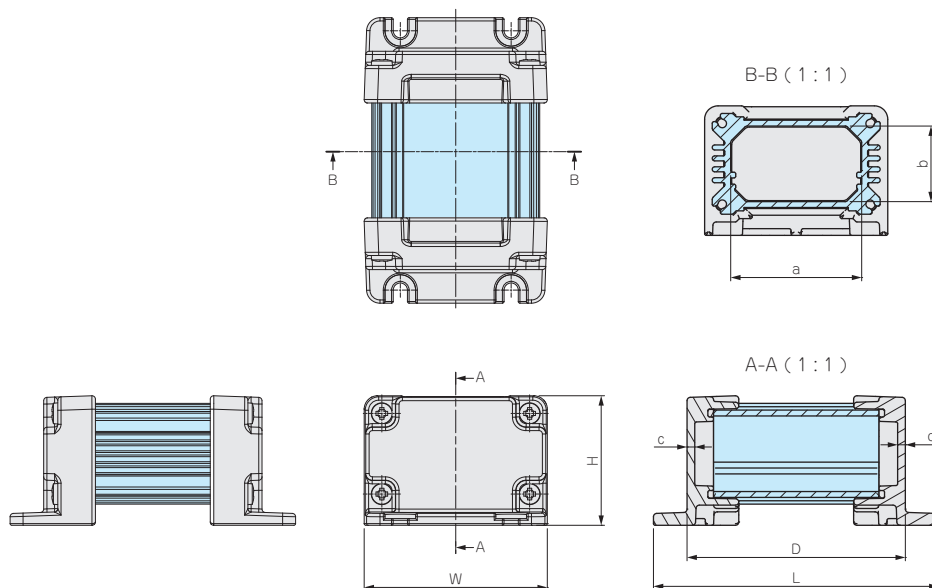
ブラック / ブラック

E B B

外觀寸法図

■ 下記図面は代表共通図です。

各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図・3DCADデータをダウンロードしてご確認ください。



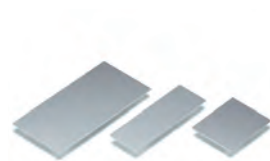
型番・寸法・標準価格

■ ご注文の際は型番末尾□□□にフランジ付側板タイプ・色仕様の記号を付けて下さい。

型番	W	H	D	L	a	b	c	自重 (g)	標準価格(税別)
AW 5-4- 7□□□	54.6	38.6	65	85	39	22.5	2.3	128.5	▲2,350
AW 5-4- 9□□□	54.6	38.6	85	105	39	22.5	2.3	149	▲2,410
AW 5-4-11□□□	54.6	38.6	110	130	39	22.5	2.3	175	▲2,500
AW 5-4-14□□□	54.6	38.6	135	155	39	22.5	2.3	201.5	▲2,580
AW 7-7- 8□□□	65.8	70.8	80	106	47	51	2.5	294.5	▲3,730
AW 7-7-11□□□	65.8	70.8	110	136	47	51	2.5	350	▲3,910
AW 7-7-15□□□	65.8	70.8	150	176	47	51	2.5	424.5	▲4,120
AW 7-7-20□□□	65.8	70.8	200	226	47	51	2.5	517	▲4,430
AW 7-7-25□□□	65.8	70.8	250	276	47	51	2.5	610	▲4,740
AW 8-5- 9□□□	80.8	50.8	90	116	62	31	2.5	289.5	▲3,620
AW 8-5-12□□□	80.8	50.8	115	141	62	31	2.5	330.5	▲3,780
AW 8-5-14□□□	80.8	50.8	140	166	62	31	2.5	372	▲3,880
AW 8-5-18□□□	80.8	50.8	175	201	62	31	2.5	429.5	▲4,120
AW 9-9-10□□□	86.3	92	100	129	66.5	66.5	3	560.5	▲4,960
AW 9-9-13□□□	86.3	92	125	154	66.5	66.5	3	633.5	▲5,170
AW 9-9-17□□□	86.3	92	170	199	66.5	66.5	3	764.5	▲5,590
AW 9-9-22□□□	86.3	92	220	249	66.5	66.5	3	910.5	▲6,070
AW 9-9-28□□□	86.3	92	275	304	66.5	66.5	3	1,071	▲6,600
AW11-6-11□□□	106.3	62	110	139	86.5	36.5	3	526.5	▲4,860
AW11-6-15□□□	106.3	62	150	179	86.5	36.5	3	625	▲5,160
AW11-6-19□□□	106.3	62	190	219	86.5	36.5	3	723.5	▲5,440
AW11-6-24□□□	106.3	62	240	269	86.5	36.5	3	847	▲5,940
AW12-8-11□□□	120	77	105	134	100.2	51.5	3	614.5	▲4,210
AW12-8-14□□□	120	77	140	169	100.2	51.5	3	720.5	▲4,530
AW12-8-17□□□	120	77	179.5	208.5	100.2	51.5	3	840	▲4,970
AW12-8-22□□□	120	77	215	244	100.2	51.5	3	947.5	▲5,510
AW16-9-14□□□	156.3	87	135	164	136.5	61.5	3	945.5	▲6,740
AW16-9-18□□□	156.3	87	175	204	136.5	61.5	3	1,092.5	▲7,160
AW16-9-23□□□	156.3	87	225	254	136.5	61.5	3	1,275.5	▲7,760
AW16-9-28□□□	156.3	87	275	304	136.5	61.5	3	1,459	▲8,430
AW21-9-17□□□	206.3	87	170	199	186.5	61.5	3	1,303	▲7,650
AW21-9-21□□□	206.3	87	210	239	186.5	61.5	3	1,473.5	▲8,060
AW21-9-26□□□	206.3	87	260	289	186.5	61.5	3	1,686.5	▲8,700
AW21-9-31□□□	206.3	87	310	339	186.5	61.5	3	1,899.5	▲9,720

▲は値上げした製品です。

オプション部品 (別売)



取付ベース
AWVCシリーズ
P4-42



六角穴付ボルト
HCSシリーズ
P4-42



ケーブルグランドシリーズ
P5-93~114



ボール取付金具
SSKシリーズ
P4-61~63



プロテクティブベント
PMFシリーズ
P4-68~70



シールド
対策製品



■ カスタム製品 (穴加工・インクジェット印刷・表面シート製作) についてはP15-1~63をご覧ください。

■ カスタム製品のリピート注文品は5%割引致します。

■ D方向を0.1mm単位でご指定出来るAWNシリーズはP10-111~112をご覧ください。

■ IP68の防水性と放熱効果を兼ね備えたアルミケースです。ノーマル型とシールド型が選択可能です。

■ ボディーフレームはヒートシンク形状のアルミ押出材で、パネルはアルミダイキャスト製の為、とても頑丈な構造です。

■ ボディーフレーム内部には差込溝が付いており、基板やシャーシをスライドさせ入れる事が出来ます。

■ 測定器、電源装置、コントロールボックス、産業用カメラなどにご利用いただけます。



D方向フリーサイズ

テクニカルデータ

保護等級: IP68 (水深1メートル 24時間)
使用温度範囲: -40℃~+105℃
締め付けトルク: 1.0N・m

構成内容

No.	名 称	個 数	材 質	色 / 表面処理
1	パネル	2	アルミダイキャスト ADC12	Nタイプ: メタリックグレー・ブラック / 粉体塗装 Eタイプ: メタリックシルバー・ブラック / 塗装 (内面無処理)
2	ボディーフレーム	1	アルミ押出材 A6063S-T5	シルバー・ブラック / アルマイト&クリア塗装
3	Nタイプ: ガasket Eタイプ: シールドガasket	2	シリコンゴム 導電性シリコンゴム	ブラック
4	取付ビス (バインド)	8	ステンレス	無処理
5	ゴム足	4	ポリウレタン	ブラック

ノーマル型 - N タイプ



ノーマル型 - N タイプ 色仕様



メタリックグレー / シルバー

N G S



ブラック / シルバー

N B S



ブラック / ブラック

N B B



シールド型 - E タイプ



シールド型 - E タイプ 色仕様



メタリックシルバー / メタリックシルバー

E S S



ブラック / シルバー

E B S



ブラック / ブラック

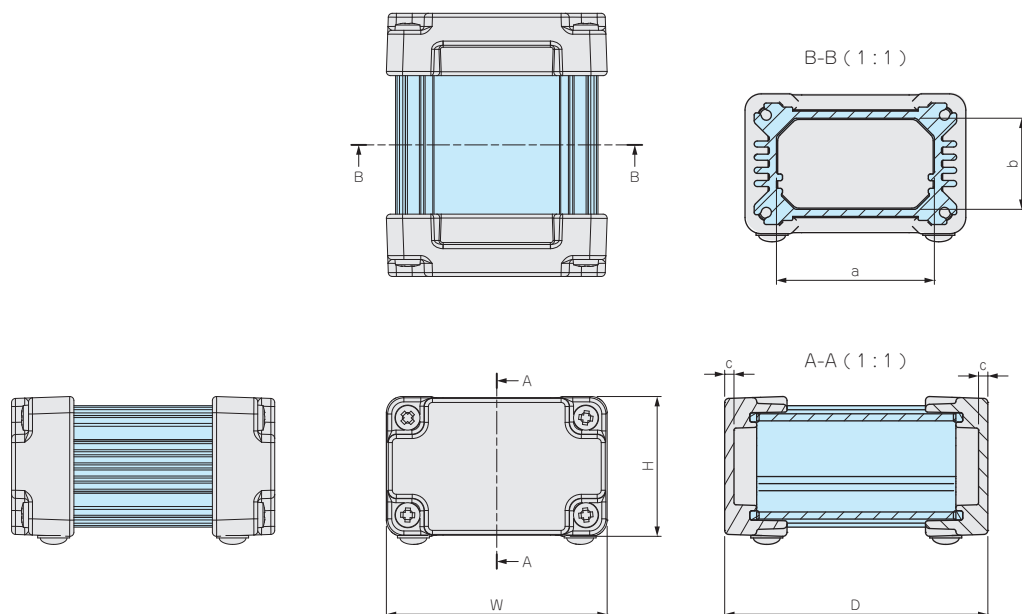
E B B

パネル内側は未塗装なので導通しております。

外觀寸法図

■ 下記図面は代表共通図です。

各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図・3DCADデータをダウンロードしてご確認ください。



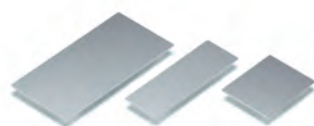
型番・寸法・標準価格

■ ご注文の際は型番末尾□□□にパネルタイプ・色仕様を付けて下さい。

型番	W	H	D	a	b	c	自重 (g)	標準価格 (税別)
AWN 5-4- 7□□□	54.6	34.6	65	39	22.5	2.3	118.5	▲2,280
AWN 5-4- 9□□□	54.6	34.6	85	39	22.5	2.3	139	▲2,350
AWN 5-4-11□□□	54.6	34.6	110	39	22.5	2.3	165	▲2,420
AWN 5-4-14□□□	54.6	34.6	135	39	22.5	2.3	191.5	▲2,510
AWN 7-7- 8□□□	65.8	65.8	80	47	51	2.5	272.5	▲3,360
AWN 7-7-11□□□	65.8	65.8	110	47	51	2.5	328	▲3,540
AWN 7-7-15□□□	65.8	65.8	150	47	51	2.5	402.5	▲3,750
AWN 7-7-20□□□	65.8	65.8	200	47	51	2.5	495	▲4,060
AWN 7-7-25□□□	65.8	65.8	250	47	51	2.5	588	▲4,370
AWN 8-5- 9□□□	80.8	45.8	90	62	31	2.5	259.5	▲3,370
AWN 8-5-12□□□	80.8	45.8	115	62	31	2.5	300.5	▲3,500
AWN 8-5-14□□□	80.8	45.8	140	62	31	2.5	342	▲3,610
AWN 8-5-18□□□	80.8	45.8	175	62	31	2.5	399.5	▲3,850
AWN 9-9-10□□□	86.3	86.3	100	66.5	66.5	3	521.5	▲4,670
AWN 9-9-13□□□	86.3	86.3	125	66.5	66.5	3	594.5	▲4,900
AWN 9-9-17□□□	86.3	86.3	170	66.5	66.5	3	725.5	▲5,310
AWN 9-9-22□□□	86.3	86.3	220	66.5	66.5	3	871.5	▲5,780
AWN 9-9-28□□□	86.3	86.3	275	66.5	66.5	3	1,032	▲6,300
AWN11-6-11□□□	106.3	56.3	110	86.5	36.5	3	479.5	▲4,510
AWN11-6-15□□□	106.3	56.3	150	86.5	36.5	3	578	▲4,800
AWN11-6-19□□□	106.3	56.3	190	86.5	36.5	3	676.5	▲5,090
AWN11-6-24□□□	106.3	56.3	240	86.5	36.5	3	800	▲5,580
AWN12-8-11□□□	120	71.3	105	100.2	51.5	3	590.5	▲4,010
AWN12-8-14□□□	120	71.3	140	100.2	51.5	3	696.5	▲4,330
AWN12-8-17□□□	120	71.3	179.5	100.2	51.5	3	816	▲4,730
AWN12-8-22□□□	120	71.3	215	100.2	51.5	3	923.5	▲5,250
AWN16-9-14□□□	156.3	81.3	135	136.5	61.5	3	871.5	▲6,420
AWN16-9-18□□□	156.3	81.3	175	136.5	61.5	3	1,018.5	▲6,870
AWN16-9-23□□□	156.3	81.3	225	136.5	61.5	3	1,201.5	▲7,450
AWN16-9-28□□□	156.3	81.3	275	136.5	61.5	3	1,385	▲8,120
AWN21-9-17□□□	206.3	81.3	170	186.5	61.5	3	1,261	▲7,250
AWN21-9-21□□□	206.3	81.3	210	186.5	61.5	3	1,431.5	▲7,620
AWN21-9-26□□□	206.3	81.3	260	186.5	61.5	3	1,644.5	▲8,240
AWN21-9-31□□□	206.3	81.3	310	186.5	61.5	3	1,857.5	▲9,200

▲は値上げした製品です。

オプション部品 (別売)



取付ベース
AWWCシリーズ
P4-42



六角穴付ボルト
HCSシリーズ
P4-42



ケーブルグランドシリーズ
P5-93~114



シリコンプロテクター
AWSPシリーズ
P4-41



- カスタム製品 (穴加工・インクジェット印刷・表面シート製作) についてはP15-1~63をご覧ください。
- カスタム製品のリピート注文品は5%割引致します。

テクニカルデータ

保護等級: IP68 (水深1メートル 24時間)
使用温度範囲: -40℃~+105℃
締め付けトルク: 1.0N・m



パネル内側は未塗装なので導通しております。

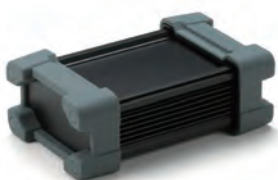
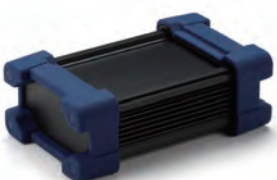
- シリコンプロテクター付で、パネル面のスイッチやコネクタを保護する事が出来るアルミケースです。
- IP68の防水・防塵性能があり、シールド効果もある放熱型アルミケースです。
- ボディーフレーム内部には差込溝が付いており、基板やシャーシをスライドさせ入れる事が出来ます。
- 全25サイズ、色仕様6タイプ、合計150機種よりご選択いただけます。
- 測定機、コントロールボックス、通信機器などに適しています。

構成内容

No.	名 称	個 数	材 質	色 / 表面処理
1	パネル	2	アルミダイキャスト ADC12	シルバー・ブラック / 塗装 (内面無処理)
2	ボディーフレーム	1	アルミ押出材 A6063S-T5	シルバー・ブラック / アルマイト&クリア塗装
3	プロテクター	2	シリコンゴム	ブラック・グレー・ネイビーブルー
4	シールドガスケット	2	導電性シリコンゴム	ブラック
5	スペーサー	8	樹脂	乳白色
6	ブラインドキャップ	8	シリコンゴム	ブラック・グレー・ネイビーブルー
7	取付ビス	8	ステンレス	無処理

- AWPシリーズはシールドタイプのみとなります。
- 内側が塗装されたノーマルタイプをご要望の場合、AWNシリーズにオプションシリコンカバーのAWSPを併せてご利用下さい。

色仕様

記号	[S][B] シルバー / ブラック	[S][G] シルバー / グレー	[S][N] シルバー / ネイビーブルー
色			
記号	[B][B] ブラック / ブラック	[B][G] ブラック / グレー	[B][N] ブラック / ネイビーブルー
色			

型番・寸法・標準価格

■ ご注文の際は型番末尾□□に色記号を付けて下さい。

型番	W	H	D	自重 (g)	標準価格 (税別)
AWP 8-5- 9□□	87.4(80.8)	53.6(45.8)	114 (90)	353.5	▲ 4,920
AWP 8-5-12□□	87.4(80.8)	53.6(45.8)	139(115)	394.5	▲ 5,050
AWP 8-5-14□□	87.4(80.8)	53.6(45.8)	164(140)	436	▲ 5,160
AWP 8-5-18□□	87.4(80.8)	53.6(45.8)	199(175)	493.5	▲ 5,400
AWP 9-9-10□□	93.9(86.3)	95.1(86.3)	130(100)	693	▲ 6,700
AWP 9-9-13□□	93.9(86.3)	95.1(86.3)	155(125)	766	▲ 6,930
AWP 9-9-17□□	93.9(86.3)	95.1(86.3)	200(170)	897	▲ 7,340
AWP 9-9-22□□	93.9(86.3)	95.1(86.3)	250(220)	1,043	▲ 7,810
AWP 9-9-28□□	93.9(86.3)	95.1(86.3)	305(275)	1,203.5	▲ 8,330
AWP11-6-11□□	113.9(106.3)	65.1(56.3)	140(110)	652.5	▲ 6,630
AWP11-6-15□□	113.9(106.3)	65.1(56.3)	180(150)	751.5	▲ 6,920
AWP11-6-19□□	113.9(106.3)	65.1(56.3)	220(190)	850	▲ 7,210
AWP11-6-24□□	113.9(106.3)	65.1(56.3)	270(240)	973	▲ 7,700
AWP12-8-11□□	127.6(120)	80.1(71.3)	135(105)	778.5	▲ 6,170
AWP12-8-14□□	127.6(120)	80.1(71.3)	170(140)	885	▲ 6,490
AWP12-8-17□□	127.6(120)	80.1(71.3)	209.5(179.5)	1,004.5	▲ 6,890
AWP12-8-22□□	127.6(120)	80.1(71.3)	245(215)	1,112	▲ 7,410
AWP16-9-14□□	163.9(156.3)	90.1(81.3)	165(135)	1,094	▲ 8,940
AWP16-9-18□□	163.9(156.3)	90.1(81.3)	205(175)	1,240.5	▲ 9,390
AWP16-9-23□□	163.9(156.3)	90.1(81.3)	255(225)	1,424	▲ 9,970
AWP16-9-28□□	163.9(156.3)	90.1(81.3)	305(275)	1,607.5	▲10,640
AWP21-9-17□□	213.9(206.3)	90.1(81.3)	202(170)	1,571.5	▲ 9,810
AWP21-9-21□□	213.9(206.3)	90.1(81.3)	242(210)	1,742	▲10,180
AWP21-9-26□□	213.9(206.3)	90.1(81.3)	292(260)	1,955.5	▲10,800
AWP21-9-31□□	213.9(206.3)	90.1(81.3)	342(310)	2,168.5	▲11,760

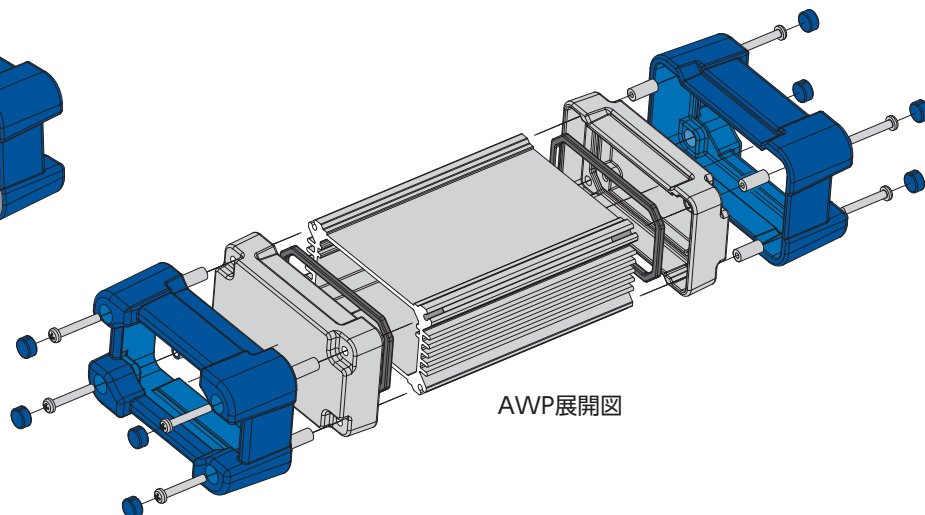
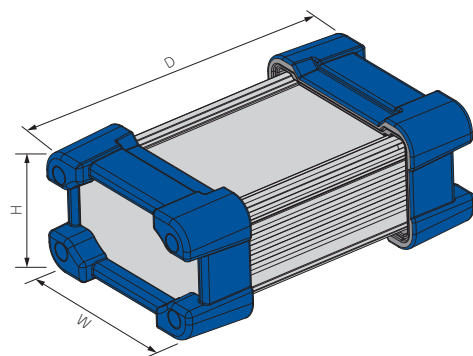
■ () 内数値はアルミケースの寸法です。

▲は値上げした製品です。

外観寸法図

■ 下記図面は代表共通図です。

各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図・3DCADデータをダウンロードしてご確認下さい。



AWP展開図

型番目次/
Photo
INDEXプラスチック
ケースキャリング
ケース防水・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/
防水コネクタ/
ケーシング/
グラブドアルミサッシ
ケースアルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタルケース

Raspberry
Piケース/
Okdo ROCK
ケースフリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース

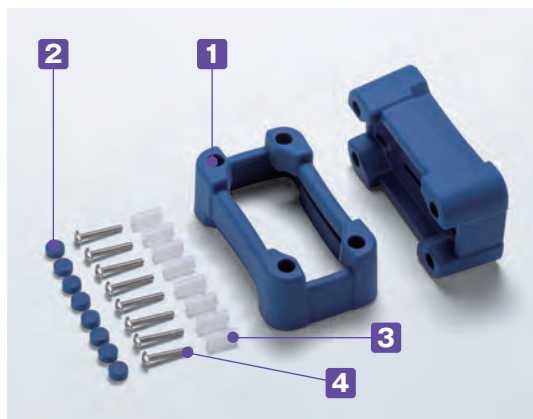
棚板/
ラックパネル電池ホルダー/
電池ボックス/
コイン電池アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

AWSP SERIES

シリコンプロテクター



記号	B ブラック	G グレー	N ネイビーブルー
色			

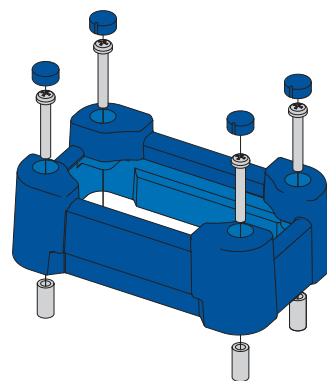
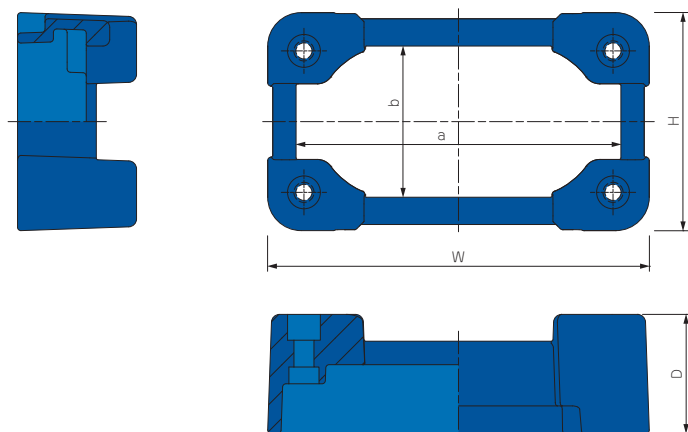
■ AWNシリーズ用のシリコンプロテクターです。

■ パネル面のスイッチやコネクタを保護することが出来るシリコンプロテクターです。

外観寸法図

■ 下記図面は代表共通図です。

各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図をダウンロードしてご確認ください。



構成内容

No.	名称	個数	材質	色 / 表面処理
1	プロテクター	2	シリコンゴム	ブラック・グレー・ネイビーブルー
2	ブラインドキャップ	8	シリコンゴム	ブラック・グレー・ネイビーブルー
3	スペーサー	8	樹脂	乳白色
4	取付ビス	8	ステンレス	無処理

型番・寸法・標準価格

■ AWSPシリーズをご注文の際は型番末尾□に色記号B・G・Nをご記入下さい。

型番	W	H	D	a	b	取付ビス	対応機種	自重 (g)	標準価格(税別)
AWSP 8-5□	87.4	53.6	31	73.4	36.6	M3	AWN 8-5-□	100.5	1,720
AWSP 9-9□	93.9	95.1	35.5	76.9	75.1	M4	AWN 9-9-□	184.5	2,190
AWSP11-6□	113.9	65.1	35.5	96.9	45.1	M4	AWN11-6-□	186	2,280
AWSP12-8□	127.6	80.1	35.5	110.6	60.1	M4	AWN12-8-□	201	2,320
AWSP16-9□	163.9	90.1	35.5	145.9	69.1	M4	AWN16-9-□	235	2,680
AWSP21-9□	213.9	90.1	39.5	192.9	66.1	M5	AWN21-9-□	333	2,810

