

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