■ お客様の指定色は200個から作製可能です。500個以上は標準品と同単価で作製可能です。

指定色希望の場合はPANTONE® (パントン) カラーNo.をご連絡下さい。

また、希望色のサンプルを送付いただき、近似色で作製することも可能です。

PANTONE® (パントン) カラーNo.でご指定いただいた場合の500個までの納期は約2.5か月です。

近似色での作製や500個以上の場合の納期はお問い合わせ下さい。

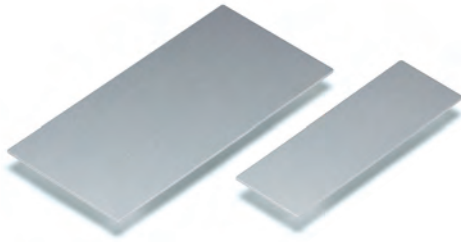


AWC SERIES

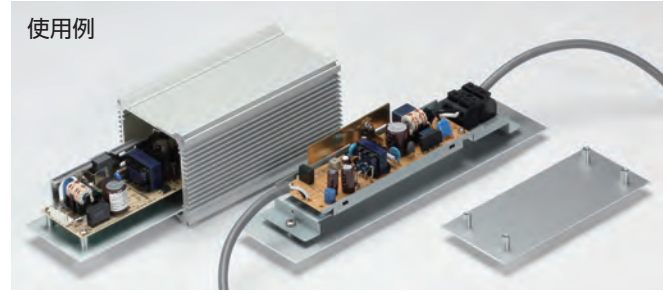
アルミ取付ベース

4

防水・防塵アルミ／ステンレスボックス



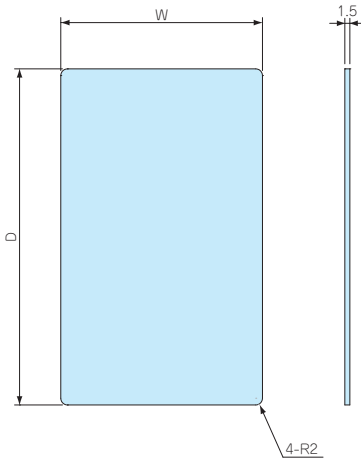
使用例



- D方向を0.1mm単位でご指定出来るAWSCシリーズはP10-115をご覧ください。
- 取付ベースの穴加工、クリンチングスペーサー加工も承ります。詳細はカタログP15-13~16、P15-51~58をご覧ください。
- カスタム製品のリピート注文品は**5%割引**致します。
- AW・AWN・AWPシリーズ用取付ベースです。
電源ユニット、基板モジュール、端子台等を取付けてボディフレームにスライドさせ組み込む事が出来ます。

型番・寸法・標準価格

- 片面保護シート付です。
- 材質／表面処理：A1050P／無処理



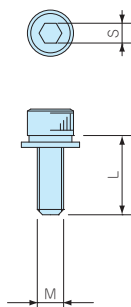
- 各型番の詳細はホームページより
[CAD図](#)・[PDF図](#)をダウンロード
してご確認ください。

型番	W	D	対応機種	標準価格(税別)
AWC 5- 7	38.9	49.2	AW・AWN 5-4-7	▲ 270
AWC 5- 9	38.9	69.2	AW・AWN 5-4-9	▲ 270
AWC 5-11	38.9	94.2	AW・AWN 5-4-11	▲ 300
AWC 5-14	38.9	119.2	AW・AWN 5-4-14	▲ 310
AWC 7- 8	47	64	AW・AWN 7-7-8	▲ 340
AWC 7-11	47	94	AW・AWN 7-7-11	▲ 380
AWC 7-15	47	134	AW・AWN 7-7-15	▲ 410
AWC 7-20	47	184	AW・AWN 7-7-20	▲ 460
AWC 7-25	47	234	AW・AWN 7-7-25	▲ 510
AWC 8- 9	61.8	74	AW・AWN・AWP 8-5-9	▲ 400
AWC 8-12	61.8	99	AW・AWN・AWP 8-5-12	▲ 440
AWC 8-14	61.8	124	AW・AWN・AWP 8-5-14	▲ 470
AWC 8-18	61.8	159	AW・AWN・AWP 8-5-18	▲ 510
AWC 9-10	66.5	81	AW・AWN・AWP 9-9-10	▲ 410
AWC 9-13	66.5	106	AW・AWN・AWP 9-9-13	▲ 460
AWC 9-17	66.5	151	AW・AWN・AWP 9-9-17	▲ 520
AWC 9-22	66.5	201	AW・AWN・AWP 9-9-22	▲ 590
AWC 9-28	66.5	256	AW・AWN・AWP 9-9-28	▲ 670
AWC11-11	86.5	90.6	AW・AWN・AWP11-6-11	▲ 500
AWC11-15	86.5	130.6	AW・AWN・AWP11-6-15	▲ 550
AWC11-19	86.5	170.6	AW・AWN・AWP11-6-19	▲ 610
AWC11-24	86.5	220.6	AW・AWN・AWP11-6-24	▲ 700
AWC12-11	100.2	85.6	AW・AWN・AWP12-8-11	▲ 510
AWC12-14	100.2	120.6	AW・AWN・AWP12-8-14	▲ 550
AWC12-17	100.2	160.1	AW・AWN・AWP12-8-17	▲ 640
AWC12-22	100.2	195.6	AW・AWN・AWP12-8-22	▲ 680
AWC16-14	136.3	115.6	AW・AWN・AWP16-9-14	▲ 610
AWC16-18	136.3	155.6	AW・AWN・AWP16-9-18	▲ 710
AWC16-23	136.3	205.6	AW・AWN・AWP16-9-23	▲ 840
AWC16-28	136.3	255.6	AW・AWN・AWP16-9-28	▲ 970
AWC21-17	186.1	147.8	AW・AWN・AWP21-9-17	▲ 810
AWC21-21	186.1	187.8	AW・AWN・AWP21-9-21	▲ 960
AWC21-26	186.1	237.8	AW・AWN・AWP21-9-26	▲1,090
AWC21-31	186.1	287.8	AW・AWN・AWP21-9-31	▲1,320

▲は値上げした製品です。

HCS SERIES

六角穴付ボルト



- AW・AWNシリーズ用六角穴付ボルトです。
外観に堅牢さを求める場合や、いたずら防止用としてご利用下さい。
- ※ 標準付属ビスは十字穴付ビスです。

型番・寸法・標準価格

型番	M	L	S	材質	入数	標準価格(税別)
HCS3-12S	3	12	2.5	ステンレス	8 / 袋	180
HCS4-12S	4	12	3	ステンレス	8 / 袋	240
HCS5-12S	5	12	4	ステンレス	8 / 袋	300

型番目次/
Photo
INDEXプラスチック
ケースキャリング
ケース防水・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/
防水コネクタ/
ケーブル/
グラウンドアルミサッシ
ケースアルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタルケース

Raspberry
Piケース/
電池ボックス/
Okdo ROCK
ケースフリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース

棚板/
ラックパネル電池ホルダー/
電池ボックス/
コイン電池アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

EXH□ SERIES ヒートシンクアルミケース

EXH□シリーズは上面がヒートシンク形状で、効率良く放熱が出来る形状の熱対策アルミケースです。ファンレスPC・パワーアンプ・電源装置などに最適です。EMCシールドタイプ・外付フランジ足付タイプなど4タイプ、全64サイズのラインナップからご選択いただけます。



使用例 産業用ファンレスPC

※筐体のシルバー色は仕様変更前の色です。

放熱効果を最大限に発揮できるヒートシンク形状

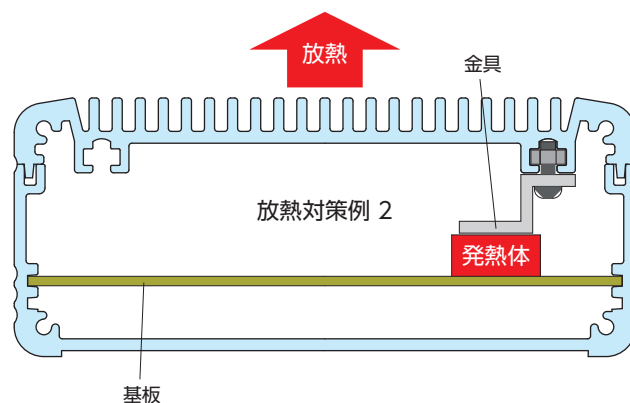
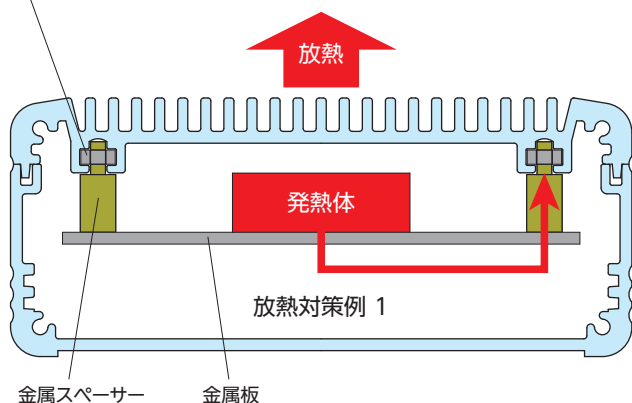
- ヒートシンク部は表面積が大きくなる波打形状です。放熱効果を最大限に発揮できる形状となっています。

ヒートシンク拡大図



放熱対策例

- ヒートシンクカバーのスライド溝にナットを入れることができ、発熱体を取付けてヒートシンクから放熱させることができます。



ヒートシンクカスタム加工例

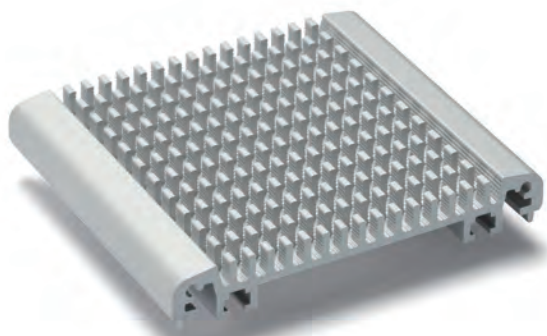
ヒートシンク追加工



タカチでは高速マシニングセンタにより、ヒートシンクをはじめ、どんな形状のアルミ素材も加工致します。



ピン型フィン(剣山形状)加工



ヒートシンクに垂直方向の溝加工を入れることでピン型フィン形状にすることが可能です。表面積がさらに大きくなり、放熱効果がアップします。

※筐体のシルバー色は仕様変更前の色です。

カラーアルマイト

穴加工+ カラーアルマイトの納期は受注確認後、実働14日目発送で対応致します。



フリーサイズ製作

奥行き(D寸法)のフリーサイズ製作は、P10-103～106のEXHSシリーズをご覧ください。



製品使用例

波長可変レーザー発振装置

写真提供 スペクトラ・クエスト・ラボ株式会社

制御装置



レーザーヘッド



IoTゲートウェイ

写真提供 VNPT (ベトナム郵電公社)



UPSバッテリー監視システム

写真提供 BatteryDAQ Inc.(USA)



測定ゲート入力・アラーム出力・ ロガー機能、プリアンプ内蔵 オールインワン エッジノード

写真提供 信和産業株式会社様



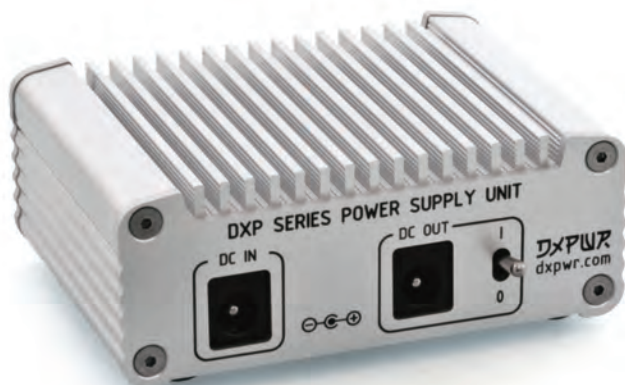
入力4チャンネル・1出力切替型エッジノード

写真提供 信和産業株式会社様



超低ノイズレギュレーション電源

写真提供 Impex Technology (UAE)



※本ページ掲載の筐体のシルバー色は仕様変更前の色です。

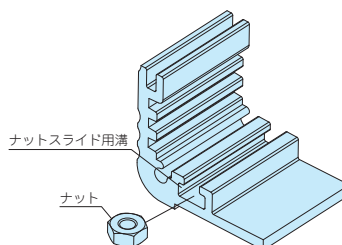
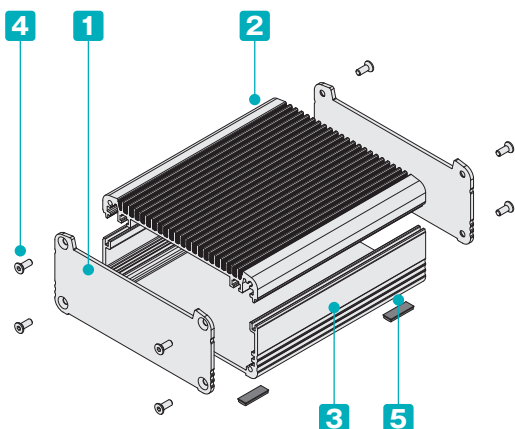


熱対策製品

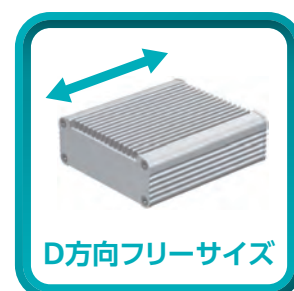


- カスタム製品 (穴加工・インクジェット印刷・シルク印刷) についてはP15-1~63をご覧ください。
- カスタム製品のリピート注文品は**5%割引**致します。

- 上面がヒートシンク形状で、効率良く放熱が出来る形状の熱対策アルミケースです。
- 産業用ファンレスPC・パワーアンプ・電源装置など、発熱の多い機器に最適です。
- 全64サイズ、色仕様は2タイプからご選択いただけます。



- ヒートシンクカバーと下カバー (幅140mm以上) にはM3ナットが入るナットスライド用溝があります。(ナットはオプションです。)



D方向フリーサイズ

- D方向を0.1mm単位でご指定出来るEXHSシリーズはP10-103~106をご覧ください。

構成内容

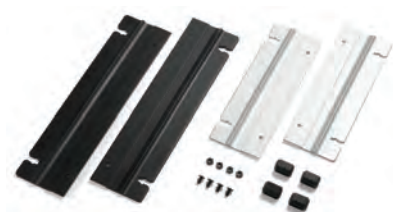
No.	名 称	個 数	材 質	色 / 表面処理
1	パネル	2	アルミ板 A1050P	メタリックシルバー / 塗装・裏面無処理・ブラックアルマイト
2	ヒートシンクカバー	1	アルミ押出材 A6063S-T5	メタリックシルバー / 塗装・内面無処理・ブラックアルマイト
3	下カバー	1	アルミ押出材 A6063S-T5	メタリックシルバー / 塗装・内面無処理・ブラックアルマイト
4	取付ビス (六角穴付皿)	8	ステンレス	無処理
5	ゴム足	4	ポリウレタン・合成ゴム	ブラック

- ゴム足の材質は19-11までがポリウレタン、23-5からは合成ゴムです。

色仕様 (下記2タイプからご選択いただけます。)

記号	S S シルバー / シルバー	B B ブラック / ブラック
色		

オプション部品 (別売)

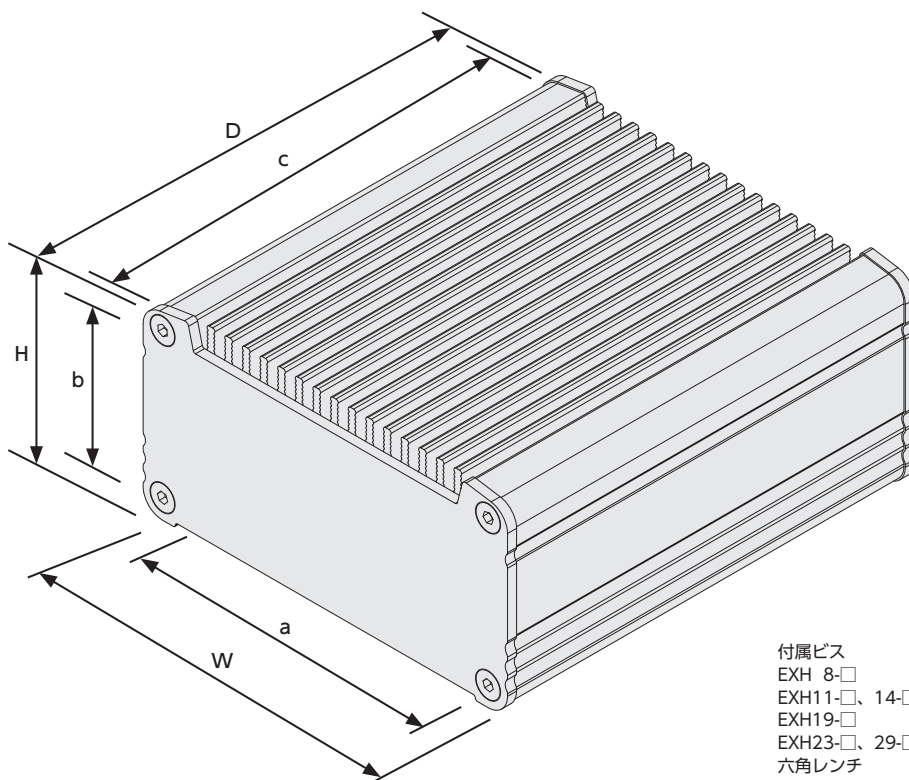


⑥ 外付ブラケット
EFシリーズ
P7-42

■ 下記図面は代表共通図です。

各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図、3DCADデータをダウンロードしてご確認ください。

※c=カバー長さ



付属ビス

EXH 8-□ : 六角穴付皿M2.5×8×8本
EXH11-□、14-□ : 六角穴付皿M3 × 8×8本
EXH19-□ : 六角穴付皿M4 × 10×8本
EXH23-□、29-□ : 六角穴付皿M5 × 10×8本
六角レンチ

型番・寸法・標準価格

■ EXHシリーズをご注文の際は型番末尾□□に色記号を付けて下さい。

型番	外形寸法			有効寸法 (内部)			熱抵抗値 (C/W)	標準価格 (税別)	
	W	H	D	a	b	c		SS	BB
EXH 8-3- 6□□	80.6	30.7	60	66	15	56	7.32	▲2,690	▲2,530
EXH 8-3- 9□□	80.6	30.7	90	66	15	86	5.65	▲2,970	▲2,750
EXH 8-3-12□□	80.6	30.7	120	66	15	116	4.72	▲3,190	▲2,970
EXH 8-4- 6□□	80.6	40.7	60	66	25	56	7.32	▲2,780	▲2,630
EXH 8-4- 9□□	80.6	40.7	90	66	25	86	5.65	▲3,070	▲2,860
EXH 8-4-12□□	80.6	40.7	120	66	25	116	4.72	▲3,280	▲3,080
EXH 8-6- 6□□	80.6	55.7	60	66	40	56	7.32	▲2,940	▲2,840
EXH 8-6- 9□□	80.6	55.7	90	66	40	86	5.65	▲3,250	▲3,080
EXH 8-6-12□□	80.6	55.7	120	66	40	116	4.72	▲3,540	▲3,320
EXH11-3- 8□□	106	31.1	78	88.5	14	74	4.82	▲3,100	▲3,030
EXH11-3-12□□	106	31.1	118	88.5	14	114	3.72	▲3,490	▲3,410
EXH11-3-16□□	106	31.1	164	88.5	14	160	3.03	▲4,210	▲3,840
EXH11-5- 8□□	106	46.1	78	88.5	29	74	4.82	▲3,250	▲3,210
EXH11-5-12□□	106	46.1	118	88.5	29	114	3.72	▲3,660	▲3,600
EXH11-5-16□□	106	46.1	164	88.5	29	160	3.03	▲4,390	▲4,050
EXH11-6- 8□□	106	61.1	78	88.5	44	74	4.82	▲3,480	3,560
EXH11-6-12□□	106	61.1	118	88.5	44	114	3.72	▲4,050	▲4,010
EXH11-6-16□□	106	61.1	164	88.5	44	160	3.03	▲4,840	▲4,500
EXH14-4-10□□	141	36.1	97	101.8	24.3	93	3.4	▲4,010	▲3,960
EXH14-4-14□□	141	36.1	137	101.8	24.3	133	2.75	▲4,640	▲4,430
EXH14-4-19□□	141	36.1	187	101.8	24.3	183	2.27	▲5,270	▲5,030
EXH14-5-10□□	141	51.1	97	101.8	39.3	93	3.4	▲4,180	4,330
EXH14-5-14□□	141	51.1	137	101.8	39.3	133	2.75	▲4,870	▲4,700
EXH14-5-19□□	141	51.1	187	101.8	39.3	183	2.27	▲5,550	▲5,320
EXH14-7-10□□	141	71.1	97	101.8	59.3	93	3.4	▲4,860	4,990
EXH14-7-14□□	141	71.1	137	101.8	59.3	133	2.75	▲5,580	▲5,380
EXH14-7-19□□	141	71.1	187	101.8	59.3	183	2.27	▲6,340	▲6,040
EXH14-9-10□□	141	91.1	97	101.8	79.3	93	3.4	▲5,090	5,370
EXH14-9-14□□	141	91.1	137	101.8	79.3	133	2.75	▲5,840	5,720
EXH14-9-19□□	141	91.1	187	101.8	79.3	183	2.27	▲6,630	▲6,380

▲は値上げした製品です。

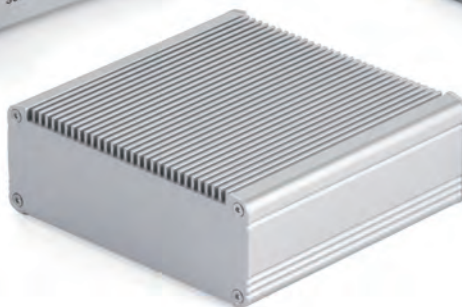
※熱抵抗値算出の条件

- ・自然空冷
- ・フィンが地面に垂直で温度上昇60℃の時
- ・全面素子

型番	外形寸法			有効寸法 (内部)			熱抵抗値 (C/W)	標準価格 (税別)	
	W	H	D	a	b	c		SS	BB
EXH19- 4-13□□	186.5	43.5	125	131	26.8	120	1.92	▲6,320	▲6,580
EXH19- 4-18□□	186.5	43.5	177	131	26.8	172	1.56	▲7,300	▲7,450
EXH19- 4-23□□	186.5	43.5	230	131	26.8	225	1.32	▲8,640	▲9,110
EXH19- 4-29□□	186.5	43.5	285	131	26.8	280	1.15	▲9,620	▲9,890
EXH19- 6-13□□	186.5	61.5	125	131	44.8	120	1.92	▲6,600	▲6,930
EXH19- 6-18□□	186.5	61.5	177	131	44.8	172	1.56	▲7,650	▲7,870
EXH19- 6-23□□	186.5	61.5	230	131	44.8	225	1.32	▲9,050	▲9,510
EXH19- 6-29□□	186.5	61.5	285	131	44.8	280	1.15	▲10,080	▲10,300
EXH19- 8-13□□	186.5	81.5	125	131	64.8	120	1.92	▲7,140	▲7,360
EXH19- 8-18□□	186.5	81.5	177	131	64.8	172	1.56	▲8,210	▲8,400
EXH19- 8-23□□	186.5	81.5	230	131	64.8	225	1.32	▲9,710	▲10,050
EXH19- 8-29□□	186.5	81.5	285	131	64.8	280	1.15	▲10,790	▲10,920
EXH19-11-13□□	186.5	106.5	125	131	89.8	120	1.92	▲7,730	▲7,990
EXH19-11-18□□	186.5	106.5	177	131	89.8	172	1.56	▲8,910	▲9,070
EXH19-11-23□□	186.5	106.5	230	131	89.8	225	1.32	▲10,510	▲10,800
EXH19-11-29□□	186.5	106.5	285	131	89.8	280	1.15	▲11,680	▲11,760
EXH23- 5-15□□	232	52	153	176	34.8	147	1.47	▲8,580	▲8,390
EXH23- 5-21□□	232	52	213	176	34.8	207	1.2	▲10,140	▲9,990
EXH23- 5-27□□	232	52	273	176	34.8	267	1.03	▲12,010	▲12,330
EXH23- 5-33□□	232	52	333	176	34.8	327	0.91	▲13,130	▲13,330
EXH23- 8-15□□	232	77	153	176	59.8	147	1.47	▲9,650	▲9,230
EXH23- 8-21□□	232	77	213	176	59.8	207	1.2	▲11,330	▲10,970
EXH23- 8-27□□	232	77	273	176	59.8	267	1.03	▲13,250	▲13,310
EXH23- 8-33□□	232	77	333	176	59.8	327	0.91	▲14,430	▲14,370
EXH23-10-15□□	232	102	153	176	84.8	147	1.47	▲10,500	▲10,140
EXH23-10-21□□	232	102	213	176	84.8	207	1.2	▲12,280	▲11,940
EXH23-10-27□□	232	102	273	176	84.8	267	1.03	▲14,350	▲14,350
EXH23-10-33□□	232	102	333	176	84.8	327	0.91	▲15,610	▲15,520
EXH29- 8-23□□	287.5	77.5	234	230	59.5	228	0.97	▲16,070	▲19,160
EXH29- 8-30□□	287.5	77.5	304	230	59.5	298	0.82	▲18,940	▲23,380
EXH29- 8-38□□	287.5	77.5	384	230	59.5	378	0.71	▲21,410	▲28,190
EXH29-13-23□□	287.5	127.5	234	230	109.5	228	0.97	▲18,810	▲22,140
EXH29-13-30□□	287.5	127.5	304	230	109.5	298	0.82	▲22,130	▲27,070
EXH29-13-38□□	287.5	127.5	384	230	109.5	378	0.71	▲24,840	▲31,570

▲は値上げした製品です。

■ D方向を0.1mm単位でご指定出来るEXHSシリーズはP10-103~106をご覧ください。

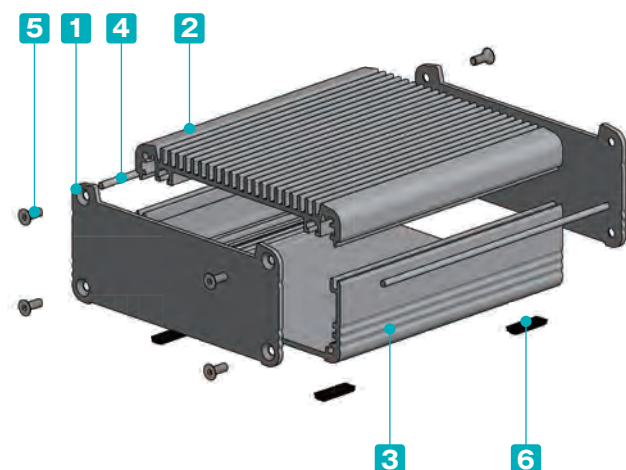


熱対策製品

シールド
対策製品

■ カスタム製品 (穴加工・インクジェット印刷・シルク印刷) についてはP15-1~63をご覧ください。

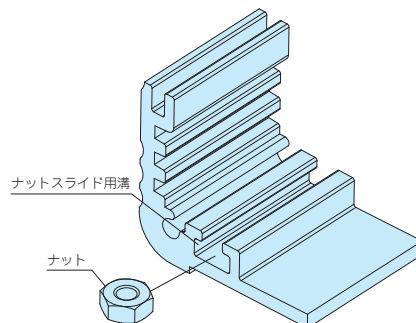
■ カスタム製品のリピート注文品は5%割引致します。



■ カバー内部が無処理で、導電性ガスケットを使用したEMCシールド効果のあるケースです。

■ 上面がヒートシンク形状で、効率良く放熱が出来る形状の熱対策アルミケースです。

■ ヒートシンクカバーと下カバー (幅140mm以上) にはM3ナットが入るナットスライド用溝があります。(ナットはオプションです。)



構成内容

No.	名 称	個 数	材 質	色 / 表面処理
1	パネル	2	アルミ板 A1050P	メタリックシルバー / 塗装-裏面無処理
2	ヒートシンクカバー	1	アルミ押出材 A6063S-T5	メタリックシルバー / 塗装-内面無処理
3	下カバー	1	アルミ押出材 A6063S-T5	メタリックシルバー / 塗装-内面無処理
4	シールドガスケット	2	導電性繊維・TPE	メタリックグレー
5	取付ビス (六角穴付皿)	8	ステンレス	無処理
6	ゴム足	4	ポリウレタン・合成ゴム	ブラック

シールドガスケット取付方法

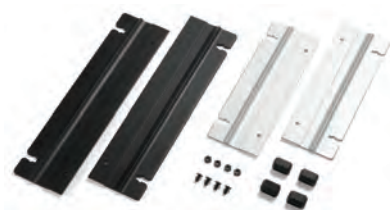


■ シールドガスケットは下カバー勘合溝に入れ込んで下さい。



■ シールドガスケットは多少はみ出るように入れ込んで、パネルの内側と接触させて下さい。

オプション部品 (別売)

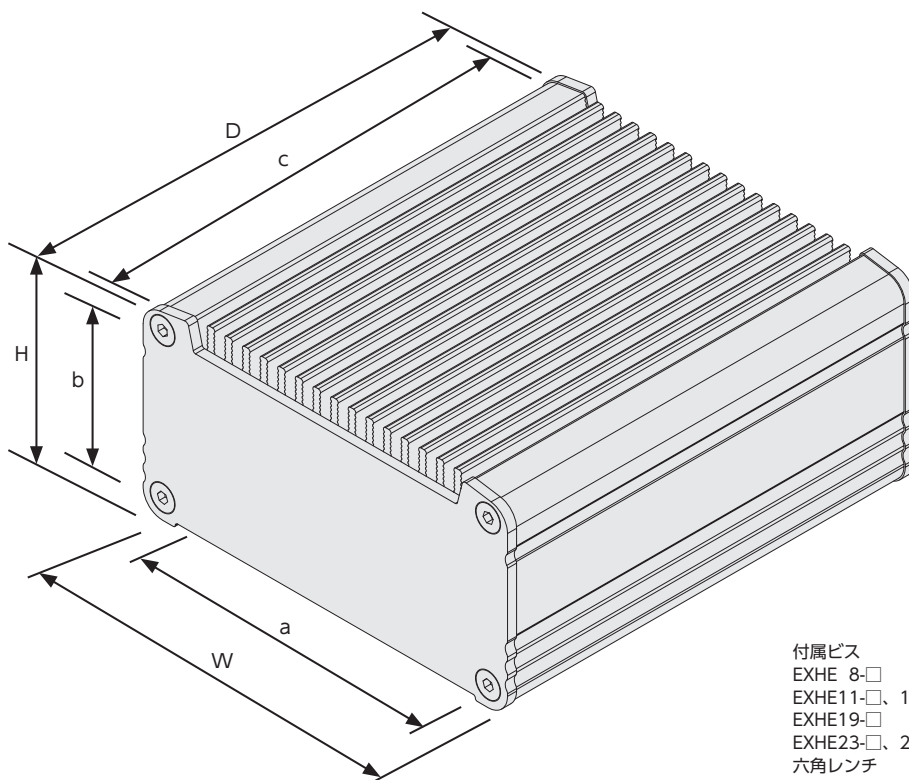


⑥ 外付ブラケット
EFシリーズ
P7-42

■ 下記図面は代表共通図です。

各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図、3DCADデータをダウンロードしてご確認ください。

※c=カバー長さ



付属ビス
EXHE 8-□ : 六角穴付皿M2.5×8×8本
EXHE11-□、14-□ : 六角穴付皿M3×8×8本
EXHE19-□ : 六角穴付皿M4×10×8本
EXHE23-□、29-□ : 六角穴付皿M5×10×8本
六角レンチ

型番・寸法・標準価格

型番	外形寸法			有効寸法 (内部)			熱抵抗値 (°C/W)	標準価格 (税別)
	W	H	D	a	b	c		
EXHE 8-3- 6SS	80.6	30.7	60	66	15	56	7.32	▲2,780
EXHE 8-3- 9SS	80.6	30.7	90	66	15	86	5.65	▲3,090
EXHE 8-3-12SS	80.6	30.7	120	66	15	116	4.72	▲3,330
EXHE 8-4- 6SS	80.6	40.7	60	66	25	56	7.32	▲2,860
EXHE 8-4- 9SS	80.6	40.7	90	66	25	86	5.65	▲3,190
EXHE 8-4-12SS	80.6	40.7	120	66	25	116	4.72	▲3,430
EXHE 8-6- 6SS	80.6	55.7	60	66	40	56	7.32	▲3,030
EXHE 8-6- 9SS	80.6	55.7	90	66	40	86	5.65	▲3,360
EXHE 8-6-12SS	80.6	55.7	120	66	40	116	4.72	▲3,680
EXHE11-3- 8SS	106	31.1	78	88.5	14	74	4.82	▲3,210
EXHE11-3-12SS	106	31.1	118	88.5	14	114	3.72	▲3,660
EXHE11-3-16SS	106	31.1	164	88.5	14	160	3.03	▲4,410
EXHE11-5- 8SS	106	46.1	78	88.5	29	74	4.82	▲3,350
EXHE11-5-12SS	106	46.1	118	88.5	29	114	3.72	▲3,810
EXHE11-5-16SS	106	46.1	164	88.5	29	160	3.03	▲4,580
EXHE11-6- 8SS	106	61.1	78	88.5	44	74	4.82	▲3,590
EXHE11-6-12SS	106	61.1	118	88.5	44	114	3.72	▲4,210
EXHE11-6-16SS	106	61.1	164	88.5	44	160	3.03	▲5,030
EXHE14-4-10SS	141	36.1	97	101.8	24.3	93	3.4	▲4,130
EXHE14-4-14SS	141	36.1	137	101.8	24.3	133	2.75	▲4,800
EXHE14-4-19SS	141	36.1	187	101.8	24.3	183	2.27	▲5,510
EXHE14-5-10SS	141	51.1	97	101.8	39.3	93	3.4	▲4,310
EXHE14-5-14SS	141	51.1	137	101.8	39.3	133	2.75	▲5,050
EXHE14-5-19SS	141	51.1	187	101.8	39.3	183	2.27	▲5,770
EXHE14-7-10SS	141	71.1	97	101.8	59.3	93	3.4	▲4,980
EXHE14-7-14SS	141	71.1	137	101.8	59.3	133	2.75	▲5,760
EXHE14-7-19SS	141	71.1	187	101.8	59.3	183	2.27	▲6,560
EXHE14-9-10SS	141	91.1	97	101.8	79.3	93	3.4	▲5,200
EXHE14-9-14SS	141	91.1	137	101.8	79.3	133	2.75	▲6,010
EXHE14-9-19SS	141	91.1	187	101.8	79.3	183	2.27	▲6,860
EXHE19- 4-13SS	186.5	43.5	125	131	26.8	120	1.92	▲6,500
EXHE19- 4-18SS	186.5	43.5	177	131	26.8	172	1.56	▲7,540
EXHE19- 4-23SS	186.5	43.5	230	131	26.8	225	1.32	▲8,960
EXHE19- 4-29SS	186.5	43.5	285	131	26.8	280	1.15	▲9,990
EXHE19- 6-13SS	186.5	61.5	125	131	44.8	120	1.92	▲6,790
EXHE19- 6-18SS	186.5	61.5	177	131	44.8	172	1.56	▲7,880
EXHE19- 6-23SS	186.5	61.5	230	131	44.8	225	1.32	▲9,360
EXHE19- 6-29SS	186.5	61.5	285	131	44.8	280	1.15	▲10,450
EXHE19- 8-13SS	186.5	81.5	125	131	64.8	120	1.92	▲7,300
EXHE19- 8-18SS	186.5	81.5	177	131	64.8	172	1.56	▲8,450
EXHE19- 8-23SS	186.5	81.5	230	131	64.8	225	1.32	▲10,010
EXHE19- 8-29SS	186.5	81.5	285	131	64.8	280	1.15	▲11,160
EXHE19-11-13SS	186.5	106.5	125	131	89.8	120	1.92	▲7,910
EXHE19-11-18SS	186.5	106.5	177	131	89.8	172	1.56	▲9,150
EXHE19-11-23SS	186.5	106.5	230	131	89.8	225	1.32	▲10,820
EXHE19-11-29SS	186.5	106.5	285	131	89.8	280	1.15	▲12,070
EXHE23- 5-15SS	232	52	153	176	34.8	147	1.47	▲8,790
EXHE23- 5-21SS	232	52	213	176	34.8	207	1.2	▲10,420
EXHE23- 5-27SS	232	52	273	176	34.8	267	1.03	▲12,390
EXHE23- 5-33SS	232	52	333	176	34.8	327	0.91	▲13,570
EXHE23- 8-15SS	232	77	153	176	59.8	147	1.47	▲9,850
EXHE23- 8-21SS	232	77	213	176	59.8	207	1.2	▲11,620
EXHE23- 8-27SS	232	77	273	176	59.8	267	1.03	▲13,610
EXHE23- 8-33SS	232	77	333	176	59.8	327	0.91	▲14,880
EXHE23-10-15SS	232	102	153	176	84.8	147	1.47	▲10,700
EXHE23-10-21SS	232	102	213	176	84.8	207	1.2	▲12,570
EXHE23-10-27SS	232	102	273	176	84.8	267	1.03	▲14,700
EXHE23-10-33SS	232	102	333	176	84.8	327	0.91	▲16,050
EXHE29- 8-23SS	287.5	77.5	234	230	59.5	228	0.97	▲16,390
EXHE29- 8-30SS	287.5	77.5	304	230	59.5	298	0.82	▲19,340
EXHE29- 8-38SS	287.5	77.5	384	230	59.5	378	0.71	▲21,910
EXHE29-13-23SS	287.5	127.5	234	230	109.5	228	0.97	▲19,120
EXHE29-13-30SS	287.5	127.5	304	230	109.5	298	0.82	▲22,530
EXHE29-13-38SS	287.5	127.5	384	230	109.5	378	0.71	▲25,330

▲は値上げした製品です。

※熱抵抗値算出の条件

- ・自然空冷
- ・フィンが地面に垂直で温度上昇60℃の時
- ・全面素子

▲は値上げした製品です。



熱対策製品



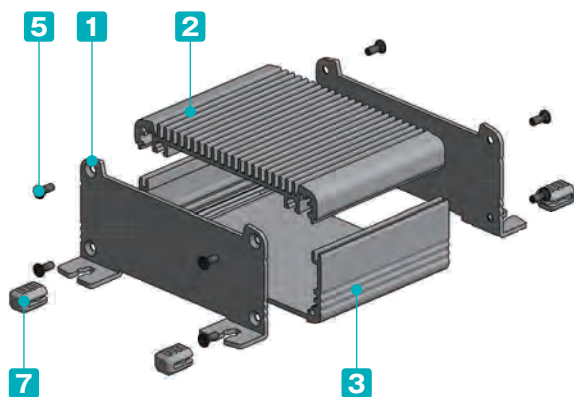
■ カスタム製品（穴加工・インクジェット印刷・シルク印刷）についてはP15-1～63をご覧ください。

■ カスタム製品のリピート注文品は5%割引致します。

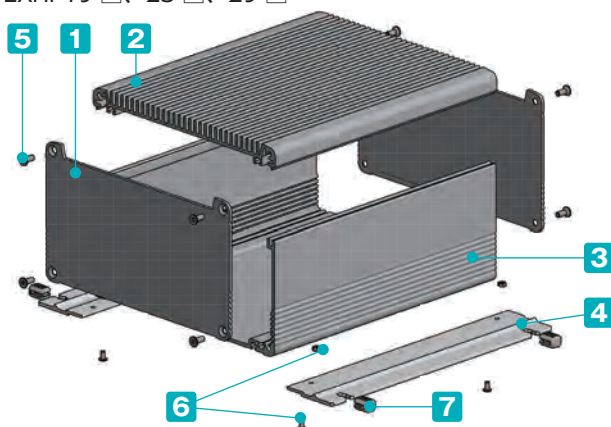
■ フランジ足付のため、壁付けが容易です。

■ 上面がヒートシンク形状で、効率良く放熱が出来る形状の熱対策アルミケースです。

EXHF8-□、11-□、14-□



EXHF19-□、23-□、29-□



構成内容

No.	名 称	個 数	材 質	色 / 表面処理
1	フランジパネル (EXHF8-□、11-□、14-□) パネル (EXHF19-□、23-□、29-□)	2	アルミ板 A1050P	メタリックシルバー / 塗装-裏面無処理・ブラックアルマイト
2	ヒートシンクカバー	1	アルミ押出材 A6063S-T5	メタリックシルバー / 塗装-内面無処理・ブラックアルマイト
3	下カバー	1	アルミ押出材 A6063S-T5	メタリックシルバー / 塗装-内面無処理・ブラックアルマイト
4	フランジブラケット	2	アルミ押出材 A6063S-T5	メタリックシルバー / 塗装・ブラックアルマイト
5	パネル取付ビス (六角穴付皿)	8	ステンレス	無処理
6	フランジ取付ビス / ナット	4	鉄	三価黒クロメート
7	差込ゴム足	4	シリコンゴム	ブラック

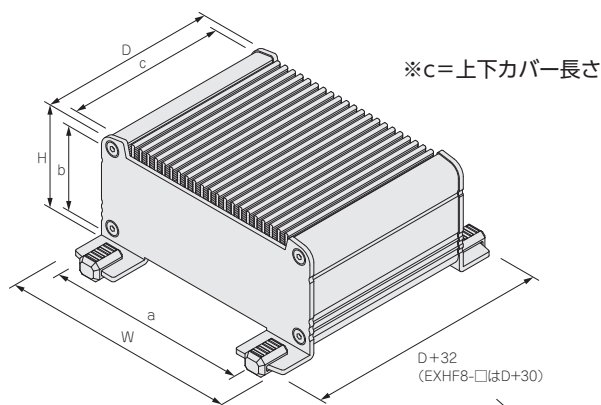
色仕様 (下記2タイプからご選択いただけます。)

記号	S S シルバー / シルバー	B B ブラック / ブラック
色		

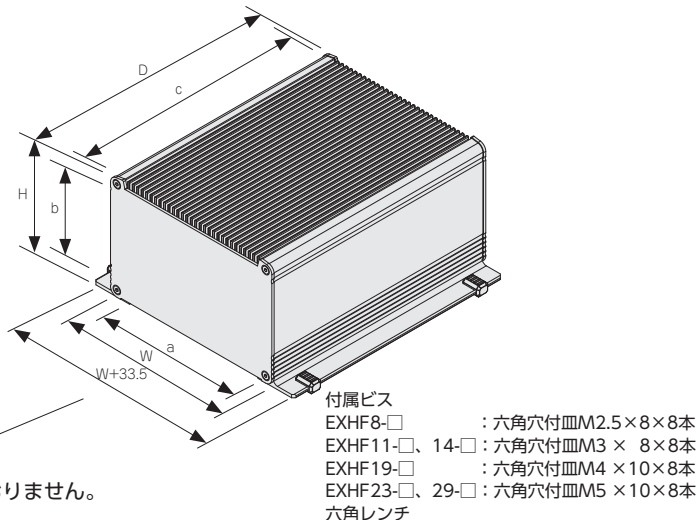
■ 下記図面は代表共通図です。

各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図、3DCADデータをダウンロードしてご確認ください。

EXHF8-□、11-□、14-□



EXHF19-□、23-□、29-□



※ゴム足寸法は含んでおりません。

型番・寸法・標準価格

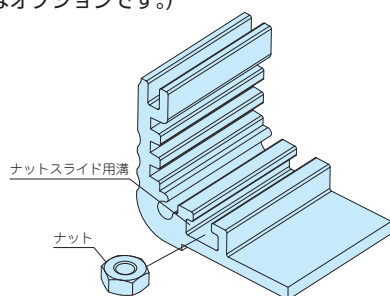
型番	外形寸法			有効寸法 (内部)			熱抵抗値 (°C/W)	標準価格 (税別)	
	W	H	D	a	b	c		SS	BB
EXHF 8-3- 6□□	80.6	32.8	60	66	15	56	7.32	▲3,190	▲3,030
EXHF 8-3- 9□□	80.6	32.8	90	66	15	86	5.65	▲3,450	▲3,250
EXHF 8-3-12□□	80.6	32.8	120	66	15	116	4.72	▲3,670	▲3,470
EXHF 8-4- 6□□	80.6	42.8	60	66	25	56	7.32	▲3,280	▲3,160
EXHF 8-4- 9□□	80.6	42.8	90	66	25	86	5.65	▲3,560	▲3,370
EXHF 8-4-12□□	80.6	42.8	120	66	25	116	4.72	▲3,790	▲3,600
EXHF 8-6- 6□□	80.6	57.8	60	66	40	56	7.32	▲3,420	▲3,330
EXHF 8-6- 9□□	80.6	57.8	90	66	40	86	5.65	▲3,720	▲3,550
EXHF 8-6-12□□	80.6	57.8	120	66	40	116	4.72	▲4,000	▲3,790
EXHF11-3- 8□□	106	33.1	78	88.5	14	74	4.82	▲3,600	▲3,530
EXHF11-3-12□□	106	33.1	118	88.5	14	114	3.72	▲3,990	▲3,890
EXHF11-3-16□□	106	33.1	164	88.5	14	160	3.03	▲4,700	▲4,330
EXHF11-5- 8□□	106	48.1	78	88.5	29	74	4.82	▲3,890	▲3,780
EXHF11-5-12□□	106	48.1	118	88.5	29	114	3.72	▲4,310	▲4,170
EXHF11-5-16□□	106	48.1	164	88.5	29	160	3.03	▲5,040	▲4,610
EXHF11-6- 8□□	106	63.1	78	88.5	44	74	4.82	▲4,050	▲3,950
EXHF11-6-12□□	106	63.1	118	88.5	44	114	3.72	▲4,630	▲4,500
EXHF11-6-16□□	106	63.1	164	88.5	44	160	3.03	▲5,390	▲4,970
EXHF14-4-10□□	141	38.1	97	101.8	24.3	93	3.4	▲4,640	4,610
EXHF14-4-14□□	141	38.1	137	101.8	24.3	133	2.75	▲5,260	▲4,970
EXHF14-4-19□□	141	38.1	187	101.8	24.3	183	2.27	▲5,910	▲5,580
EXHF14-5-10□□	141	53.1	97	101.8	39.3	93	3.4	▲4,810	5,040
EXHF14-5-14□□	141	53.1	137	101.8	39.3	133	2.75	▲5,510	▲5,240
EXHF14-5-19□□	141	53.1	187	101.8	39.3	183	2.27	▲6,180	▲5,850
EXHF14-7-10□□	141	73.1	97	101.8	59.3	93	3.4	▲5,320	5,730
EXHF14-7-14□□	141	73.1	137	101.8	59.3	133	2.75	▲6,040	5,940
EXHF14-7-19□□	141	73.1	187	101.8	59.3	183	2.27	▲6,790	▲6,510
EXHF14-9-10□□	141	93.1	97	101.8	79.3	93	3.4	▲5,700	6,250
EXHF14-9-14□□	141	93.1	137	101.8	79.3	133	2.75	▲6,450	6,570
EXHF14-9-19□□	141	93.1	187	101.8	79.3	183	2.27	▲7,250	6,870

▲は値上げした製品です。

※熱抵抗値算出の条件

- ・自然空冷
- ・フィンが地面に垂直で温度上昇60℃の時
- ・全面素子

■ ヒートシンクカバーと下カバー (幅140mm以上) には M3ナットが入るナットスライド用溝があります。(ナットはオプションです。)

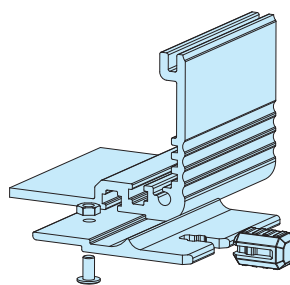


■ EXHFシリーズをご注文の際は型番末尾□□に色記号を付けて下さい。

型番	外形寸法			有効寸法 (内部)			熱抵抗値 (°C/W)	標準価格 (税別)	
	W	H	D	a	b	c		SS	BB
EXHF19- 4-13□□	186.5	45.25	125	131	26.8	120	1.92	▲ 8,370	▲ 8,070
EXHF19- 4-18□□	186.5	45.25	177	131	26.8	172	1.56	▲ 9,360	▲ 9,070
EXHF19- 4-23□□	186.5	45.25	230	131	26.8	225	1.32	▲11,100	▲10,990
EXHF19- 4-29□□	186.5	45.25	285	131	26.8	280	1.15	▲12,060	▲11,970
EXHF19- 6-13□□	186.5	63.25	125	131	44.8	120	1.92	▲ 8,650	▲ 8,430
EXHF19- 6-18□□	186.5	63.25	177	131	44.8	172	1.56	▲ 9,840	▲ 9,490
EXHF19- 6-23□□	186.5	63.25	230	131	44.8	225	1.32	▲11,510	▲11,390
EXHF19- 6-29□□	186.5	63.25	285	131	44.8	280	1.15	▲12,520	▲12,400
EXHF19- 8-13□□	186.5	83.25	125	131	64.8	120	1.92	▲ 9,170	▲ 8,850
EXHF19- 8-18□□	186.5	83.25	177	131	64.8	172	1.56	▲10,400	▲10,020
EXHF19- 8-23□□	186.5	83.25	230	131	64.8	225	1.32	▲12,170	▲11,930
EXHF19- 8-29□□	186.5	83.25	285	131	64.8	280	1.15	▲13,230	▲12,990
EXHF19-11-13□□	186.5	108.25	125	131	89.8	120	1.92	▲ 9,780	▲ 9,480
EXHF19-11-18□□	186.5	108.25	177	131	89.8	172	1.56	▲11,090	▲10,680
EXHF19-11-23□□	186.5	108.25	230	131	89.8	225	1.32	▲12,980	▲12,670
EXHF19-11-29□□	186.5	108.25	285	131	89.8	280	1.15	▲14,170	▲13,850
EXHF23- 5-15□□	232	53.5	153	176	34.8	147	1.47	▲10,790	▲ 9,950
EXHF23- 5-21□□	232	53.5	213	176	34.8	207	1.2	▲12,340	▲11,790
EXHF23- 5-27□□	232	53.5	273	176	34.8	267	1.03	▲14,620	▲14,410
EXHF23- 5-33□□	232	53.5	333	176	34.8	327	0.91	▲15,910	▲15,880
EXHF23- 8-15□□	232	78.5	153	176	59.8	147	1.47	▲11,850	▲10,790
EXHF23- 8-21□□	232	78.5	213	176	59.8	207	1.2	▲13,550	▲12,770
EXHF23- 8-27□□	232	78.5	273	176	59.8	267	1.03	▲15,840	▲15,390
EXHF23- 8-33□□	232	78.5	333	176	59.8	327	0.91	▲17,230	▲16,920
EXHF23-10-15□□	232	103.5	153	176	84.8	147	1.47	▲12,700	▲11,680
EXHF23-10-21□□	232	103.5	213	176	84.8	207	1.2	▲14,480	▲13,740
EXHF23-10-27□□	232	103.5	273	176	84.8	267	1.03	▲16,940	▲16,430
EXHF23-10-33□□	232	103.5	333	176	84.8	327	0.91	▲18,400	▲18,070
EXHF29- 8-23□□	287.5	78.75	234	230	59.5	228	0.97	▲18,370	▲21,170
EXHF29- 8-30□□	287.5	78.75	304	230	59.5	298	0.82	▲21,610	▲25,950
EXHF29- 8-38□□	287.5	78.75	384	230	59.5	378	0.71	▲24,640	▲31,720
EXHF29-13-23□□	287.5	128.75	234	230	109.5	228	0.97	▲21,120	▲24,140
EXHF29-13-30□□	287.5	128.75	304	230	109.5	298	0.82	▲24,800	▲29,670
EXHF29-13-38□□	287.5	128.75	384	230	109.5	378	0.71	▲28,070	▲35,090

▲は値上げした製品です。

■ フランジブラケットは下記図のようにスライド溝にナットを入れて取付けて下さい。



型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ
スリット
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グラブド

アルミサッシ
ケース

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタルケース

Raspberry
Piケース/
Okada ROCK
ケース

フリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース

棚板/
ラックパネル

電池ホルダー/
防水コネクタ/
コイン電池

アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内



熱対策製品

シールド
対策製品

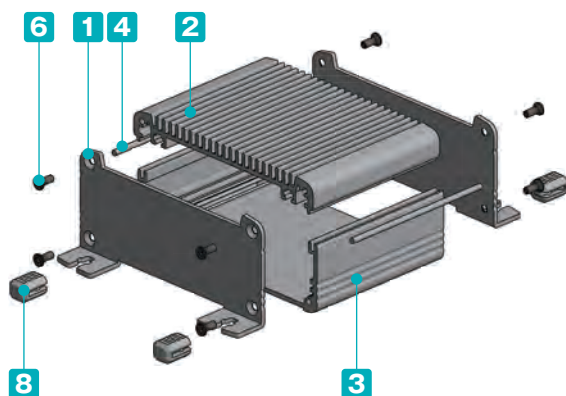
■ カスタム製品 (穴加工・インクジェット印刷・シルク印刷) についてはP15-1~63をご覧ください。

■ カスタム製品のリピート注文品は5%割引致します。

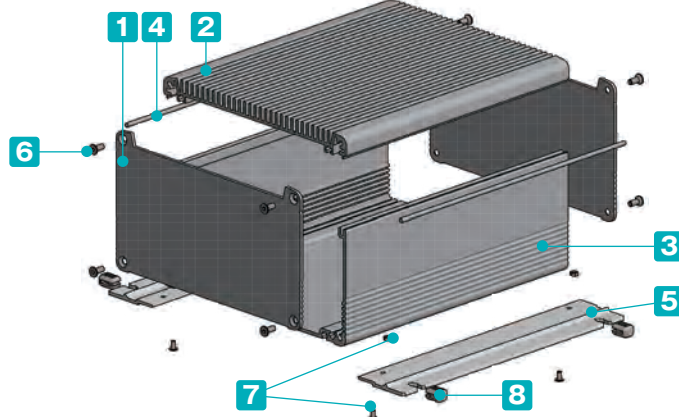
■ カバー内部が無処理で、導電性ガスケットを使用したEMCシールド効果のあるケースです。

■ フランジ足付で壁付けが容易な、上面がヒートシンク形状の放熱型アルミケースです。

EXHFE8-□、11-□、14-□



EXHFE19-□、23-□、29-□



構成内容

No.	名 称	個 数	材 質	色 / 表面処理
1	フランジパネル (EXHFE8-□、11-□、14-□) パネル (EXHFE19-□、23-□、29-□)	2	アルミ板 A1050P	メタリックシルバー / 塗装-裏面無処理
2	ヒートシンクカバー	1	アルミ押出材 A6063S-T5	メタリックシルバー / 塗装-内面無処理
3	下カバー	1	アルミ押出材 A6063S-T5	メタリックシルバー / 塗装-内面無処理
4	シールドガスケット	2	導電性繊維・TPE	メタリックグレー
5	フランジブラケット	2	アルミ押出材 A6063S-T5	メタリックシルバー / 塗装
6	パネル取付ビス (六角穴付皿)	8	ステンレス	無処理
7	フランジ取付ビス / ナット	4	鉄	三価黒クロメート
8	差込ゴム足	4	シリコンゴム	ブラック

シールドガスケット取付方法



■ シールドガスケットは下カバー勘合溝に入れ込んで下さい。

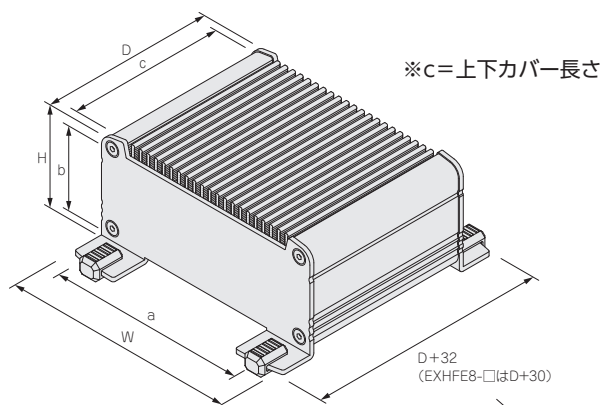


■ シールドガスケットは多少はみ出るように入れ込んで、パネルの内側と接触させて下さい。

■ 下記図面は代表共通図です。

各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図、3DCADデータをダウンロードしてご確認ください。

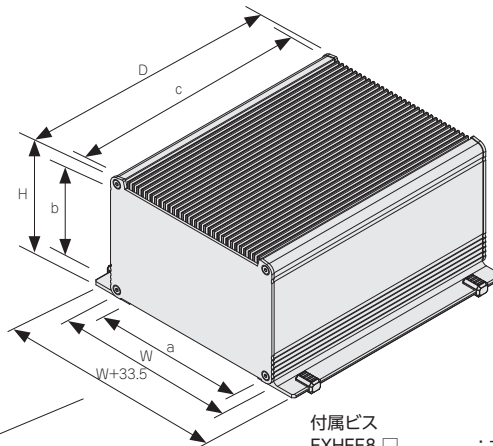
EXHFE8-□、11-□、14-□



※c=上下カバー長さ

※ゴム足寸法は含んでおりません。

EXHFE19-□、23-□、29-□



付属ビス

EXHFE8-□ : 六角穴付皿M2.5×8×8本

EXHFE11-□、14-□ : 六角穴付皿M3 × 8×8本

EXHFE19-□ : 六角穴付皿M4 × 10×8本

EXHFE23-□、29-□ : 六角穴付皿M5 × 10×8本

六角レンチ

型番・寸法・標準価格

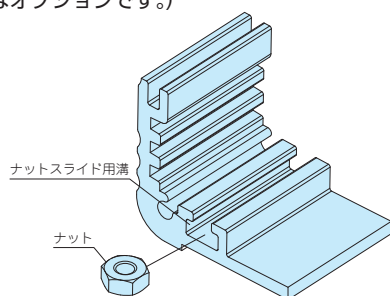
型番	外形寸法			有効寸法 (内部)			熱抵抗値 (°C/W)	標準価格 (税別)
	W	H	D	a	b	c		
EXHFE 8-3- 6SS	80.6	32.8	60	66	15	56	7.32	▲3,260
EXHFE 8-3- 9SS	80.6	32.8	90	66	15	86	5.65	▲3,560
EXHFE 8-3-12SS	80.6	32.8	120	66	15	116	4.72	▲3,820
EXHFE 8-4- 6SS	80.6	42.8	60	66	25	56	7.32	▲3,370
EXHFE 8-4- 9SS	80.6	42.8	90	66	25	86	5.65	▲3,680
EXHFE 8-4-12SS	80.6	42.8	120	66	25	116	4.72	▲3,940
EXHFE 8-6- 6SS	80.6	57.8	60	66	40	56	7.32	▲3,500
EXHFE 8-6- 9SS	80.6	57.8	90	66	40	86	5.65	▲3,840
EXHFE 8-6-12SS	80.6	57.8	120	66	40	116	4.72	▲4,170
EXHFE11-3- 8SS	106	33.1	78	88.5	14	74	4.82	▲3,710
EXHFE11-3-12SS	106	33.1	118	88.5	14	114	3.72	▲4,130
EXHFE11-3-16SS	106	33.1	164	88.5	14	160	3.03	▲4,910
EXHFE11-5- 8SS	106	48.1	78	88.5	29	74	4.82	▲4,000
EXHFE11-5-12SS	106	48.1	118	88.5	29	114	3.72	▲4,460
EXHFE11-5-16SS	106	48.1	164	88.5	29	160	3.03	▲5,240
EXHFE11-6- 8SS	106	63.1	78	88.5	44	74	4.82	▲4,150
EXHFE11-6-12SS	106	63.1	118	88.5	44	114	3.72	▲4,770
EXHFE11-6-16SS	106	63.1	164	88.5	44	160	3.03	▲5,610
EXHFE14-4-10SS	141	38.1	97	101.8	24.3	93	3.4	▲4,770
EXHFE14-4-14SS	141	38.1	137	101.8	24.3	133	2.75	▲5,440
EXHFE14-4-19SS	141	38.1	187	101.8	24.3	183	2.27	▲6,140
EXHFE14-5-10SS	141	53.1	97	101.8	39.3	93	3.4	▲4,930
EXHFE14-5-14SS	141	53.1	137	101.8	39.3	133	2.75	▲5,680
EXHFE14-5-19SS	141	53.1	187	101.8	39.3	183	2.27	▲6,410
EXHFE14-7-10SS	141	73.1	97	101.8	59.3	93	3.4	▲5,440
EXHFE14-7-14SS	141	73.1	137	101.8	59.3	133	2.75	▲6,200
EXHFE14-7-19SS	141	73.1	187	101.8	59.3	183	2.27	▲7,020
EXHFE14-9-10SS	141	93.1	97	101.8	79.3	93	3.4	▲5,820
EXHFE14-9-14SS	141	93.1	137	101.8	79.3	133	2.75	▲6,630
EXHFE14-9-19SS	141	93.1	187	101.8	79.3	183	2.27	▲7,470

※熱抵抗値算出の条件

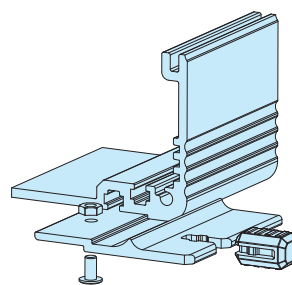
- ・自然空冷
- ・フィンが地面に垂直で温度上昇60℃の時
- ・全面素子

▲は値上げた製品です。

■ ヒートシンクカバーと下カバー (幅140mm以上) には M3ナットが入るナットスライド用溝があります。 (ナットはオプションです。)



■ フランジブラケットは下記図のようにスライド溝にナットを入れて取付けて下さい。



▲は値上げた製品です。

型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

防水・防塵
樹脂ボックス

防水・防塵
アルミ
スチレス
ボックス

端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グラブド

アルミサッシ
ケース

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタルケース

Raspberry
Piケース/
Okda ROCK
ケース

フリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース

棚板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス/
コイン電池

アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

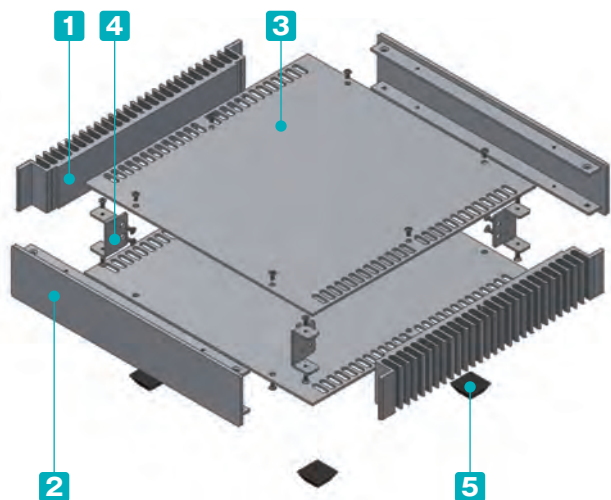
技術資料/
各種ご案内



熱対策製品



- カスタム製品（穴加工・インクジェット印刷・塗装）についてはP15-1～63をご覧ください。
- カスタム製品のリピート注文品は5%割引致します。



- デザイン性に優れ、表面処理は高級感のあるヘアライン処理をしています。
- 熱対策を考慮した縦型ヒートシンク形状の自然空冷ケースです。
- 全56サイズ112機種種の豊富な品揃えからお客様の用途に合わせてご選択いただけます。
- アルミ押出材を使用しているため非常に頑丈です。
- 構成部品が少なく、組立てやすいケースです。
- ヒートシンク側板内側が平らなので、発熱体や金属板を実装しやすい構造です。

付属ビス
ケース色BBタイプ
皿M3×6 三価クロメート×16
十字穴台形ビスM3×5 三価クロメート×12

ケース色SSタイプ
皿M3×6 ニッケル×16
十字穴台形ビスM3×5 ニッケル×12

構成内容

No.	名 称	個 数	材 質	色 / 表面処理
1	ヒートシンク側板	2	アルミ押出材 A6063S-T5	シルバーアルマイト・ブラックアルマイト
2	パネル	2	アルミ押出材 A6063S-T5	HLシルバーアルマイト・HLブラックアルマイト
3	天底板	2	アルミ板 A1050P	HLシルバーアルマイト・HLブラックアルマイト
4	固定金具	4	鋼板 SPCC	三価クロメート
5	ゴム足	4	ポリウレタン	ブラック

※HL=ヘアライン処理

オプション部品（別売）



HY用アルミシャーシ
HYCシリーズ
P7-77



L型取付金具
HYCLシリーズ
P7-77



アルミインシュレーターフット
AFS・AFMシリーズ
P7-56



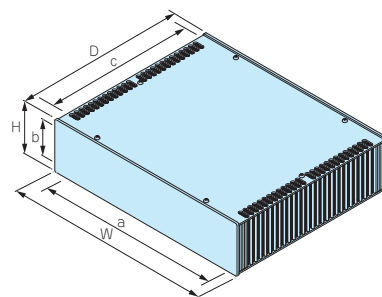
天底板用ヘキサロビュラビス
MR3-5Z
P14-60



取付例

■ 下記図面は代表共通図です。

各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図、3DCADデータをダウンロードしてご確認下さい。



型番・寸法・標準価格

型番		外形寸法			有効寸法 (内部)			自重 (kg)	標準価格(税別)	
● シルバー(SS)	● ブラック(BB)	W	H	D	a	b	c		SSタイプ	BBタイプ
HY 44-23-23SS	HY 44-23-23BB	230	44	231	186	36	225	1.1	▲10,350	▲12,180
HY 44-23-33SS	HY 44-23-33BB	230	44	330	186	36	324	1.6	▲14,170	▲16,430
HY 44-28-23SS	HY 44-28-23BB	280	44	231	236	36	225	1.4	▲11,210	▲13,220
HY 44-28-33SS	HY 44-28-33BB	280	44	330	236	36	324	1.9	▲15,330	▲18,070
HY 44-33-23SS	HY 44-33-23BB	330	44	231	286	36	225	1.5	▲12,350	▲14,500
HY 44-33-33SS	HY 44-33-33BB	330	44	330	286	36	324	2.2	▲16,920	▲20,070
HY 44-43-23SS	HY 44-43-23BB	430	44	231	386	36	225	1.9	▲14,090	▲16,310
HY 44-43-33SS	HY 44-43-33BB	430	44	330	386	36	324	2.6	▲19,280	▲22,760
HY 70-23-23SS	HY 70-23-23BB	230	70	231	186	62	225	1.6	▲11,380	▲13,220
HY 70-23-33SS	HY 70-23-33BB	230	70	330	186	62	324	2.2	▲16,010	▲18,340
HY 70-28-23SS	HY 70-28-23BB	280	70	231	236	62	225	1.8	▲12,220	▲14,230
HY 70-28-33SS	HY 70-28-33BB	280	70	330	236	62	324	2.5	▲17,150	▲19,940
HY 70-33-23SS	HY 70-33-23BB	330	70	231	286	62	225	2.0	▲13,390	▲15,550
HY 70-33-33SS	HY 70-33-33BB	330	70	330	286	62	324	2.8	▲18,770	▲22,000
HY 70-43-23SS	HY 70-43-23BB	430	70	231	386	62	225	2.3	▲15,490	▲17,710
HY 70-43-33SS	HY 70-43-33BB	430	70	330	386	62	324	3.2	▲21,500	▲25,040
HY 88-23-23SS	HY 88-23-23BB	230	88	231	186	80	225	1.9	▲12,280	▲14,120
HY 88-23-33SS	HY 88-23-33BB	230	88	330	186	80	324	2.6	▲17,610	▲20,000
HY 88-28-23SS	HY 88-28-23BB	280	88	231	236	80	225	2.1	▲13,160	▲15,170
HY 88-28-33SS	HY 88-28-33BB	280	88	330	236	80	324	2.8	▲18,770	▲21,630
HY 88-33-23SS	HY 88-33-23BB	330	88	231	286	80	225	2.3	▲14,400	▲16,540
HY 88-33-33SS	HY 88-33-33BB	330	88	330	286	80	324	3.1	▲20,460	▲23,740
HY 88-43-23SS	HY 88-43-23BB	430	88	231	386	80	225	2.7	▲16,650	▲18,860
HY 88-43-33SS	HY 88-43-33BB	430	88	330	386	80	324	3.6	▲23,340	▲26,930
HY 99-23-23SS	HY 99-23-23BB	230	99	231	186	91	225	2.1	▲12,930	▲14,770
HY 99-23-33SS	HY 99-23-33BB	230	99	330	186	91	324	2.7	▲18,640	▲21,150
HY 99-28-23SS	HY 99-28-23BB	280	99	231	236	91	225	2.3	▲13,840	▲15,840
HY 99-28-33SS	HY 99-28-33BB	280	99	330	236	91	324	3.1	▲19,840	▲22,800
HY 99-33-23SS	HY 99-33-23BB	330	99	231	286	91	225	2.5	▲15,100	▲17,290
HY 99-33-33SS	HY 99-33-33BB	330	99	330	286	91	324	3.4	▲21,560	▲24,980
HY 99-43-23SS	HY 99-43-23BB	430	99	231	386	91	225	2.9	▲17,380	▲19,580
HY 99-43-33SS	HY 99-43-33BB	430	99	330	386	91	324	3.9	▲24,460	▲28,150
HY133-23-23SS	HY133-23-23BB	230	132.5	231	186	124.5	225	2.6	▲15,170	▲17,590
HY133-23-33SS	HY133-23-33BB	230	132.5	330	186	124.5	324	3.4	▲21,090	▲24,260
HY133-28-23SS	HY133-28-23BB	280	132.5	231	236	124.5	225	2.8	▲16,140	▲18,740
HY133-28-33SS	HY133-28-33BB	280	132.5	330	236	124.5	324	3.8	▲22,350	▲26,010
HY133-33-23SS	HY133-33-23BB	330	132.5	231	286	124.5	225	3.0	▲17,480	▲20,200
HY133-33-33SS	HY133-33-33BB	330	132.5	330	286	124.5	324	4.1	▲24,130	▲28,210
HY133-43-23SS	HY133-43-23BB	430	132.5	231	386	124.5	225	3.5	▲20,020	▲22,870
HY133-43-33SS	HY133-43-33BB	430	132.5	330	386	124.5	324	4.7	▲27,320	▲31,750
HY149-23-23SS	HY149-23-23BB	230	149	231	186	141	225	2.8	▲16,650	▲18,660
HY149-23-33SS	HY149-23-33BB	230	149	330	186	141	324	3.8	▲23,740	▲26,760
HY149-28-23SS	HY149-28-23BB	280	149	231	236	141	225	3.1	▲17,650	▲19,850
HY149-28-33SS	HY149-28-33BB	280	149	330	236	141	324	4.2	▲25,050	▲28,540
HY149-33-23SS	HY149-33-23BB	330	149	231	286	141	225	3.3	▲19,020	▲21,370
HY149-33-33SS	HY149-33-33BB	330	149	330	286	141	324	4.5	▲26,870	▲30,790
HY149-43-23SS	HY149-43-23BB	430	149	231	386	141	225	3.8	▲21,650	▲24,120
HY149-43-33SS	HY149-43-33BB	430	149	330	386	141	324	5.1	▲30,140	▲34,430
HY177-23-23SS	HY177-23-23BB	230	177	231	186	169	225	3.4	▲18,970	▲21,570
HY177-23-33SS	HY177-23-33BB	230	177	330	186	169	324	4.5	▲26,510	▲29,690
HY177-28-23SS	HY177-28-23BB	280	177	231	236	169	225	3.6	▲20,040	▲22,820
HY177-28-33SS	HY177-28-33BB	280	177	330	236	169	324	4.8	▲27,900	▲31,530
HY177-33-23SS	HY177-33-23BB	330	177	231	286	169	225	3.9	▲21,690	▲24,650
HY177-33-33SS	HY177-33-33BB	330	177	330	286	169	324	5.2	▲29,980	▲34,100
HY177-43-23SS	HY177-43-23BB	430	177	231	386	169	225	4.5	▲24,490	▲27,660
HY177-43-33SS	HY177-43-33BB	430	177	330	386	169	324	5.8	▲33,410	▲37,970

▲は値上げした製品です。

7 HYC SERIES HY専用シャーシ

アルミフレーム／ヒートシンクケース

型番目次/
Photo
INDEXプラスチック
ケースキャリング
ケース防水・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/
防水コネクタ
ケーブル
グラウンドアルミサッシ
ケースアルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

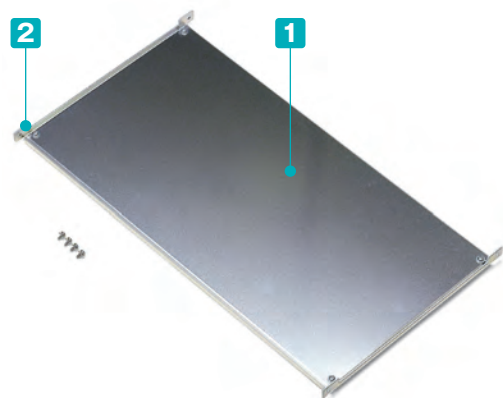
メタルケース

Raspberry
Piケース/
Okdo ROCK
ケースフリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

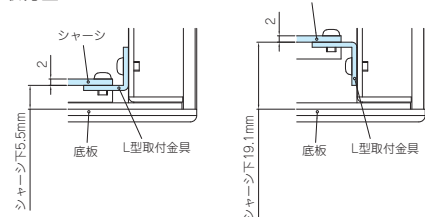
ラックケース

棚板/
ラックパネル電池ホルダー/
電池ボックス/
コイン電池アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

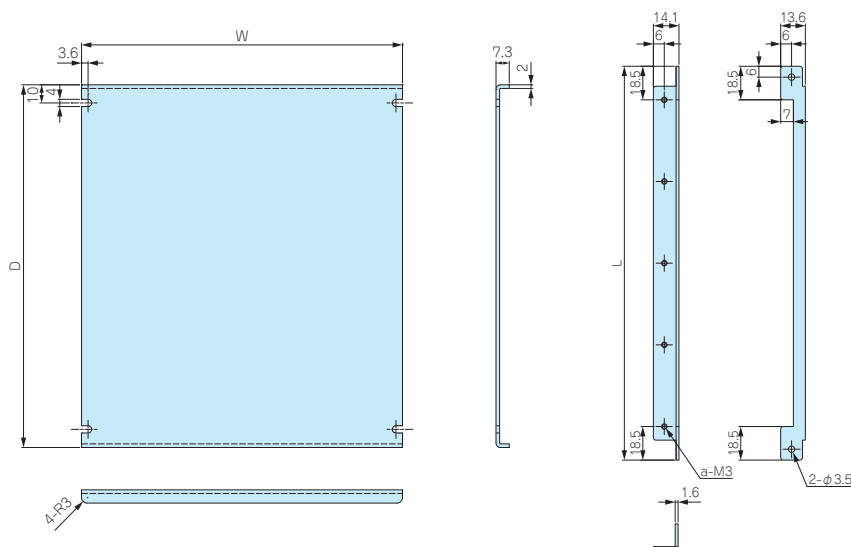
取付図



■ シャーシとL型取付金具のセット製品です。

■ 下記図面は代表共通図です。

各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図をダウンロードしてご確認ください。



構成内容

No.	名 称	個 数	材 質	表面処理
1	シャーシ	1	A1050P	無処理
2	L型取付金具	2	SPCC	三価クロメート

付属ビス：ナベ (ワッシャー付) M3×6三価クロメート×8

型番・寸法・標準価格

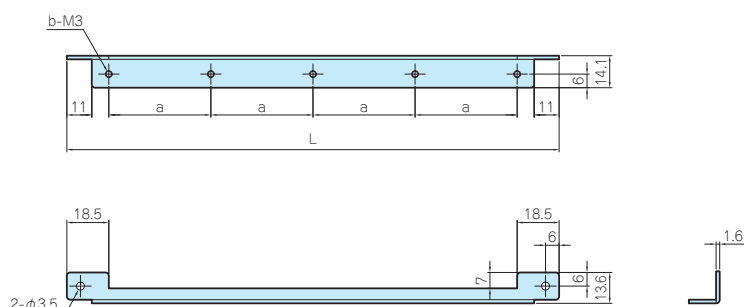
型 番	W	D	L	a	対応ケース	自重 (g)	標準価格 (税別)
HYC23-23	177	200	217	5	HY□-23-23	300	▲2,450
HYC23-28	227	200	217	5	HY□-28-23	350	▲2,680
HYC23-33	277	200	217	5	HY□-33-23	410	▲2,990
HYC23-43	377	200	217	5	HY□-43-23	520	▲3,600
HYC33-23	177	299	316	7	HY□-23-33	450	▲3,090
HYC33-28	227	299	316	7	HY□-28-33	550	▲3,390
HYC33-33	277	299	316	7	HY□-33-33	710	▲3,870
HYC33-43	377	299	316	7	HY□-43-33	800	▲4,790

▲は値上げした製品です。



シャーシにクリンチングスペーサー (カシメスペーサー) の取付け加工も承ります。

HYCL SERIES L型取付金具



■ HYC型HY専用シャーシ以外のシャーシや基板等の取付けにご利用下さい。

■ L金具とビスセットのみの製品です。

構成内容

名 称	材質	表面処理
L型取付金具	SPCC	三価クロメート

付属ビス：ナベ (ワッシャー付) M3×6三価クロメート×8

型番・寸法・標準価格

型 番	L	a	b	入 数	標準価格 (税別) / 袋
HYCL-23	217	45	5	2 / 袋	▲1,490
HYCL-33	316	46.5	7	2 / 袋	▲1,730

▲は値上げした製品です。

HY SERIES 製品使用例

完全バランスハイエンドヘッドフォンアンプ

写真提供 山陽化成様



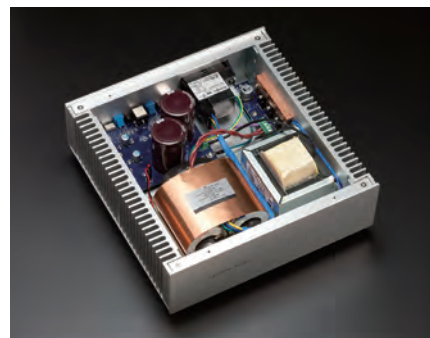
創蓄連系パワコン開発キット

写真提供 株式会社スマートエナジー研究所様



リニア電源装置

写真ご提供 UpTone Audio (USA)



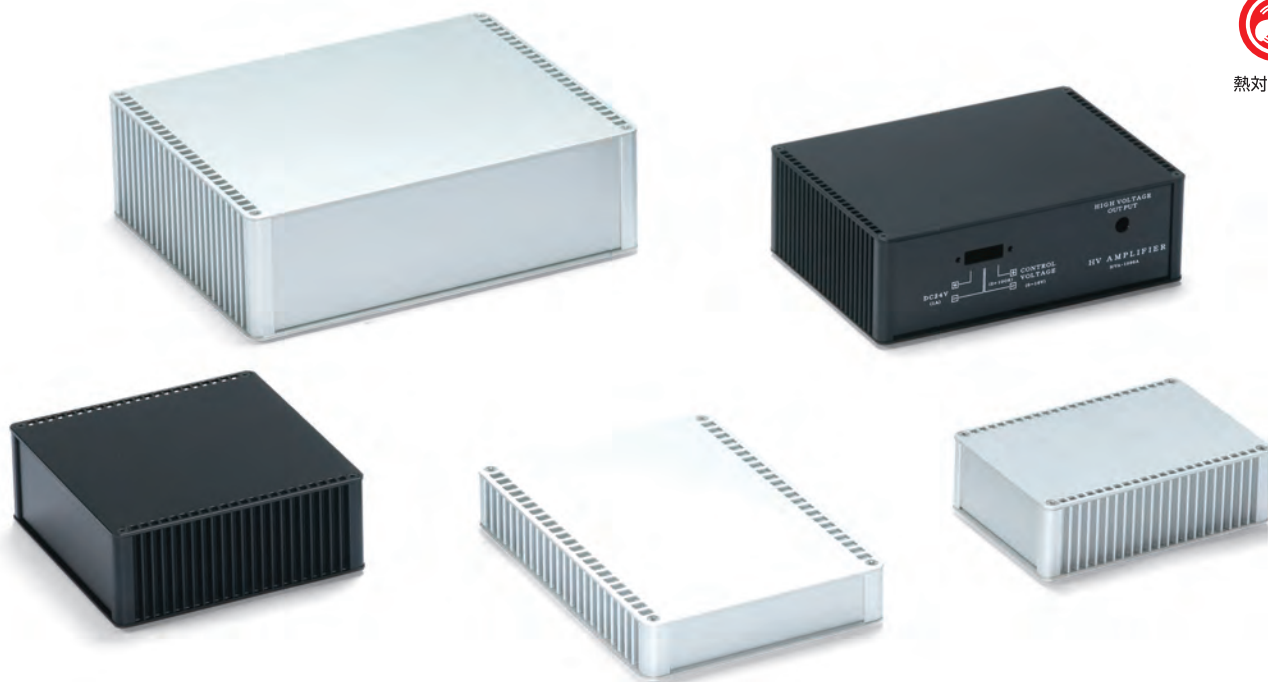
産業用ファンレスコンピュータ

写真提供 テクノベインズ株式会社様





熱対策製品



アルミフレーム／ヒートシンクケース

型番目次/
Photo
INDEXプラスチック
ケースキャリング
ケース防水・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/
防水コネクタ/
ケーブル
グランドアルミサッシ
ケースアルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタルケース

Raspberry
Piケース/
Okdo ROCK
ケースフリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース

棚板/
ラックパネル電池ホルダー/
電池ボックス/
コイン電池アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

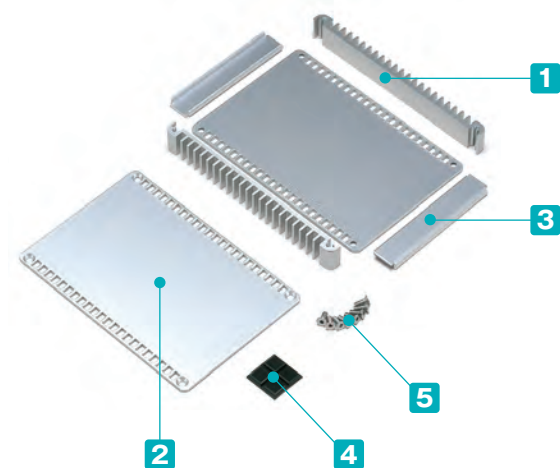
- カスタム製品 (穴加工・インクジェット印刷・塗装) についてはP15-1~63をご覧ください。
- カスタム製品のリピート注文品は5%割引致します。

- HITシリーズは、ボディー部にヒートシンク形状のアルミ押出材を使用した自然空冷ケースです。
- コーナーにRがついているので、スッキリとしたデザインです。
- アルミ押出材のケースなので頑丈です。
- 小型ファンレスPC、デジタルオーディオアンプ等に最適なケースです。

- オプションでアルミインシュレーターフットをご用意しております。詳細はP7-56をご覧ください。



取付例



構成内容

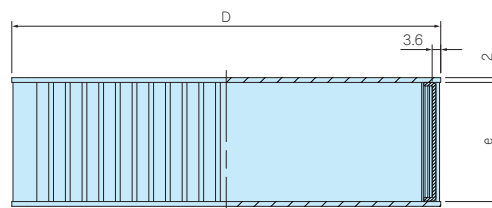
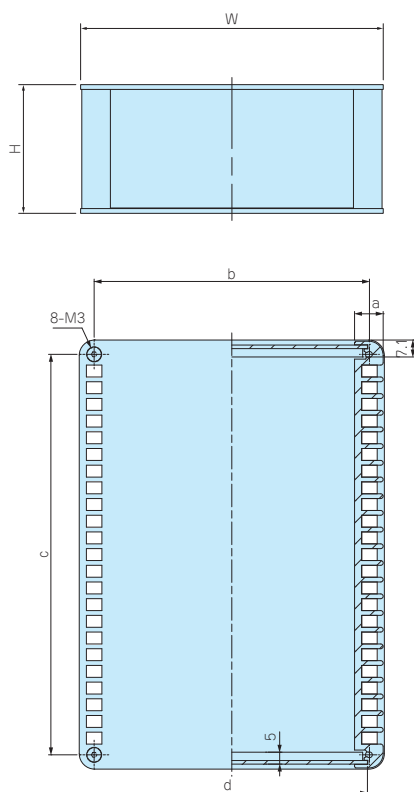
No.	名 称	個 数	材 質	色 / 表面処理
1	ヒートシンク側板	2	アルミ押出材 A6063S-T5	シルバールアルマイト・ブラックアルマイト
2	上下パネル	2	アルミ板 A1100P・A1050P	シルバールアルマイト・ヘアラインブラックアルマイト
3	前後パネル	2	アルミ板 A1100P・A1050P	シルバールアルマイト・ヘアラインブラックアルマイト
4	ゴム足	4	ポリウレタン	ブラック
5	ビス (六角穴付皿M3×8)	8	ステンレス (Sタイプ)・鉄 (Bタイプ)	無処理 (ステンレス)・三価黒クロメート (鉄)

- 六角レンチ付です。

外観寸法図

■ 下記図面は代表共通図です。

各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図をダウンロードしてご確認ください。



製品使用例

デジタル変調器

写真提供 フォーラムフロンティアネットワーク株式会社様



MacBook 用オーディオ電源

写真提供 株式会社エーワイ電子様



型番・寸法・標準価格

■ 熱抵抗値は、フィンが地面に垂直、温度上昇60℃の時の値です。

型番		W	H	D	a	b	c	d	e	熱抵抗値 (℃/W)	自重 (g)	標準価格(税別)	
● シルバー(SS)	● ブラック(BB)											SSタイプ	BBタイプ
HIT 9-2-13SS	HIT 9-2-13BB	89	20	130	8	81	118.6	78.8	16	9.14	183	4,410	4,960
HIT 9-4-13SS	HIT 9-4-13BB	89	40	130	8	81	118.6	78.8	36	5.6	255	4,550	5,240
HIT13-3-13SS	HIT13-3-13BB	130	30	130	8	122	118.6	119.8	26	6.82	289	5,170	5,850
HIT13-5-13SS	HIT13-5-13BB	130	50	130	8	122	118.6	119.8	46	4.83	370	5,490	6,170
HIT18-4-13SS	HIT18-4-13BB	180	40	130	8	172	118.6	169.8	36	5.6	414	5,990	6,760
HIT18-6-13SS	HIT18-6-13BB	180	60	130	8	172	118.6	169.8	56	4.29	503	6,220	7,000
HIT13-3-18SS	HIT13-3-18BB	128	30	180	12	115.5	168	113.8	26	4.38	411	5,980	6,660
HIT13-5-18SS	HIT13-5-18BB	128	50	180	12	115.5	168	113.8	46	3.1	535	6,040	6,760
HIT17-4-18SS	HIT17-4-18BB	174	40	180	12	161.5	168	159.8	36	3.6	578	7,020	7,760
HIT17-6-18SS	HIT17-6-18BB	174	60	180	12	161.5	168	159.8	56	2.76	719	7,330	8,170
HIT23-5-18SS	HIT23-5-18BB	228	50	180	12	215.5	168	213.8	46	3.1	772	8,400	9,330
HIT23-7-18SS	HIT23-7-18BB	228	70	180	12	215.5	168	213.8	66	2.5	928	8,740	9,760

型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

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/
防水コネクタ/
ケーブル
グラウンド

アルミサッシ
ケース

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタルケース

Raspberry
Piケース/
電池ボックス/
Okda ROCK
ケース

フリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース

棚板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス/
コイン電池

アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

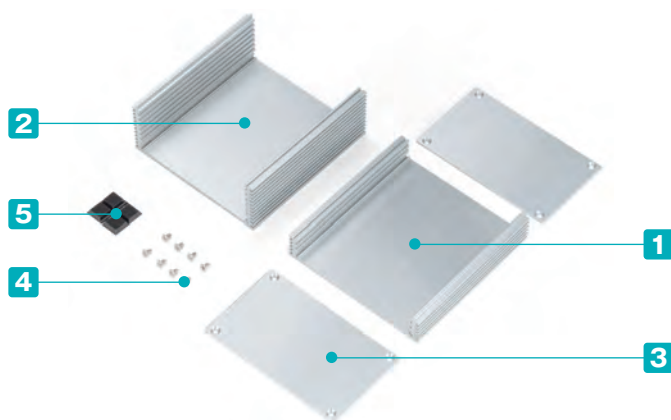
技術資料/
各種ご案内



熱対策製品



- カスタム製品 (穴加工・インクジェット印刷・塗装) についてはP15-1~63をご覧ください。
- カスタム製品のリピート注文品は5%割引致します。



- デザイン性に優れ、表面処理は高級感のあるヘアライン処理をしています。
- 熱対策を考慮したヒートシンク形状の自然空冷ケースです。
- 全10サイズ、色仕様2色の計20機種からご選択いただけます。
- アルミ押出材を使用しているため非常に頑丈です。

構成内容

No.	名 称	個 数	材 質	色 / 表面処理
1	上カバー	1	アルミ押出材 A6063S-T5	HLシルバーアルマイト・HLブラックアルマイト
2	下カバー	1	アルミ押出材 A6063S-T5	HLシルバーアルマイト・HLブラックアルマイト
3	パネル	2	アルミ板 A1050P	HLシルバーアルマイト・HLブラックアルマイト
4	取付ビス (皿M3×6)	8	鉄	ニッケルメッキ・三価黒クロメート
5	ゴム足	4	ポリウレタン	ブラック

※HL=ヘアライン処理

オプション部品 (別売)

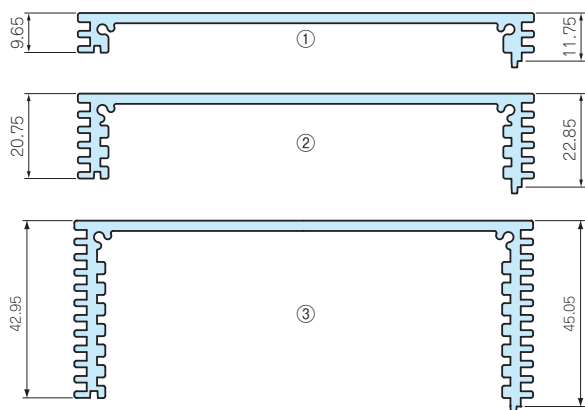
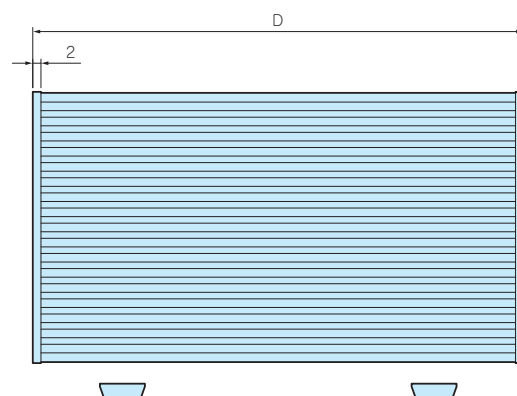
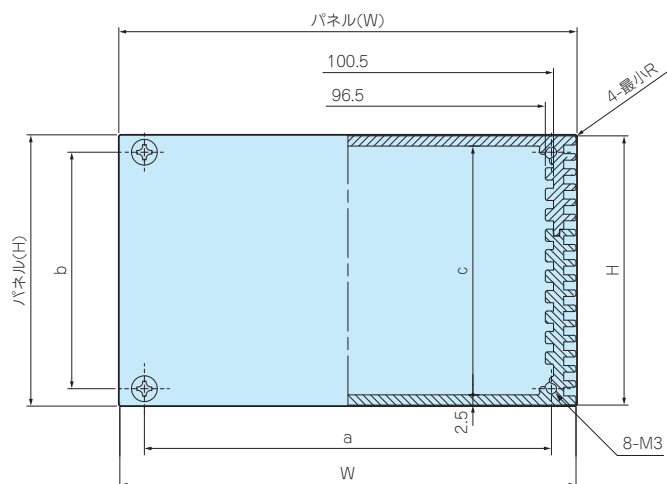


アルミインシュレーターフット
AFS・AFMシリーズ
P7-56

外觀寸法図

■ 下記図面は代表共通図です。

各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図をダウンロードしてご確認ください。



カバー寸法・熱抵抗値

カバー	D-4	熱抵抗値 (°C / W)
①	116	3.6
	196	2.1
②	116	2.6
	196	1.5
③	116	1.7
	196	0.93

■ 熱抵抗値は、フィンが地面に垂直、温度上昇60℃の時の値です。

型番・寸法・標準価格

型番		W	H	D	パネル (W)	パネル (H)	a	b	c	カバー	自重 (g)	標準価格 (税別)
● シルバー(S)	● ブラック(B)											
HEN110312S	HEN110312B	111.2	32.5	120	112	33	99.2	24.5	27.5	①×1枚	311	3,680
HEN110320S	HEN110320B	111.2	32.5	200	112	33	99.2	24.5	27.5	②×1枚	488	4,370
HEN110412S	HEN110412B	111.2	43.6	120	112	44.1	99.2	35.6	38.6	②×2枚	365	3,870
HEN110420S	HEN110420B	111.2	43.6	200	112	44.1	99.2	35.6	38.6		565	4,610
HEN110512S	HEN110512B	111.2	54.7	120	112	55.2	99.2	46.7	49.7	①×1枚	417	4,130
HEN110520S	HEN110520B	111.2	54.7	200	112	55.2	99.2	46.7	49.7	③×1枚	640	4,990
HEN110612S	HEN110612B	111.2	65.8	120	112	66.3	99.2	57.8	60.8	②×1枚	471	4,310
HEN110620S	HEN110620B	111.2	65.8	200	112	66.3	99.2	57.8	60.8	③×1枚	717	5,240
HEN110812S	HEN110812B	111.2	88.0	120	112	88.5	99.2	80	83.0	③×2枚	577	4,730
HEN110820S	HEN110820B	111.2	88.0	200	112	88.5	99.2	80	83.0		869	5,820

製品使用例

オーディオ機器高音質化アナログ電源

写真提供 株式会社エーワイ電子様



型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

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/
防水コネクタ/
ケーブル
グランド

アルミサッシ
ケース

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタルケース

Raspberry
Piケース/
Okda ROCK
ケース

フリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース

棚板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス/
コイン電池

アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

フリーサイズWEB見積に図面ダウンロード可能になりました!

1mm単位で指定出来るフリーサイズケースが、WEBより見積と図面データのダウンロード可能になりました。既存のWEB見積と3D、2D、部品図を簡単な手順で入手出来ます。現在図面データはMBF、TCF、FCS、ALSF、ALGF、KCF、UCSシリーズ限定ですが、順次公開致します。

フリーサイズ WEB見積、図面ダウンロードの方法

1

まずWEBサイトで、ご希望のフリーサイズ製品のページに行き、➡のボタンをクリックして下さい。

フリーサイズWEB見積・図面ダウンロード



アルミフリーサイズケース MBFシリーズ MBFシリーズ PDFカタログ

カテゴリ：アルミフリーサイズケース、特注サイズケース、板金ケース、アルミボックス、メタルケース、アルミシャーシ、汎用アルミケース、万能アルミケース

1mm単位で自由なサイズを指定可能なフリーサイズケースです。
シンプルな板金構造のアルミケースです。
縦・横・高さ3方向がフリーサイズで、実働3日目発送の短納期でオリジナルケースが作製可能です。
内面が導通となっておりますので、アースやグラウンドを取ることが出来ます。
計器・電源装置・コントローラー・通信機器・スイッチボックス・配線用中継ボックス・試作機器など幅広い用途にご利用いただけます。

サイズ指定範囲：W・D(幅・奥行)寸法が50～500mmまで、H(高さ)寸法が20～250mmまで1mm単位で指定可能

※1台から製作いたします。
※価格は数量によって変動します。1～3台は同単価・納期(実働3日目発送)。4台以上から単価が下がり、納期も変わります。

ご指定いただいたサイズの2D・3D図面がダウンロード可能になりました。
↓ 価格、納期のお見積り、2D・3D図面のダウンロードはこちらの「フリーサイズWEB見積・図面ダウンロード」をご利用下さい。

フリーサイズWEB見積・図面ダウンロード

外観3Dビュー(小型サイズ) 外観3Dビュー(大型サイズ)

分解画像(補強無し構造) 分解画像(補強有り構造)

型番目次/
Photo
INDEXプラスチック
ケースキャリング
ケース防水・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/
防水コネクタ/
ケーブル
グラウンドアルミサッシ
ケースアルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタルケース

Raspberry
Piケース/
Okdo ROCK
ケースフリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース

棚板/
ラックパネル電池ホルダー/
電池ボックス/
コイン電池アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

2

「フリーサイズWEB見積・図面ダウンロード」ページに行き、寸法、製作数量などを入力して下さい。

STEP1 W (幅) × H (高さ) × D (奥行) サイズ指定 … 1mm単位の指定寸法を入力して下さい。

50～500mmまで指定可能 W **333**

50～500mmまで指定可能 D **222**

20～250mmまで指定可能 H **111**

STEP2 製作数指定 ※製作数は最大5つまで指定可能です。

44 台

▶ 追加

3

入力が完了したら➡の ▶ Web見積、CADデータダウンロード ボタンをクリックして下さい。「価格と型番」が表示されます。

➡ ▶ Web見積、CADデータダウンロード

型番	サイズ (mm)	シャーシタイプ	制作数	単価 (税込)	金額 (税込)	標準納期
MBF333-111-222B15	W333 - H111 - D222	1.5mm 補強あり	44	9,999	439,956	受注確認10日後出荷

4

▶ 見積のPDFをダウンロード を押すとPDFの見積書を表示する事が出来ます。

➡ ▶ CADデータ作成

CADデータ作成を押すとCADデータダウンロード画面が表示されます。



10

フリーサイズケース

型番目次/
Photo
INDEXプラスチック
ケースキャリング
ケース防水・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/
防水コネクタ/
ケーブル
グラウンドアルミサッシ
ケースアルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタルケース

Raspberry
Piケース/
Okda ROCK
ケースフリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース

棚板/
ラックパネル電池ホルダー/
電池ボックス/
コイン電池アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内



熱対策製品

フリーサイズケース



- カスタム製品 (穴加工・インクジェット印刷・表面シート・シルク印刷) についてはP15-1~63をご覧ください。
- カスタム製品のリピート注文品は5%割引致します。

■ WH寸法19タイプ、奥行き (D) 寸法が40~500mm (フランジブラケットタイプは80~500mm) まで0.1mm単位で指定出来るフリーサイズヒートシンクケースです。フランジ足の有無をご選択いただけます。

■ 上面がヒートシンク形状で、効率良く放熱ができる形状の熱対策アルミケースです。

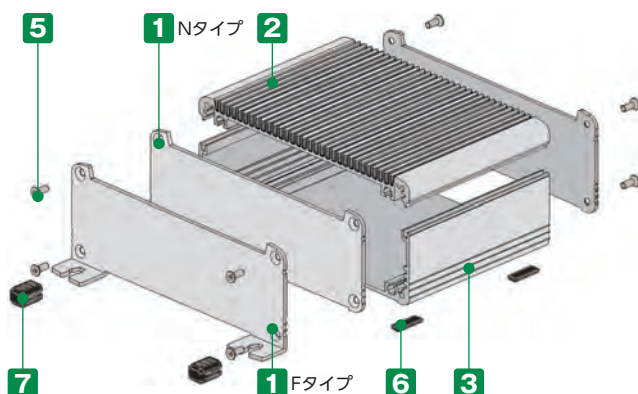
■ 産業用ファンレスPC・パワーアンプ・電源装置など、発熱の多い機器に最適です。



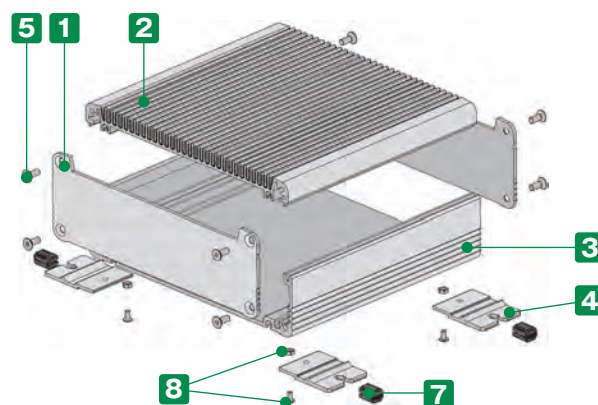
■ ヒートシンク部は表面積が大きくなる波打形状です。

放熱効果を最大限に発揮出来る形状となっています。

EXHS Nタイプ、Fフランジパネルタイプ (W141以下)



EXHS Fフランジブラケットタイプ (W187以上)



構成内容

No.	名 称	個 数	材 質	色 / 表面処理
1	パネル (Nタイプ、Fタイプ W187以上) フランジパネル (Fタイプ W141以下)	2	アルミ板 A1050P	メタリックシルバー / 塗装 - 裏面無処理・ブラックアルマイト
2	ヒートシンクカバー	1	アルミ押出材 A6063S-T5	メタリックシルバー / 塗装・ブラックアルマイト
3	下カバー	1	アルミ押出材 A6063S-T5	メタリックシルバー / 塗装・ブラックアルマイト
4	フランジブラケット (Fタイプ W187以上)	8	アルミ押出材 A6063S-T5	メタリックシルバー / 塗装・ブラックアルマイト
5	パネル取付ビス (六角穴付皿)	4	ステンレス	無処理
6	ゴム足 (Nタイプのみ)	8	ポリウレタン・合成ゴム	ブラック
7	差込ゴム足 (Fタイプのみ)	4	シリコンゴム	ブラック
8	フランジ取付ビス/ ナット (Fタイプ W187以上)	4	鉄	三価クロメート

■ メタリックシルバー塗装 (Sタイプ) のヒートシンクカバー、下カバーは内部に塗装が吹き込みますが良品としております。

■ ゴム足の材質は187-107までがポリウレタン、232-52からは合成ゴムです。

型番記入方法

ご注文の際は □ 内に 1~3 の選択項目に合った寸法や記号を記入して下さい。

ケース型番

EXHS

-

W

H

-

D

フランジタイプ

色記号

例：W106 - H46.1 - D123、ヒートシンクカバー・下カバーがシルバー色、フランジ無し、パネルがシルバー色の場合

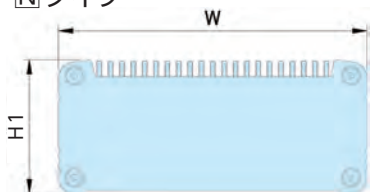
EXHS 106 - 46 - 123 N S

1 サイズ選定

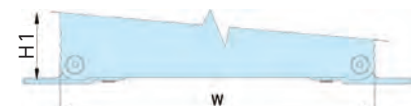
下記をご参照の上、W(幅)×H(高さ)×D(奥行き)寸法を指定して下さい。

WH寸法

Nタイプ



F フランジブラケットタイプ (187-□, 232-□, 288-□)



F フランジパネルタイプ (81-□, 106-□, 141-□)



WH型番	W	H	H
81- 31	80.6	30.7	32.8
81- 41	80.6	40.7	42.8
81- 56	80.6	55.7	57.8
106- 31	106	31.1	33.1
106- 46	106	46.1	48.1
106- 61	106	61.1	63.1
141- 36	141	36.1	38.1
141- 51	141	51.1	53.1
141- 71	141	71.1	73.1
141- 91	141	91.1	93.1
187- 44	186.5	43.5	73.1
187- 62	186.5	61.5	—
187- 82	186.5	81.5	—
187-107	186.5	106.5	—
232- 52	232	52	—
232- 77	232	77	—
232-102	232	102	—
288- 78	287.5	77.5	—
288-128	287.5	127.5	—

D寸法

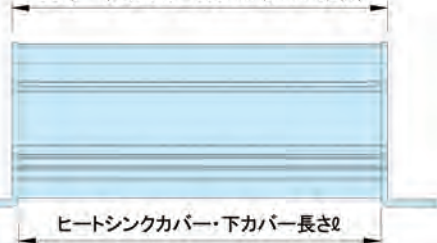
Dフリーサイズ40～500mm (0.1mm単位)
※Fタイプ (W187以上) は80～500mm

Nタイプ

F フランジブラケットタイプ
(187-□, 232-□, 288-□)

ヒートシンクカバー・下カバー長さℓ

Dフリーサイズ40～500mm (0.1mm単位)

F フランジパネルタイプ
(81-□, 106-□, 141-□)

ヒートシンクカバー・下カバー長さℓ

WH型番	ℓ
81-□	D-4
106-□	D-4
141-□	D-4
187-□	D-5
232-□	D-6
288-□	D-6

■ D寸法の指定は0.1mm単位で承ります。(切断寸法公差は±0.3mmです。)

■ 詳細寸法図はP10-105～106をご参照下さい。

2 フランジ選定

フランジ (取付足) の有無をご選択下さい。

N フランジ無し	F フランジ (取付足) 有り W141以下 (フランジパネル) プラス¥930 (税別)	W187以上 (フランジブラケット) プラス¥2,400 (税別)

■ FタイプはP10-105の価格表の価格に上記金額がプラスとなります。

2 カラー選定

下記2タイプの色仕様からご選択いただけます。

記号	S シルバー / シルバー	B ブラック / ブラック
色		

納 期

実働18日目発送(穴加工無し)
実働23日目発送(穴加工付)受注日および土・日・祭日は実働日に含まれません。
納期は基準納期です。数量、追加加工内容によっては変わることがございます。

価 格

P10-105標準価格表をご覧ください。

標準価格表(税別)

1台～3台までは同単価です。

4台以上は単価が下がります。

4台以上の場合はWEBサイトからお見積りいただけます。

EXHSシリーズのページに進み、「フリーサイズWEB見積ページ」ボタンをクリックし、価格をご確認下さい。

製作数は最大5つまで指定可能です。

※フランジブラケットタイプ (W187以上) の場合は、D寸法範囲が80～500mmとなります。



色番B

WH型番	D寸法範囲	※ 40～99	99.1～149	149.1～199	199.1～249	249.1～299	299.1～399	399.1～500
81- 31		5,580	6,160	6,890	7,830	8,900	11,530	14,060
81- 41		5,690	6,300	7,030	7,990	9,130	11,850	14,410
81- 56		5,900	6,540	7,340	8,380	9,550	12,420	15,160
106- 31		5,810	6,490	7,310	8,380	9,670	12,660	15,500
106- 46		5,970	6,700	7,570	8,720	10,060	13,120	16,100
106- 61		6,240	7,030	7,940	9,090	10,500	13,740	16,820
141- 36		6,530	7,450	8,490	9,780	11,360	15,020	18,500
141- 51		6,830	7,770	8,870	10,250	11,910	15,740	19,420
141- 71		7,310	8,340	9,490	10,900	12,630	16,630	20,470
141- 91		7,650	8,730	9,920	11,400	13,230	17,380	21,370
187- 44		8,900	10,190	11,650	13,400	15,480	20,470	25,530
187- 62		9,260	10,610	12,130	13,970	16,190	21,420	26,730
187- 82		9,720	11,140	12,740	14,640	16,950	22,430	27,990
187-107		10,340	11,830	13,520	15,560	18,000	23,780	29,620
232- 52		11,130	12,740	14,500	16,710	19,300	25,460	31,680
232- 77		11,990	13,670	15,560	17,890	20,640	27,150	33,750
232-102		12,860	14,650	16,660	19,140	22,030	28,960	35,980
288- 78		14,810	17,280	20,020	23,330	27,260	36,520	45,940
288-128		17,380	20,140	23,180	26,830	31,200	41,490	51,910

※表示の価格は改定後の価格です。

■ FタイプのW141以下は上記価格に **プラス ¥ 930 (税別)**、W187以上は **プラス ¥ 2,400 (税別)** となります。

色番S

WH型番	D寸法範囲	※ 40～99	99.1～149	149.1～199	199.1～249	249.1～299	299.1～399	399.1～500
81- 31		6,210	6,770	7,430	8,350	9,380	11,880	14,200
81- 41		6,280	6,880	7,540	8,490	9,530	12,080	14,430
81- 56		6,420	7,030	7,740	8,690	9,780	12,360	14,780
106- 31		6,390	7,080	7,870	8,870	10,070	12,870	15,560
106- 46		6,530	7,250	8,050	9,090	10,330	13,160	15,900
106- 61		6,740	7,490	8,310	9,370	10,640	13,550	16,330
141- 36		6,960	7,760	8,680	9,870	11,210	14,360	17,350
141- 51		7,200	8,040	8,980	10,190	11,570	14,770	17,810
141- 71		7,640	8,510	9,490	10,730	12,130	15,400	18,520
141- 91		8,050	9,020	10,120	11,450	13,000	16,550	19,990
187- 44		9,380	10,630	11,990	13,630	15,570	20,100	24,700
187- 62		9,660	10,930	12,340	14,010	15,990	20,590	25,250
187- 82		10,040	11,340	12,800	14,490	16,510	21,190	25,940
187-107		10,710	12,120	13,670	15,560	17,770	22,920	28,130
232- 52		11,760	13,340	15,110	17,250	19,760	25,750	31,770
232- 77		12,480	14,100	15,930	18,120	20,680	26,750	32,890
232-102		13,200	14,880	16,780	19,040	21,670	27,890	34,170
288- 78		14,580	16,770	19,140	21,980	25,220	32,670	40,250
288-128		16,890	19,270	21,860	24,900	28,350	36,320	44,340

※表示の価格は改定後の価格です。

■ FタイプのW141以下は上記価格に **プラス ¥ 930 (税別)**、W187以上は **プラス ¥ 2,400 (税別)** となります。

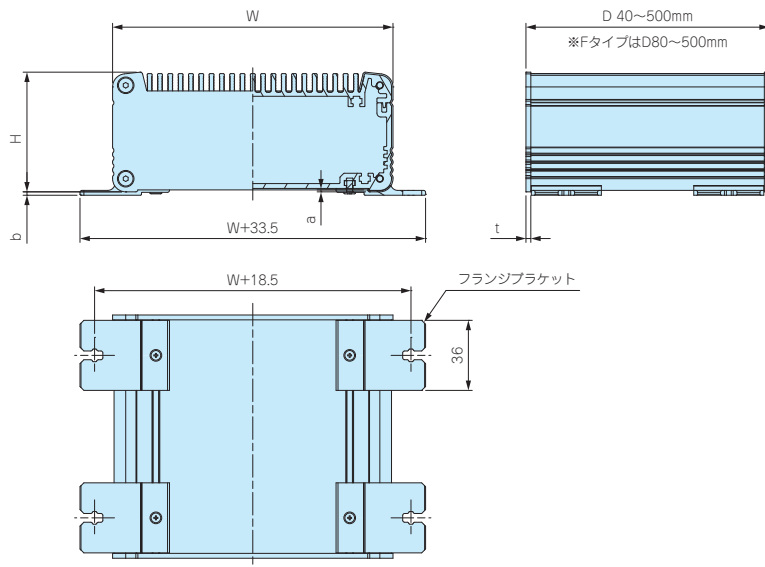
外観寸法図

■ 下記図面は代表共通図です。

各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図をダウンロードしてご確認ください。

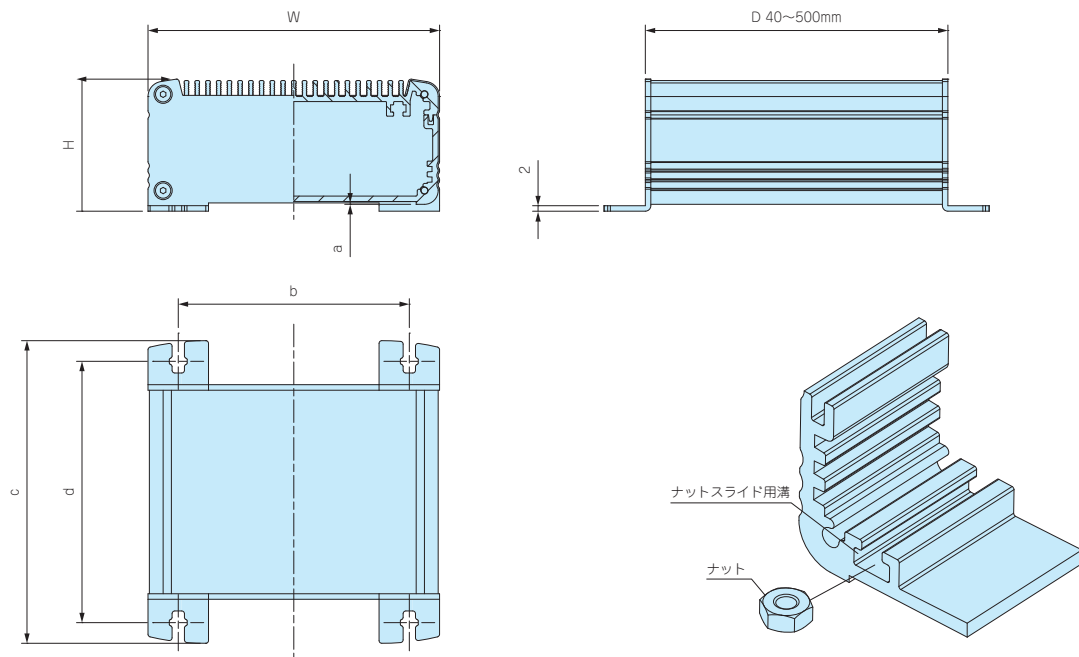
EXHS Nタイプ / EXHS Fフランジブラケットタイプ (187-□、232-□、288-□)

※Nタイプはフランジブラケットなし



ケース型番	W	H	a	b	t
EXHS 81- 31-□	80.6	30.7	0.9	—	2
EXHS 81- 41-□	80.6	40.7	0.9	—	2
EXHS 81- 56-□	80.6	55.7	0.9	—	2
EXHS106- 31-□	106	31.1	1	—	2
EXHS106- 46-□	106	46.1	1	—	2
EXHS106- 61-□	106	61.1	1	—	2
EXHS141- 36-□	141	36.1	1	—	2
EXHS141- 51-□	141	51.1	1	—	2
EXHS141- 71-□	141	71.1	1	—	2
EXHS141- 91-□	141	91.1	1	—	2
EXHS187- 44-□	186.5	43.5	1	1.75	2.5
EXHS187- 62-□	186.5	61.5	1	1.75	2.5
EXHS187- 82-□	186.5	81.5	1	1.75	2.5
EXHS187-107-□	186.5	106.5	1	1.75	2.5
EXHS232- 52-□	232	52	1	1.5	3
EXHS232- 77-□	232	77	1	1.5	3
EXHS232-102-□	232	102	1	1.5	3
EXHS288- 78-□	287.5	77.5	1	1.25	3
EXHS288-128-□	287.5	127.5	1	1.25	3

EXHS Fフランジパネルタイプ (81-□、106-□、141-□)



付属ビス

EXHS 81-□ : 六角穴付皿M2.5×8×8本

EXHS106-□、141-□ : 六角穴付皿M3 × 8×8本

EXHS187-□ : 六角穴付皿M4 ×10×8本

EXHS232-□、288-□ : 六角穴付皿M5 ×10×8本

六角レンチ

■ EXHSシリーズのヒートシンクカバーと下カバー(幅140mm以上)にはM3ナットが入るナットスライド用溝があります。(ナットはオプションです。)

ケース型番	W	H	a	b	c	d
EXHS 81- 31-□ F	80.6	32.8	0.9	62.6	D+30	D+15
EXHS 81- 41-□ F	80.6	42.8	0.9	62.6	D+30	D+15
EXHS 81- 56-□ F	80.6	57.8	0.9	62.6	D+30	D+15
EXHS106- 31-□ F	106	33.1	1	84	D+32	D+17
EXHS106- 46-□ F	106	48.1	1	84	D+32	D+17
EXHS106- 61-□ F	106	63.1	1	84	D+32	D+17
EXHS141- 36-□ F	141	38.1	1	119	D+32	D+17
EXHS141- 51-□ F	141	53.1	1	119	D+32	D+17
EXHS141- 71-□ F	141	73.1	1	119	D+32	D+17
EXHS141- 91-□ F	141	93.1	1	119	D+32	D+17

10

フリーサイズケース

型番目次/
Photo
INDEXプラスチック
ケースキャリング
ケース防水・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/
防水コネクタ/
ケーブル
グラッドアルミサッシ
ケースアルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタルケース

Raspberry
Piケース/
Okda ROCK
ケースフリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース

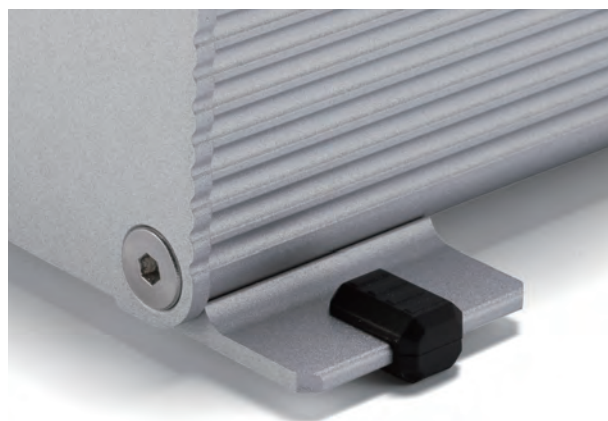
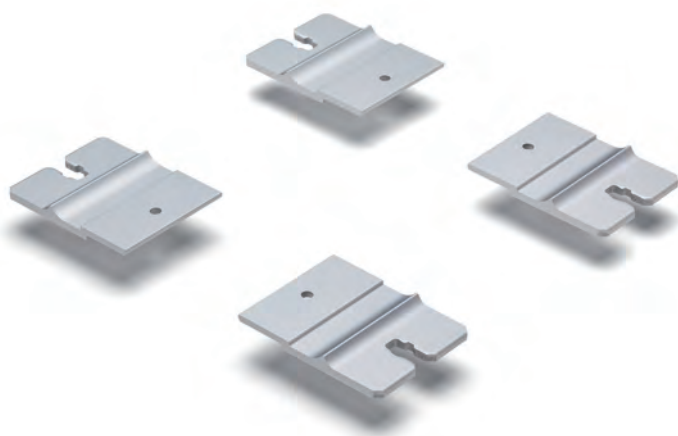
棚板/
ラックパネル電池ホルダー/
電池ボックス/
コイン電池アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

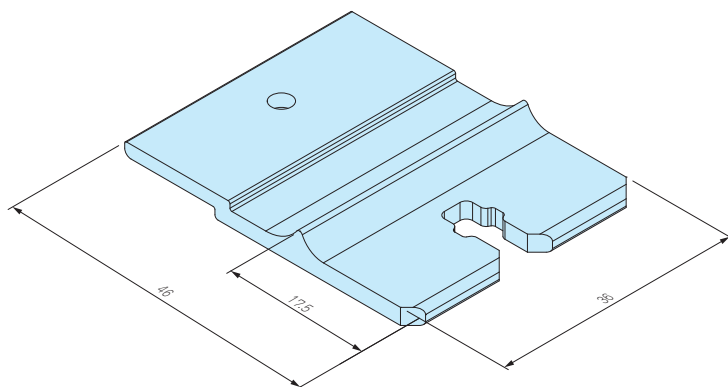
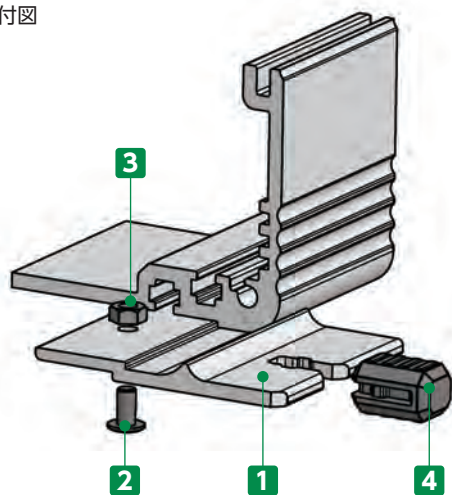
EF-36 SERIES

EXSシリーズ用外部取付足



壁付けしない場合は、付属の差込ゴム足をご利用いただけます。

取付図



構成内容

No.	名 称	個 数	材 質	色 / 表面処理
1	ブラケット	4	アルミ押出材 A6063S-T5	メタリックシルバー / 塗装・ブラックアルマイト
2	取付ビス (スリムヘッドM3×6)	4	鉄	三価黒クロメート
3	ナット (M3用)	4	鉄	三価黒クロメート
4	差込ゴム足	4	シリコンゴム	ブラック

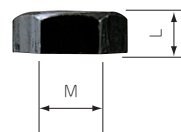
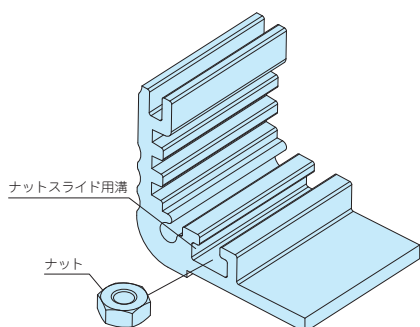
型番・標準価格

型 番		標準価格(税別) / 袋
● メタリックシルバー塗装	● ブラックアルマイト	
EF-36S	EF-36B	▲2,400

■ EXSシリーズの下カバー (幅185mm以上) にご利用可能です。 ▲は値上げした製品です。

MT-3N

EXPS・EXPFS・EXWS・EXWFS・EXS・EXFS・EXHSシリーズ用ナット



型番・寸法・標準価格

型 番	M	L	材 質	表面処理	入 数	標準価格(税別) / 袋
MT-3N	3	2.4	鉄	三価黒クロメート	50個 / 袋	250

■ 上カバー (幅230mm以上)、ヒートシンクカバーと下カバー (幅140mm以上) にあるナットスライド用溝にご利用いただけます。



製品使用例

- 2色成型により作られたソフトなデザインのチルトレッグです。
- 接地部が弾力のあるエラストマー (TPE) 製で滑りにくなっています。
- 3タイプの色仕様からお選びいただけます。

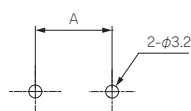
構成内容

No.	名 称	個 数	材 質	色 / 表面処理
1	フロントフィート	2	PC+ABS樹脂 (UL94V-0 主成分)、TPE	ブラック, ブラック・ネイビー, グレー・ライトグレー, グレー / シボ
2	リアフィート	2	PC+ABS樹脂 (UL94V-0 主成分)、TPE	ブラック, ブラック・ネイビー, グレー・ライトグレー, グレー / シボ
—	取付ビス (ナベM3×8)	4	鉄	三価黒クロメート
—	M3用ナット	4	鉄	三価黒クロメート

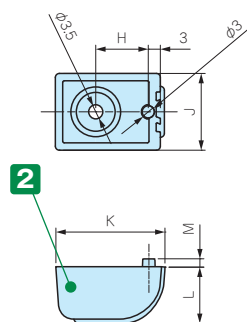
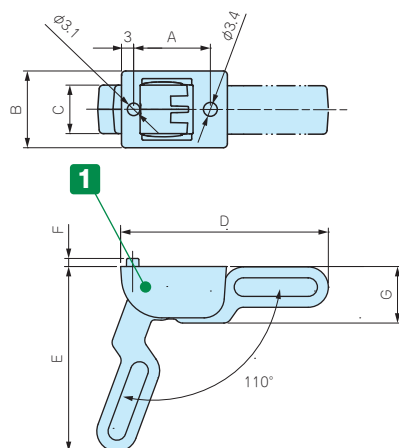
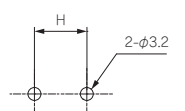
- 下記図面は代表共通図です。

各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図、3DCADデータをダウンロードしてご確認ください。

取付穴(フロント)

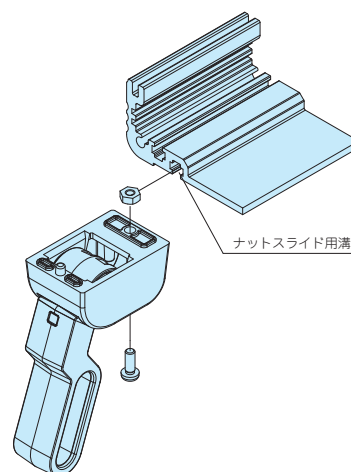


取付穴(リア)



- EX□シリーズの下カバーの幅が185mm以上ある製品はナットスライド用溝を利用して取り付けすることができます。(TLW-70E□のみ)

- TLW-46□はナットスライド用溝に取付け出来ません。取付けには穴加工が必要です。



型番・寸法・標準価格

型 番	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	樹脂色	TPE色	自重 (g)	標準価格(税別) / 袋
TLW-46BB	19	19	12	51.2	45.9	2	14	13	19	27	14	2	ブラック	ブラック	23	590
TLW-46NG	19	19	12	51.2	45.9	2	14	13	19	27	14	2	ネイビー	グレー	23	590
TLW-46LG	19	19	12	51.2	45.9	2	14	13	19	27	14	2	ライトグレー	グレー	23	590
TLW-70EBB	—	25	16	75.4	69	3	21.5	—	25	39	21.5	3	ブラック	ブラック	59	▲1,090
TLW-70ENG	—	25	16	75.4	69	3	21.5	—	25	39	21.5	3	ネイビー	グレー	59	▲1,090
TLW-70ELG	—	25	16	75.4	69	3	21.5	—	25	39	21.5	3	ライトグレー	グレー	59	▲1,090

▲は値上げした製品です。



フリーサイズケース

型番目次/
Photo
INDEXプラスチック
ケースキャリング
ケース防水・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/
防水コネクタ/
ケーシング
グランドアルミサッシ
ケースアルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタルケース

Raspberry
Piケース/
Okdo ROCK
ケースフリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

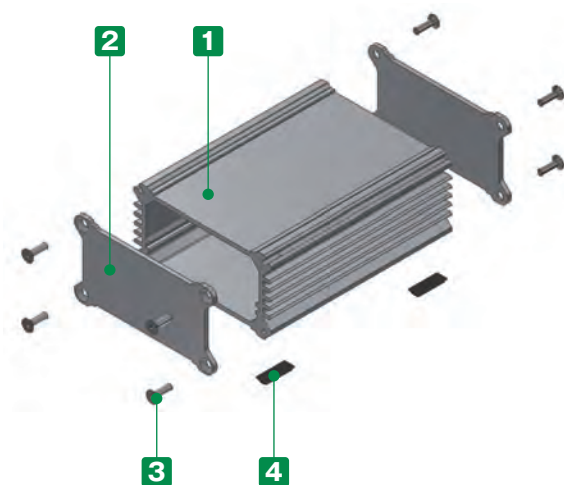
ラックケース

棚板/
ラックパネル電池ホルダー/
電池ボックス/
コイン電池アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

- カスタム製品 (穴加工・インクジェット印刷・シルク印刷・表面シート・塗装) についてはP15-1~63をご覧ください。
- カスタム製品のリピート注文品は5%割引致します。



- ボディーフレーム内部・パネル裏面が導通しており、シールド効果のあるケースです。
- WH寸法8タイプ、奥行き (D) 50~700mmまで0.1mm単位で指定出来るフリーサイズケースです。
- ボディーフレーム内部には差込溝が付いており、基板やシャーシをスライドさせて入れる事が出来ます。
- 産業用ファンレスコンピューター、測定器、デジタルオーディオアンプ等のご利用に最適です。

付属ビス

AWAS 52-32-□、61-61-□、76-41-□：六角穴付皿M3×8×8本

AWAS 82-82-□、102-52-□、116-67-□、152-77-□：六角穴付皿M4×10×8本

AWAS202-77-□：六角穴付皿M5×10×8本

六角レンチ

構成内容

No.	名 称	個 数	材 質	色 / 表面処理
1	ボディーフレーム	1	アルミ押出材 A6063S-T5	シルバー / アルマイト&クリア塗装
2	パネル	2	アルミ板 A1050P	表面シルバーアルマイト、裏面無処理
3	取付ビス (六角穴付皿)	8	ステンレス	無処理
4	ゴム足	4	ポリウレタン	ブラック

型番記入方法

ご注文の際は □ 内に 1 の寸法を記入して下さい。

ケース型番 AWAS - SS

W H D 色記号

例：W102 - H52 - D321 の場合

AWAS 102 - 52 - 321 SS

1 サイズ選定

下記をご参照の上、W(幅)×H(高さ)×D(奥行き)寸法を指定して下さい。

52-32 (WH型番)	61-61 (WH型番)	76-41 (WH型番)	82-82 (WH型番)	102-52 (WH型番)
AWA5-3-□と同寸	AWA6-6-□と同寸	AWA8-4-□と同寸	AWA8-8-□と同寸法	AWA10-5-□と同寸法
116-67 (WH型番)	152-77 (WH型番)	202-77 (WH型番)		
AWA12-7-□と同寸法	AWA15-8-□と同寸法	AWA20-8-□と同寸法		
D寸法				
			■ D寸法の指定は0.1mm単位で承ります。 (切断寸法公差は±0.3mmです。)	

■ D寸法の指定は0.1mm単位で承ります。
(切断寸法公差は±0.3mmです。)

納 期

実働2日目発送(穴加工無し)
実働7日目発送(穴加工付)

受注日および土・日・祭日は実働日に含まれません。
納期は基準納期です。数量、追加加工内容によっては変わることがございます。

標準価格表(税別)

1台～3台までは同単価です。

4台以上は単価が下がります。

4台以上の場合WEBサイトからお見積りいただけます。

AWASシリーズのページに進み、「フリーサイズWEB見積ページ」ボタンをクリックし、価格をご確認下さい。

製作数は最大5つまで指定可能です。



WH型番	D寸法範囲	50~99	99.1~149	149.1~199	199.1~249	249.1~299	299.1~399	399.1~499	499.1~599	599.1~700
52-32		2,540	2,740	2,930	3,130	3,330	4,000	4,400	5,070	5,480
61-61		3,350	3,670	4,000	4,330	4,650	5,590	6,240	7,190	7,840
76-41		3,250	3,530	3,810	4,110	4,390	5,250	5,830	6,690	7,270
82-82		4,350	4,860	5,380	5,890	6,410	7,720	8,740	10,040	11,080
102-52		4,150	4,580	5,020	5,440	5,880	7,030	7,890	9,050	9,940
116-67		4,530	5,110	5,710	6,290	6,880	8,340	9,530	10,990	12,180
152-77		5,310	6,020	6,730	7,430	8,130	9,830	11,260	12,940	14,370
202-77		5,730	6,500	7,250	8,000	8,760	10,540	12,060	13,840	15,360



フリーサイズケース

型番目次/
Photo
INDEXプラスチック
ケースキャリング
ケース防水・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/
防水コネクタ/
ケーブル
グランドアルミサッシ
ケースアルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタルケース

Raspberry
Piケース/
Okdo ROCK
ケースフリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース

標板/
ラックパネル電池ホルダー/
電池ボックス/
コイン電池アクセサリ
/機構部品

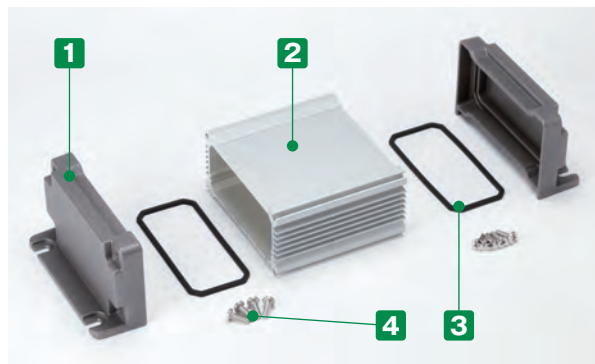
カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

- カスタム製品 (穴加工・レーザーマーキング・表面シート・塗装) についてはP15-1~63をご覧ください。
■ カスタム製品のリピート注文品は5%割引致します。

テクニカルデータ

保護等級: IP68 (水深1メートル 24時間)
使用温度範囲: -40℃~+105℃
締め付けトルク: 1.0N・m (10kgf・cm)



- IP68の防水性と放熱効果を兼ね備えたアルミケースです。ノーマル型とシールド型が選択可能です。
- WH寸法8タイプ、奥行き(D) 50~700mmまで0.1mm単位で指定出来るフリーサイズケースです。
- ボディーフレーム内部には差込溝が付いており、基板やシャーシをスライドさせ入れる事が出来ます。
- 壁付用フランジ足付で、屋外用LED電源装置、プラント用コントロールボックスなどに適しています。

構成内容

No.	名 称	個 数	材 質	色 / 表面処理
1	フランジ付側板	2	アルミダイキャスト ADC12	Nタイプ: メタリックグレー・ブラック / 塗装 Eタイプ: シルバー・ブラック / 塗装 (内面無処理)
2	ボディーフレーム	1	アルミ押出材 A6063S-T5	シルバー・ブラック / アルマイト&クリア塗装
3	Nタイプ: ガスケット Eタイプ: シールドガスケット	2	シリコンゴム 導電性シリコンゴム	ブラック
4	取付ビス	8	ステンレス	無処理

型番記入方法

ご注文の際は □ 内に 1~3 の選択項目に合った寸法や記号を記入して下さい。

ケース型番

AWS

W H

-

D

ノーマル or シールド

色記号

ビス仕様

例: W156.3-H87-D456、シールドタイプ、フランジ付側板がブラック、ボディーフレームがブラック、取付ビスが六角の場合

AWS 156 - 87 - 456 E BB H

1 サイズ選定

下記をご参照の上、W(幅)×H(高さ)×D(奥行き)寸法を指定して下さい。

55-39 (WH型番)	66-71 (WH型番)	81-51 (WH型番)	86-92 (WH型番)	106-62 (WH型番)
AW5-4-□と同寸法	AW7-7-□と同寸法	AW8-5-□と同寸法	AW9-9-□と同寸法	AW11-6-□と同寸法
120-77 (WH型番)	156-87 (WH型番)	206-87 (WH型番)		
AW12-8-□と同寸法	AW16-9-□と同寸法	AW21-9-□と同寸法		
D寸法				
			■ D寸法の指定は0.1mm単位で承ります。 (切断寸法公差は±0.3mmです。) ※ 側板のネジ締付けの強弱によりガスケットが伸縮する為、D寸法全長は多少変化します。	

2 タイプ・カラー選定

ノーマル型 - N タイプ			シールド型 - E タイプ	
メタリックグレー/シルバー [N][G][S]	ブラック/シルバー [N][B][S]	ブラック/ブラック [N][B][B]	シルバー/シルバー [E][S][S]	ブラック/ブラック [E][B][B]

3 取付ビス選択

プラスビスとスプリングワッシャー付六角穴付きボルトの2タイプから選択可能です。



シールド型は側板内部が無処理で導電性ガスケットを付属しています。

納期

実働2日目発送(穴加工無し)

実働7日目発送(穴加工付)

受注日および土・日・祭日は実働日に含まれません。
納期は基準納期です。数量、追加加工内容によっては変わることがございます。

標準価格表(税別)

1台～3台までは同単価です。

4台以上は単価が下がります。4台以上の場合はWEBサイトからお見積りいただけます。
AWSシリーズのページに進み、「フリーサイズWEB見積ページ」ボタンをクリックし、
価格をご確認下さい。
製作数は最大5つまで指定可能です。

WH型番	D寸法範囲	50～99	99.1～149	149.1～199	199.1～249	249.1～299	299.1～399	399.1～499	499.1～599	599.1～700
55-39		3,370	3,600	3,840	4,070	4,310	5,050	5,510	6,280	6,750
66-71		5,050	5,450	5,840	6,240	6,630	7,710	8,480	9,560	10,350
81-51		4,840	5,170	5,530	5,880	6,230	7,210	7,890	8,870	9,570
86-92		6,410	7,030	7,650	8,270	8,870	10,400	11,620	13,150	14,400
106-62		6,180	6,700	7,220	7,740	8,280	9,610	10,640	11,990	13,040
120-77		5,190	5,890	6,570	7,270	7,950	9,630	11,020	12,690	14,080
156-87		8,020	8,800	9,570	10,350	11,120	12,940	14,500	16,320	17,890
206-87		7,650	8,520	9,390	10,280	11,150	13,190	14,940	16,980	18,750

※表示の価格は改定後の価格です。

シールド
対策製品

IP68

フリーサイズケース

型番目次/
Photo
INDEXプラスチック
ケースキャリング
ケース防水・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/
防水コネクタ/
ケーブル
グラッドアルミサッシ
ケースアルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタルケース

Raspberry
Piケース/
Okdo ROCK
ケースフリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース

標板/
ラックパネル電池ホルダー/
電池ボックス/
コイン電池アクセサリ
/機構部品

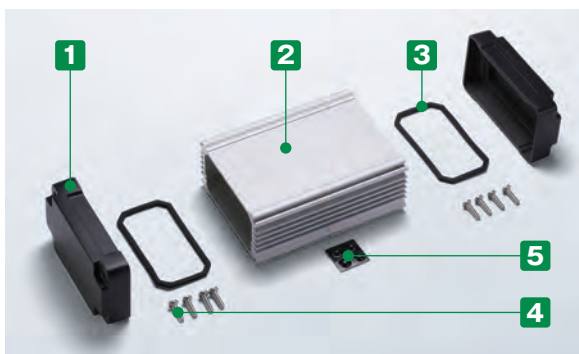
カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

- カスタム製品 (穴加工・インクジェット印刷・シルク印刷・表面シート・塗装) についてはP15-1~63をご覧ください。
 ■ カスタム製品のリピート注文品は5%割引致します。

テクニカルデータ

保護等級: IP68(水深1メートル 24時間)
 使用温度範囲: -40℃~+105℃
 締め付けトルク: 1.0N・m (10kgf・cm)



- IP68の防水性と放熱効果を兼ね備えたアルミケースです。ノーマル型とシールド型が選択可能です。
- WH寸法8タイプ、奥行き(D) 50~700mmまで0.1mm単位で指定出来るフリーサイズケースです。
- ボディーフレーム内部には差込溝が付いており、基板やシャーシをスライドさせる事が出来ます。
- 測定器、電源装置、コントロールボックス、産業用カメラなどに適しています。

構成内容

No.	名 称	個 数	材 質	色 / 表面処理
1	パネル	2	アルミダイキャスト ADC12	Nタイプ: メタリックグレー・ブラック / 塗装 Eタイプ: シルバー・ブラック / 塗装 (内面無処理)
2	ボディーフレーム	1	アルミ押出材 A6063S-T5	シルバー・ブラック / アルマイト&クリア塗装
3	Nタイプ: ガスケット Eタイプ: シールドガスケット	2	シリコンゴム 導電性シリコンゴム	ブラック
4	取付ビス	8	ステンレス	無処理
5	ゴム足	4	ポリウレタン	ブラック

型番記入方法

ご注文の際は □ 内に 1~3 の選択項目に合った寸法や記号を記入して下さい。

ケース型番 AWNS - -

W H D ノーマル or シールド 色記号 ビス仕様

例: W106.3 - H56.3 - D123、シールドタイプ、パネルがシルバー、ボディーフレームがシルバー、取付ビスが六角の場合

AWNS 106 - 56 - 123 E SS H

1 サイズ選定

下記をご参照の上、W(幅)×H(高さ)×D(奥行き)寸法を指定して下さい。

55-35 (WH型番)	66-66 (WH型番)	81-46 (WH型番)	86-86 (WH型番)	106-56 (WH型番)
AWN5-4-□と同寸法	AWN7-7-□と同寸法	AWN8-5-□と同寸法	AWN9-9-□と同寸法	AWN11-6-□と同寸法
120-71 (WH型番)	156-81 (WH型番)	206-81 (WH型番)		
AWN12-8-□と同寸法	AWN16-9-□と同寸法	AWN21-9-□と同寸法		
D寸法				
■ D寸法の指定は0.1mm単位で承ります。 (切断寸法公差は±0.3mmです。) ※ パネルのネジ締付けの強弱によりガスケットが伸縮する為、D寸法全長は多少変化します。				

2 タイプ・カラー選定

ノーマル型 - N タイプ			シールド型 - E タイプ	
メタリックグレー/シルバー [N][G][S]	ブラック/シルバー [N][B][S]	ブラック/ブラック [N][B][B]	シルバー/シルバー [E][S][S]	ブラック/ブラック [E][B][B]

3 取付ビス選択

プラスビスとスプリングワッシャー付六角穴付きボルトの2タイプから選択可能です。



プラス [P]

六角 [H]



シールド型はパネル内部が未処理で導電性ガスケットを付属しています。

納期

実働2日目発送(穴加工無し)
実働7日目発送(穴加工付)

受注日および土・日・祭日は実働日に含まれません。
納期は基準納期です。数量、追加加工内容によっては変わることがございます。

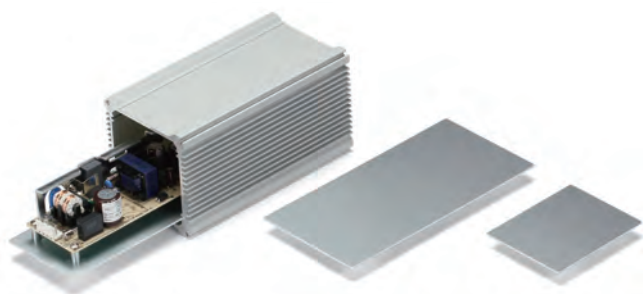
標準価格表 (税別)

1台～3台までは同単価です。

4台以上は単価が下がります。4台以上の場合はWEBサイトからお見積りいただけます。
AWNSシリーズのページに進み、「フリーサイズWEB見積ページ」ボタンをクリックし、価格をご確認下さい。
製作数は最大5つまで指定可能です。

WH型番	D寸法範囲	50～99	99.1～149	149.1～199	199.1～249	249.1～299	299.1～399	399.1～499	499.1～599	599.1～700
55-35		3,330	3,560	3,810	4,020	4,270	5,020	5,490	6,230	6,700
66-66		4,500	4,900	5,270	5,680	6,070	7,140	7,930	8,990	9,790
81-46		4,400	4,760	5,100	5,450	5,790	6,790	7,470	8,450	9,160
86-86		5,960	6,570	7,200	7,810	8,410	9,940	11,160	12,690	13,940
106-56		5,650	6,170	6,690	7,210	7,740	9,070	10,110	11,430	12,510
120-71		5,130	5,820	6,510	7,210	7,890	9,560	10,960	12,630	14,020
156-81		7,550	8,330	9,100	9,880	10,640	12,470	14,020	15,850	17,410
206-81		7,540	8,410	9,300	10,170	11,040	13,090	14,830	16,870	18,640

※表示の価格は改定後の価格です。



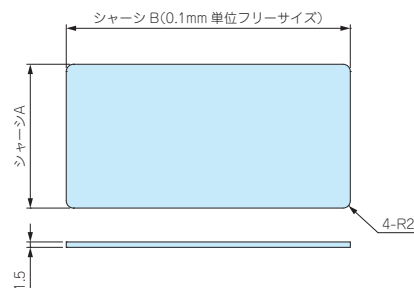
- 材質 / 表面処理 : A1050P / 無処理
- カスタム製品 (穴加工、クリンチングスパーサー加工) についてはP15-13～16、P15-51～58をご覧ください。
- カスタム製品のリピート注文品は5%割引致します。

シャーシ寸法

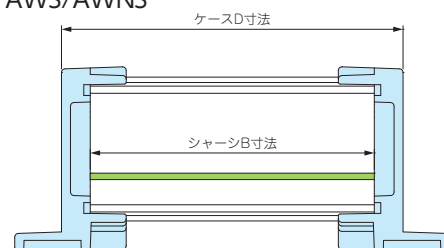
■ 材質 / 表面処理 : A1050P / 無処理

ケースWH型番	シャーシA	シャーシB	ケースW型番
AWS55-39/AWNS55-35	38.9	ケースD寸法-15.8	55
AWAS52-32	38.9	ケースD寸法-4	52
AWS66-71/AWNS66-66	47	ケースD寸法-16	66
AWAS61-61	47	ケースD寸法-4	61
AWS81-51/AWNS81-46	61.8	ケースD寸法-16	81
AWAS76-41	61.8	ケースD寸法-4	76
AWS86-92/AWNS86-86	66.5	ケースD寸法-19	86
AWAS82-82	66.5	ケースD寸法-5	82
AWS106-62/AWNS106-56	86.5	ケースD寸法-19.4	106
AWAS102-52	86.5	ケースD寸法-5	102
AWS120-77/AWNS120-71	100.2	ケースD寸法-19.4	120
AWAS116-67	100.2	ケースD寸法-5	116
AWS156-87/AWNS156-81	136.3	ケースD寸法-19.4	156
AWAS152-77	136.3	ケースD寸法-5	152
AWS206-87/AWNS206-81	186.1	ケースD寸法-22.2	206
AWAS202-77	186.1	ケースD寸法-6	202

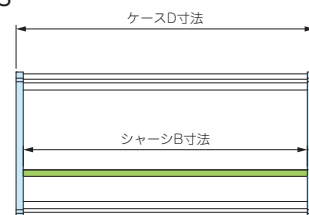
- AWS・AWNS・AWASシリーズの寸法に合わせ自由なサイズのシャーシが1枚から製作出来ます。
- ケースのボディーフレームにスライドさせ組み込む事が出来ます。
- 平板構造ですので追加工が容易に出来ます。



AWS/AWNS



AWAS



型番記入方法

ご注文の際は ☐ 内へケースW型番とケースD寸法を記入して下さい。

シャーシ型番

AWSC

ケースW型番

ケースD寸法

例 : ケース WH型番81-51、D寸法234mmの場合

AWSC

81

-

234

納期

実働2日目発送 (穴加工無し)
実働5日目発送 (穴加工付)

受注日および土・日・祭日は実働日に含まれません。
納期は基準納期です。数量、追加工内容によっては変わることがございます。

標準価格表(税別)

1枚～3枚までは同単価です。

4枚以上は単価が下がります。4枚以上の場合はWEBサイトからお見積りいただけます。
AWSCシリーズのページに進み、「フリーサイズWEB見積ページ」ボタンをクリックし、
価格をご確認下さい。
製作数は最大5つまで指定可能です。

ケースD寸法範囲	50～99	99.1～149	149.1～199	199.1～249	249.1～299	299.1～399	399.1～499	499.1～599	599.1～700
ケースW型番									
55 / 52	910	960	990	1,040	1,090	1,180	1,260	1,420	1,600
66 / 61	910	960	1,010	1,050	1,120	1,200	1,310	1,450	1,660
81 / 76	930	990	1,050	1,120	1,180	1,300	1,420	1,590	1,820
86 / 82	930	990	1,070	1,130	1,190	1,320	1,440	1,640	1,860
106 / 102	970	1,040	1,120	1,200	1,270	1,430	1,590	1,790	2,050
120 / 116	990	1,090	1,180	1,260	1,370	1,550	1,720	1,980	2,270
156 / 152	1,040	1,140	1,260	1,380	1,490	1,720	1,950	2,230	2,560
206 / 202	1,130	1,270	1,440	1,590	1,760	2,070	2,380	2,750	3,160



熱対策製品

型番目次/
Photo
INDEXプラスチック
ケースキャリング
ケース防水・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/
防水コネクタ/
ケーシング
グランドアルミサッシ
ケースアルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

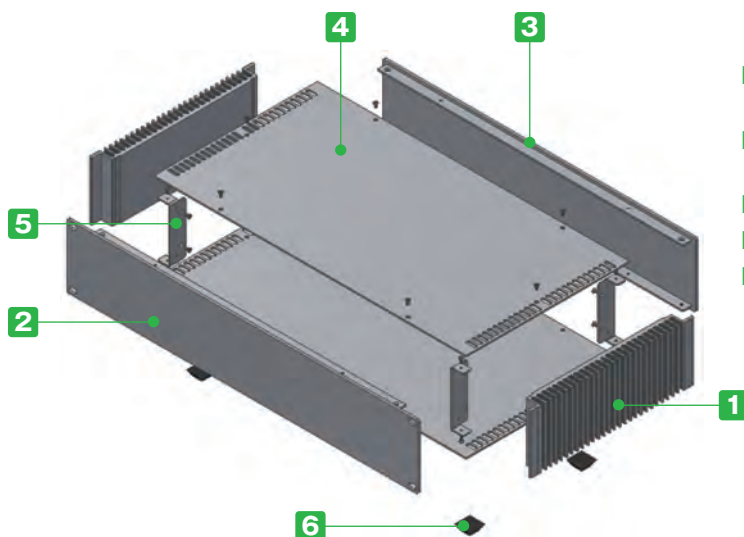
メタルケース

Raspberry
Piケース/
Okdo ROCK
ケースフリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース

棚板/
ラックパネル電池ホルダー/
電池ボックス/
コイン電池

- カスタム製品（穴加工・インクジェット印刷・塗装）についてはP15-1～63をご覧ください。
- カスタム製品のリピート注文品は5%割引致します。



- 高さ4サイズ、奥行2サイズ、計8サイズのヒートシンク式ラックケースです。
- デザイン性に優れ、表面処理は高級感あるヘアライン処理をしています。
- 熱対策を考慮した縦型ヒートシンク形状の自然空冷ケースです。
- アルミ押出材の非常に頑丈なケースです。
- 構成部品が少なく、組立てやすい構造です。

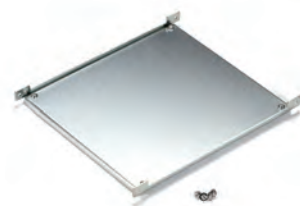
付属ビス：ケース色記号BB
皿M3×6三価黒クロメート×16
十字穴台形ビスM3×5三価黒クロメート×12
ケース色記号SS
皿M3×6ニッケル×16
十字穴台形ビスM3×5ニッケル×12

構成内容

No.	名 称	個 数	材 質	色 / 表面処理
1	ヒートシンク側板	2	アルミ押出材 A6063S-T5	シルバーアルマイト・ブラックアルマイト
2	フロントパネル	1	アルミ押出材 A6063S-T5	HLシルバーアルマイト・HLブラックアルマイト
3	リアパネル	1	アルミ押出材 A6063S-T5	HLシルバーアルマイト・HLブラックアルマイト
4	天底板	2	アルミ板 A1050P t2.0	HLシルバーアルマイト・HLブラックアルマイト
5	固定金具	4	鋼板 SPCC t1.6	三価クロメート
6	ゴム足	4	ポリウレタン	ブラック

※ HL=ヘアライン処理

オプション部品（別売）



シャーン
HYCシリーズ
P11-20



L型取付金具
HYCLシリーズ
P11-20



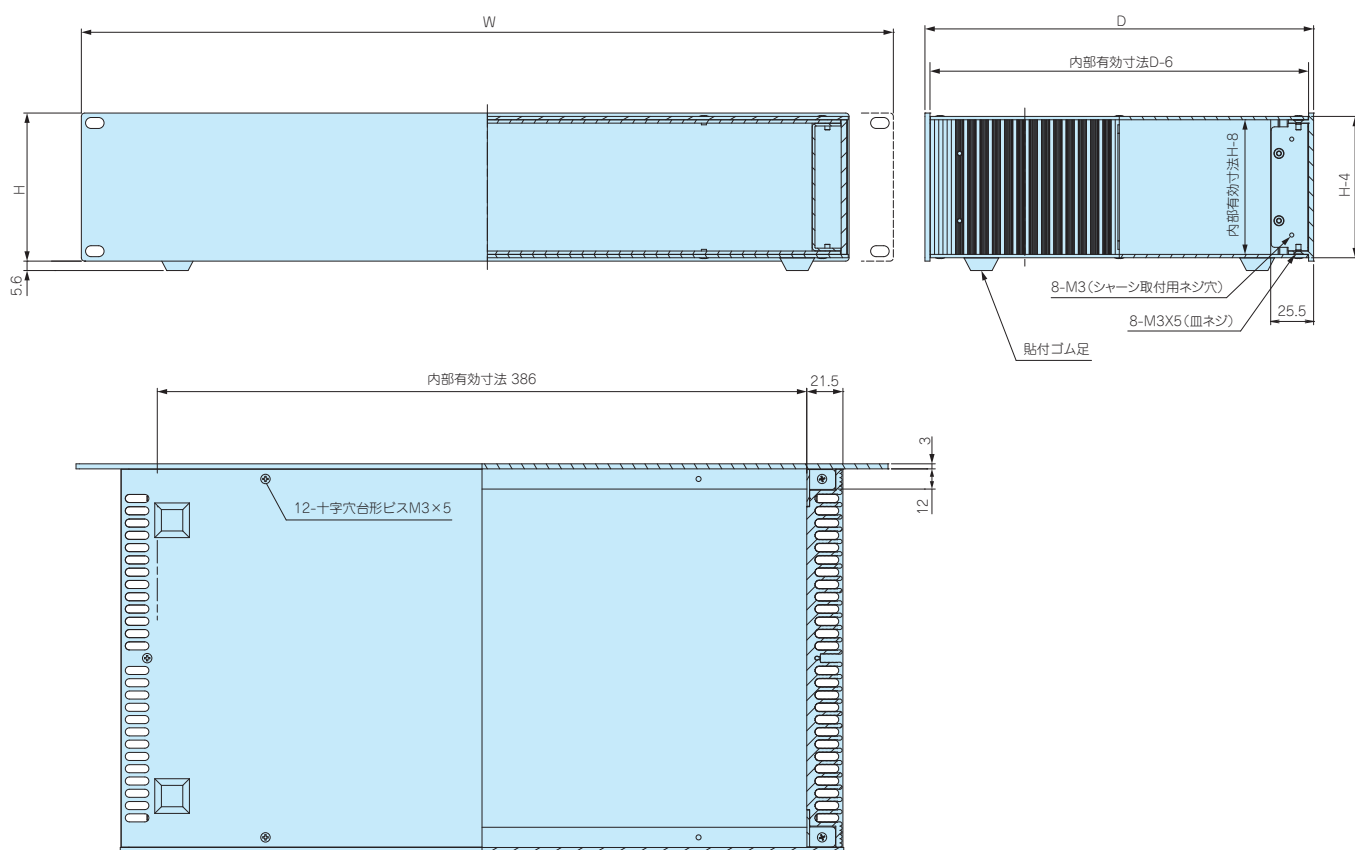
天底板用ヘキサロピュラビス
MR3-5Z
P14-60



取付例

外観寸法図

■ 各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図・3DCADデータをダウンロードしてご確認下さい。



型番目次/
Photo
INDEX

プラスチック
ケース

キャリング
ケース

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/
防水コネクタ/
ケーブル/
グラウンド

アルミサッシ
ケース

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタルケース

Raspberry
Piケース/
Okdo ROCK
ケース

フリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース

棚板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス/
コイン電池

アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

型番・寸法・標準価格

型 番		W	H	D	規格	自重 (kg)	標準価格(税別)	
● シルバー	● ブラック						SS	BB
HYR 44-43-23SS	HYR 44-43-23BB	482.6	44	231	EIA	1.9	▲14,470	▲16,660
HYR 44-43-33SS	HYR 44-43-33BB	482.6	44	330	EIA	2.6	▲19,660	▲23,120
HYR 88-43-23SS	HYR 88-43-23BB	482.6	88	231	EIA	2.8	▲16,730	▲18,960
HYR 88-43-33SS	HYR 88-43-33BB	482.6	88	330	EIA	3.7	▲23,420	▲27,030
HYR133-43-23SS	HYR133-43-23BB	482.6	132.5	231	EIA	3.6	▲20,120	▲22,930
HYR133-43-33SS	HYR133-43-33BB	482.6	132.5	330	EIA	4.7	▲27,400	▲31,810
HYR177-43-23SS	HYR177-43-23BB	482.6	177	231	EIA	4.5	▲24,400	▲27,450
HYR177-43-33SS	HYR177-43-33BB	482.6	177	330	EIA	5.9	▲33,300	▲37,780

▲は値上げした製品です。



熱対策製品



ラックケース

型番目次/
Photo
INDEXプラスチック
ケースキャリング
ケース防水・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/
防水コネクタ/
ケーブル
グランドアルミサッシ
ケースアルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

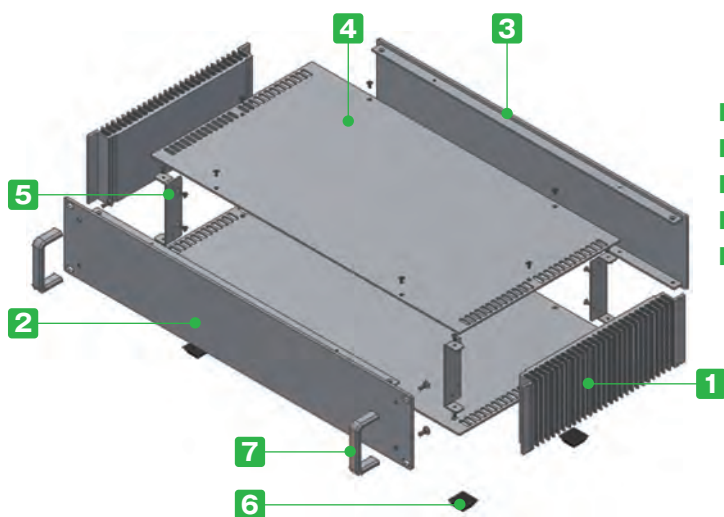
メタルケース

Raspberry
Piケース/
Okdo ROCK
ケースフリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース

棚板/
ラックパネル電池ホルダー/
電池ボックス/
コイン電池

- カスタム製品 (穴加工・インクジェット印刷・塗装) についてはP15-1~63をご覧ください。
- カスタム製品のリピート注文品は5%割引致します。



- ラックへの取付・取外しが容易な取手付ラックマウントケースです。
- 高さ4サイズ、奥行2サイズ、計8サイズが選択可能です。
- 熱対策を考慮した縦型ヒートシンク形状の自然空冷ケースです。
- アルミ押出材の非常に頑丈なケースです。
- 構成部品が少なく、組立てやすい構造です。

付属ビス：ケース色記号BB
 皿M3×6三価黒クロメート×16
 十字穴台形ビスM3×5三価黒クロメート×12
 皿M4 (M5) ×10三価クロメート×4

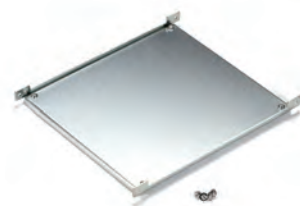
ケース色記号SS
 皿M3×6ニッケル×16
 十字穴台形ビスM3×5ニッケル×12
 皿M4 (M5) ×10三価クロメート×4

構成内容

No.	名 称	個 数	材 質	色 / 表面処理
1	ヒートシンク側板	2	アルミ押出材 A6063S-T5	シルバーアルマイト・ブラックアルマイト
2	フロントパネル	1	アルミ押出材 A6063S-T5	HLシルバーアルマイト・HLブラックアルマイト
3	リアパネル	1	アルミ押出材 A6063S-T5	HLシルバーアルマイト・HLブラックアルマイト
4	天底板	2	アルミ板 A1050P t2.0	HLシルバーアルマイト・HLブラックアルマイト
5	固定金具	4	銅板 SPCC t1.6	三価クロメート
6	ゴム足	4	ポリウレタン	ブラック
7	取手	2	アルミ押出材 A6063S-T5	アルマイト

※ HL=ヘアライン処理

オプション部品（別売）



シャージ
HYCシリーズ
P11-20



L型取付金具
HYCLシリーズ
P11-20



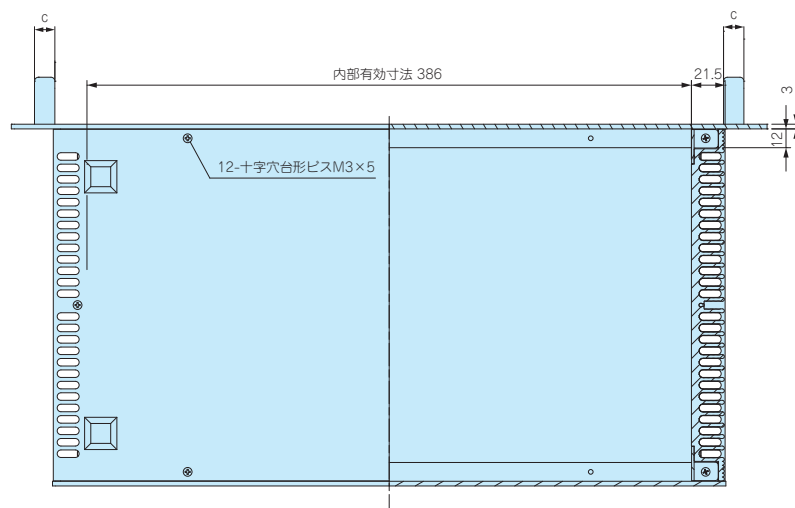
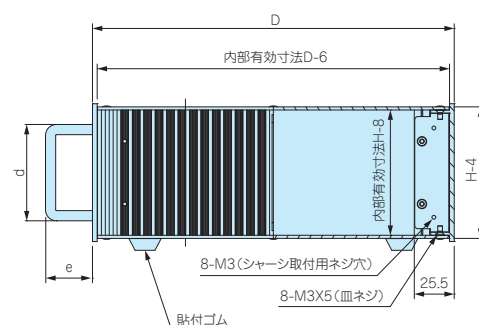
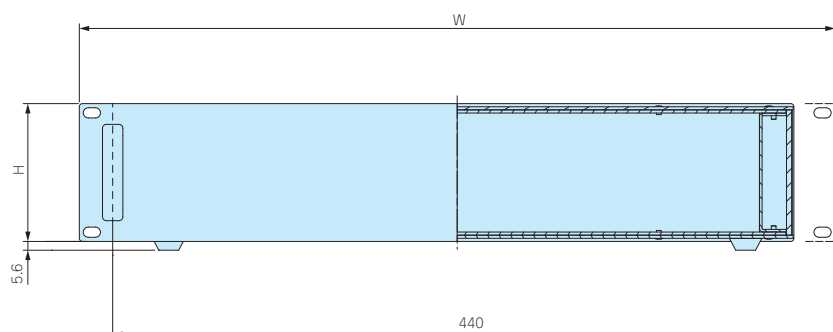
天底板用ヘキサロピュラビス
MR3-5Z
P14-60



取付例

外観寸法図

■各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図・3DCADデータをダウンロードしてご確認下さい。



11

ラックケース

型番目次/
Photo
INDEXプラスチック
ケースキャリング
ケース防水・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/
防水コネクタ/
ケーブル
グランドアルミサッシ
ケースアルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタルケース

Raspberry
Piケース/
Okdo ROCK
ケースフリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース

棚板/
ラックパネル電池ホルダー/
電池ボックス/
コイン電池アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

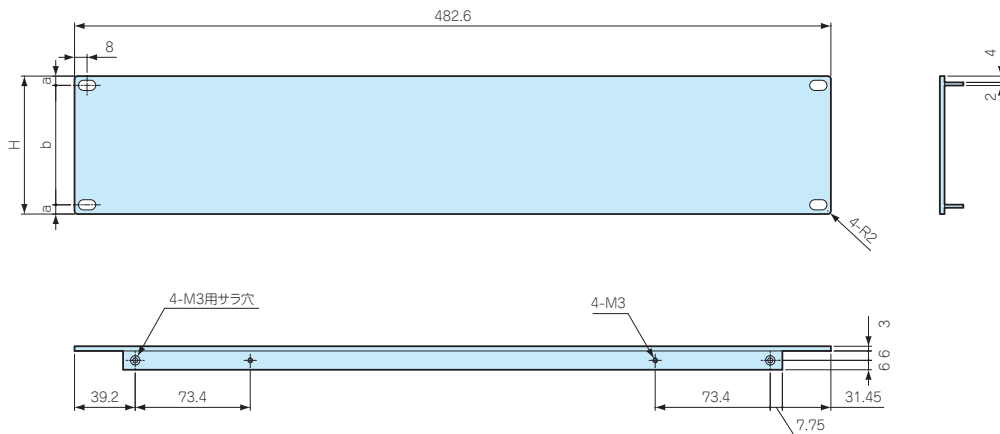
型番・寸法・標準価格

型番		W	H	D	c	d	e	規格	自重 (kg)	標準価格(税別)	
● シルバー	● ブラック									SS	BB
HYRH 44-43-23SS	HYRH 44-43-23BB	482.6	44	231	12	41	40	EIA	2.0	▲19,120	▲21,320
HYRH 44-43-33SS	HYRH 44-43-33BB	482.6	44	330	12	41	40	EIA	2.6	▲24,310	▲27,780
HYRH 88-43-23SS	HYRH 88-43-23BB	482.6	88	231	13	61.5	30	EIA	2.8	▲18,830	▲21,050
HYRH 88-43-33SS	HYRH 88-43-33BB	482.6	88	330	13	61.5	30	EIA	3.7	▲25,550	▲29,120
HYRH133-43-23SS	HYRH133-43-23BB	482.6	132.5	231	13	106.5	30	EIA	3.6	▲22,310	▲25,150
HYRH133-43-33SS	HYRH133-43-33BB	482.6	132.5	330	13	106.5	30	EIA	4.8	▲29,610	▲34,030
HYRH177-43-23SS	HYRH177-43-23BB	482.6	177	231	13	126.5	30	EIA	4.6	▲26,660	▲29,740
HYRH177-43-33SS	HYRH177-43-33BB	482.6	177	330	13	126.5	30	EIA	5.9	▲35,580	▲40,050

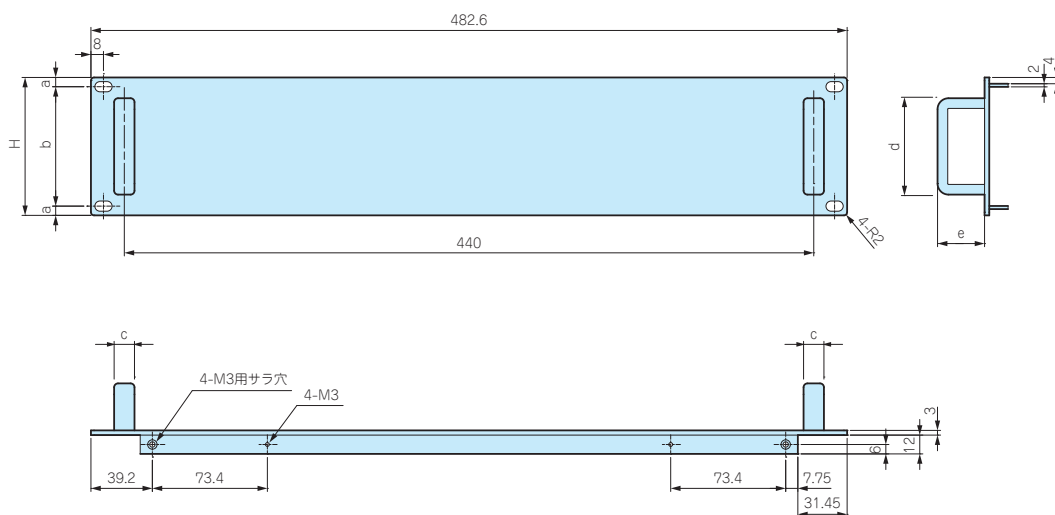
▲は値上げした製品です。

HYRフロントパネル

- フロントパネル以外の部品はHYシリーズと共用です。
 ■ 各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図・3DCADデータをダウンロードしてご確認ください。



HYRHフロントパネル



部品内容

色記号	材 質	色 / 表面処理
SSタイプ	アルミ押出材 A6063S-T5	HLシルバーアルマイト
BBタイプ	アルミ押出材 A6063S-T5	HLブラックアルマイト

※ HL=ヘアライン処理

型 番	H	a	b	c	d	e
HYR/HYRH 44-43-23□	44	6.1	31.8	12	41	40
HYR/HYRH 44-43-33□	44	6.1	31.8	12	41	40
HYR/HYRH 88-43-23□	88	5.9	76.2	13	61.5	30
HYR/HYRH 88-43-33□	88	5.9	76.2	13	61.5	30
HYR/HYRH133-43-23□	132.5	37.7	57.1	13	106.5	30
HYR/HYRH133-43-33□	132.5	37.7	57.1	13	106.5	30
HYR/HYRH177-43-23□	177	37.7	101.6	13	126.5	30
HYR/HYRH177-43-33□	177	37.7	101.6	13	126.5	30

HYC SERIES

HY専用シャーシ

11

ラックケース

型番目次/
Photo
INDEXプラスチック
ケースキャリング
ケース防水・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/
防水コネクタ/
ケーブ
グラッドアルミサッシ
ケースアルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタルケース

Raspberry
Piケース/
Okda ROCK
ケースフリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース

棚板/
ラックパネル電池ホルダー/
電池ボックス/
コイン電池アクセサリ
/機構部品

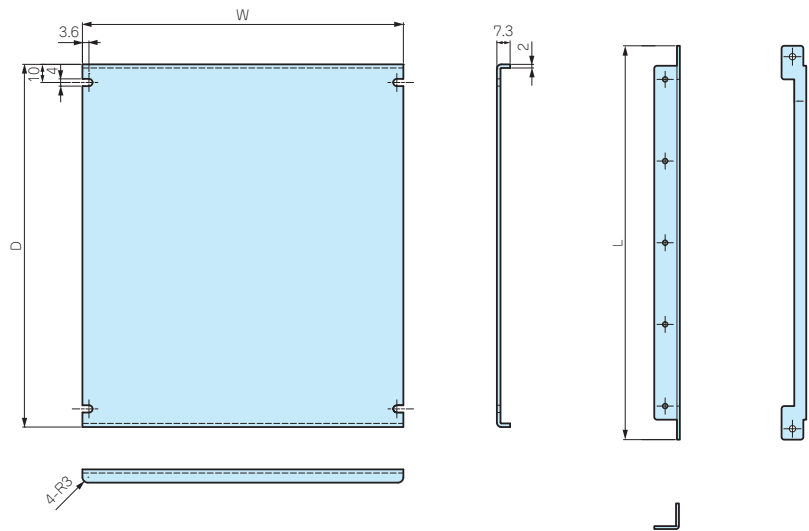
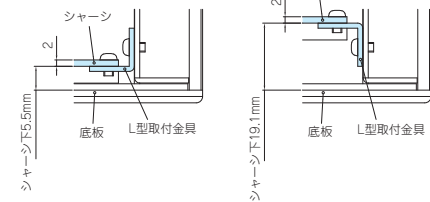
カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

- 各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図・3DCADデータをダウンロードしてご確認ください。
■ シャーシとL型取付金具のセット製品です。



取付例



構成内容

No.	名称	個数	材質	表面処理
1	シャーシ	1	A1050P t2.0	無処理
2	L型取付金具	2	SPCC t1.6	三価クロメート

付属ビス：ナベ (ワッシャー付) M3×6三価クロメート×8

型番・寸法・標準価格

型番	W	D	L	対応ケースサイズ	自重 (g)	標準価格(税別)
HYC23-43	377	200	217	430×230	520	▲3,600
HYC33-43	377	299	316	430×330	800	▲4,790

▲は値上げした製品です。

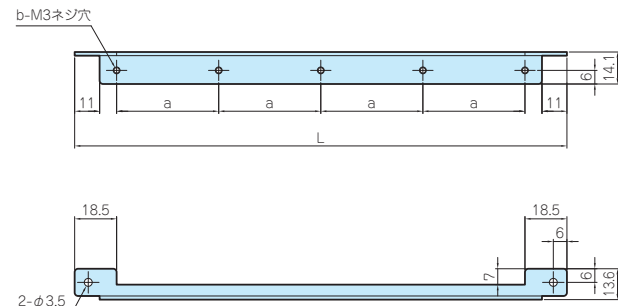


- カスタム製品(穴加工・金属スペーサー圧入)についてはP15-51~58をご覧ください。

HYCL SERIES

L型取付金具

- 各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図・3DCADデータをダウンロードしてご確認ください。



- HY専用シャーシ以外のシャーシや基板等の取付けにご利用下さい。
■ L金具とビスセットのみの製品です。

構成内容

材質	表面処理
SPCC t1.6	三価クロメート

付属ビス：ナベ (ワッシャー付) M3×6三価クロメート×8

型番・寸法・標準価格

型番	L	a	b	入数	標準価格(税別)/袋
HYCL-23	217	45	5	2 / 袋	▲1,490
HYCL-33	316	46.5	7	2 / 袋	▲1,730

▲は値上げした製品です。



熱対策製品



■ 各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図をダウンロードしてご確認ください。

AGE02510B

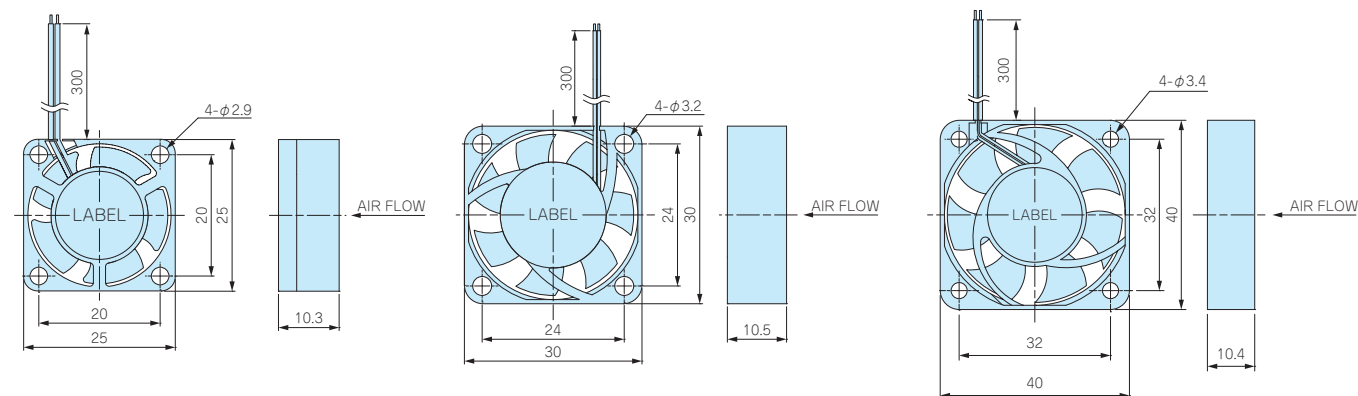
リード線UL1571 AWG28

AGE03010B

リード線UL1571 AWG28

AGE04010B

リード線UL1007 AWG26

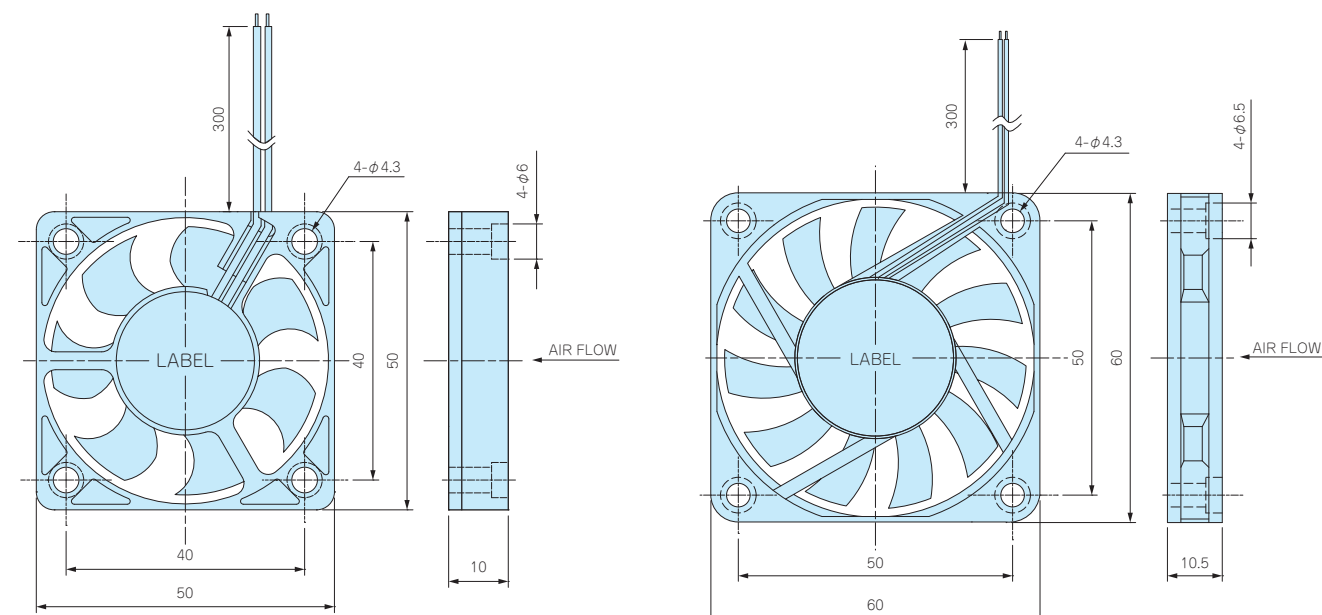


AGE05010B

リード線UL1007 AWG26

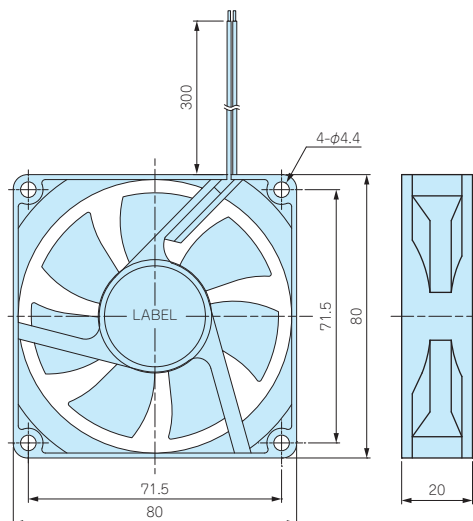
AGE06010B

リード線UL1007 AWG26



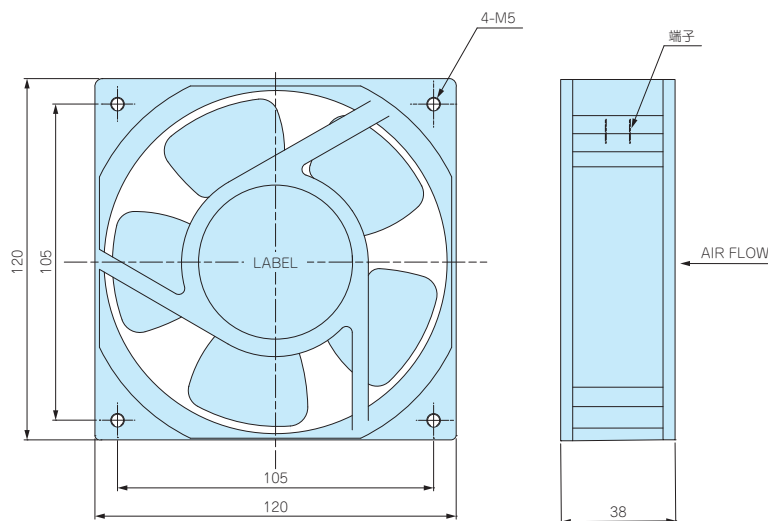
AGE08020B

リード線UL1007 AWG28



IGE12038B1HT

端子付



■ IGE12038B1HTはPSE対象製品です。

型番・寸法・標準価格

型番	外寸	定格電圧 (V)	使用電圧範囲 (V)	定格電流 (A)	定格入力 (W)	最大風量 (m3/min)	最大静圧 (pa)	回転速度 (min-1)	使用温度範囲	期待寿命 (H)	自重 (g)	標準価格 (税別)
AGE02510B	25角×10	DC 5	4.5~5.5	0.12	0.6	0.04	18.6	7,000	-10~+50℃	70,000	8	▲ 990
AGE03010B	30角×10.5	DC12	7.0~13.2	0.05	0.6	0.08	22.4	6,000	-10~+50℃	70,000	9	▲ 1,030
AGE04010B	40角×10	DC12	7.0~13.2	0.09	1.08	0.13	13.9	4,000	-10~+50℃	70,000	14.5	▲ 1,070
AGE05010B	50角×10	DC12	7.0~13.2	0.07	0.84	0.3	34.9	5,500	-10~+50℃	70,000	20	▲ 1,120
AGE06010B	60角×10.5	DC12	7.0~13.2	0.3	3.6	0.4	20.4	3,500	-10~+50℃	70,000	25.5	▲ 1,160
AGE08020B	80角×20	DC12	7.0~13.2	0.07	0.84	0.78	22.4	2,400	-10~+50℃	70,000	58.5	▲ 1,190
IGE12038B1HT	120角×38	AC100	100~120	0.25 (50Hz) 0.2 (60Hz)	14 (50Hz) 12 (60Hz)	2.6	73.5 (50Hz) 79.7 (60Hz)	2,660 (50Hz) 2,980 (60Hz)	-20~+60℃	20,000	485	▲ 1,950

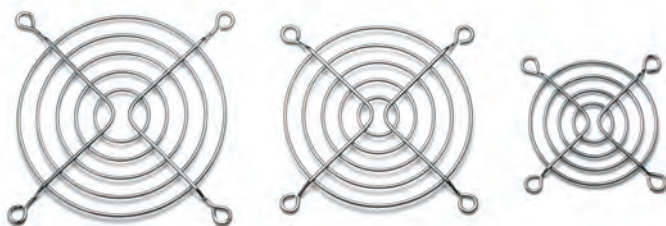
■ 期待寿命は常温、常湿の場合です。

▲は値上げた製品です。

HF-G SERIES

フィンガーガード

■ 下記図面は代表共通図です。各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図をダウンロードしてご確認下さい。



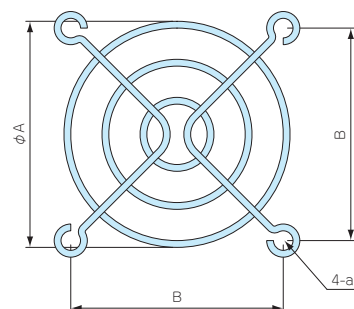
■ 材質：鉄線

型番・寸法・標準価格

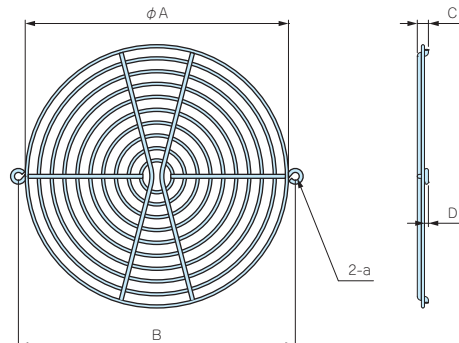
■ サイズにより形状が異なります。

型番	A	B	C	D	a	表面処理	自重 (g)	標準価格 (税別)
HF-G 30	26	24	3	1.6	M3用	クロムメッキ	3	180
HF-G 40	29	32	5	1.6	M3・M4共用	ニッケルクロムメッキ	4	150
HF-G 50	41	40	5	1.6	M3・M4共用	クロムメッキ	7	180
HF-G 60	53	50	4.5	1.6	M4用	ニッケルクロムメッキ	9	180
HF-G 80	76	71.5	5	1.8	M4用	ニッケルクロムメッキ	16	200
HF-G 90	90	82.5	5.5	1.8	M4用	ニッケルクロムメッキ	23	210
HF-G120	115	104.8	3.6	1.8	M4用	ニッケルクロムメッキ	28	220
HF-G172	154	162	6.5	2.3	M4用	ニッケルクロムメッキ	68.5	460

HF-G30~120



HF-G172

型番目次/
Photo
INDEXプラスチック
ケースキャリング
ケース防水・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/
防水コネクタ/
ケーブル
グランドアルミサッシ
ケースアルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

メタルケース

Raspberry
Piケース/
Okda ROCK
ケースフリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

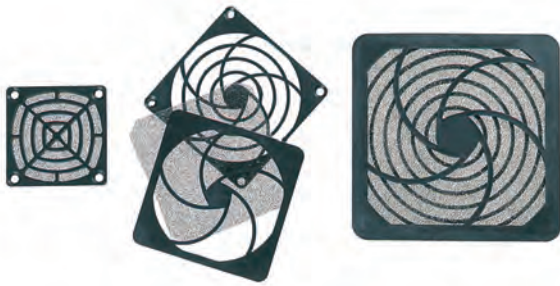
ラックケース

棚板/
ラックパネル電池ホルダー/
電池ボックス/
コイン電池アクセサリ
／機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

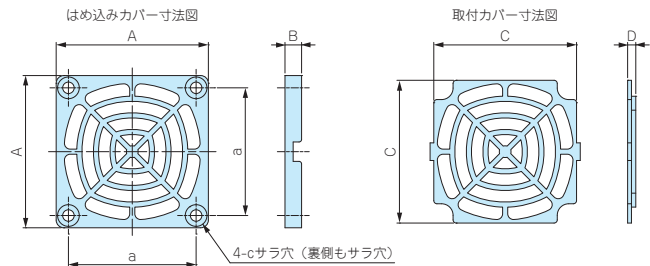
■ 各型番の詳細はホームページよりCAD図・PDF図をダウンロードしてご確認ください。



熱対策製品

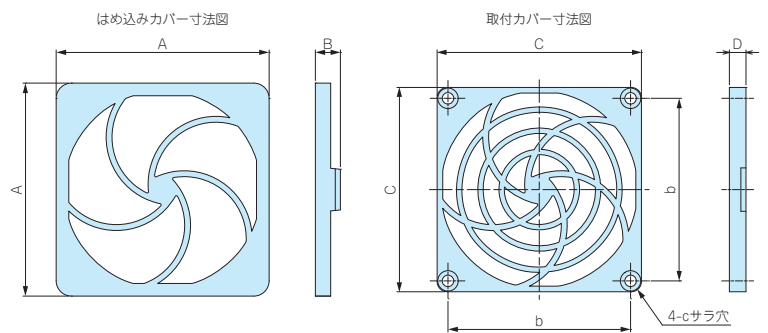
HF-P40・HF-P60

※図面はHF-P60



HF-P80・HF-P90・HF-P120

※図面はHF-P80



構成内容

No.	名 称	個 数	材 質	色
1	はめ込みカバー	1	難燃性ABS (UL94V-0)	ブラック
2	取付カバー	1	難燃性ABS (UL94V-0)	ブラック
3	フィルター	1	ポリウレタンフォーム	グレー

型番・寸法・標準価格

■ サイズにより形状が異なります。

型 番	A	B	C	D	a	b	c	自重(g)	標準価格(税別)
HF-P 40	40	6.3	37	3.2	32	—	M3	4	210
HF-P 60	60	6.5	56.2	3.2	50	—	M4	10	300
HF-P 80	83.4	9.8	80	6.5	—	71.5	M4	17	330
HF-P 90	96.5	9.8	92	6.5	—	82.5	M4	25	380
HF-P120	123.7	10.8	117.2	7.2	—	104.8	M4	48	410



型番・寸法・標準価格

型 番	W	H	t	自重(g)	標準価格(税別)
HR0520	200	50	3	0.5	120
HR1030	300	100	3	2.5	170
HR2550	500	250	3	8.5	400

■ 材質 / 色 : ポリウレタンフォーム / グレー

■ HF-Pシリーズファンフィルターの交換用フィルターとしてご利用いただけます。

■ 放熱用穴に貼付け、ほこり防止フィルターとしてもご利用いただけます。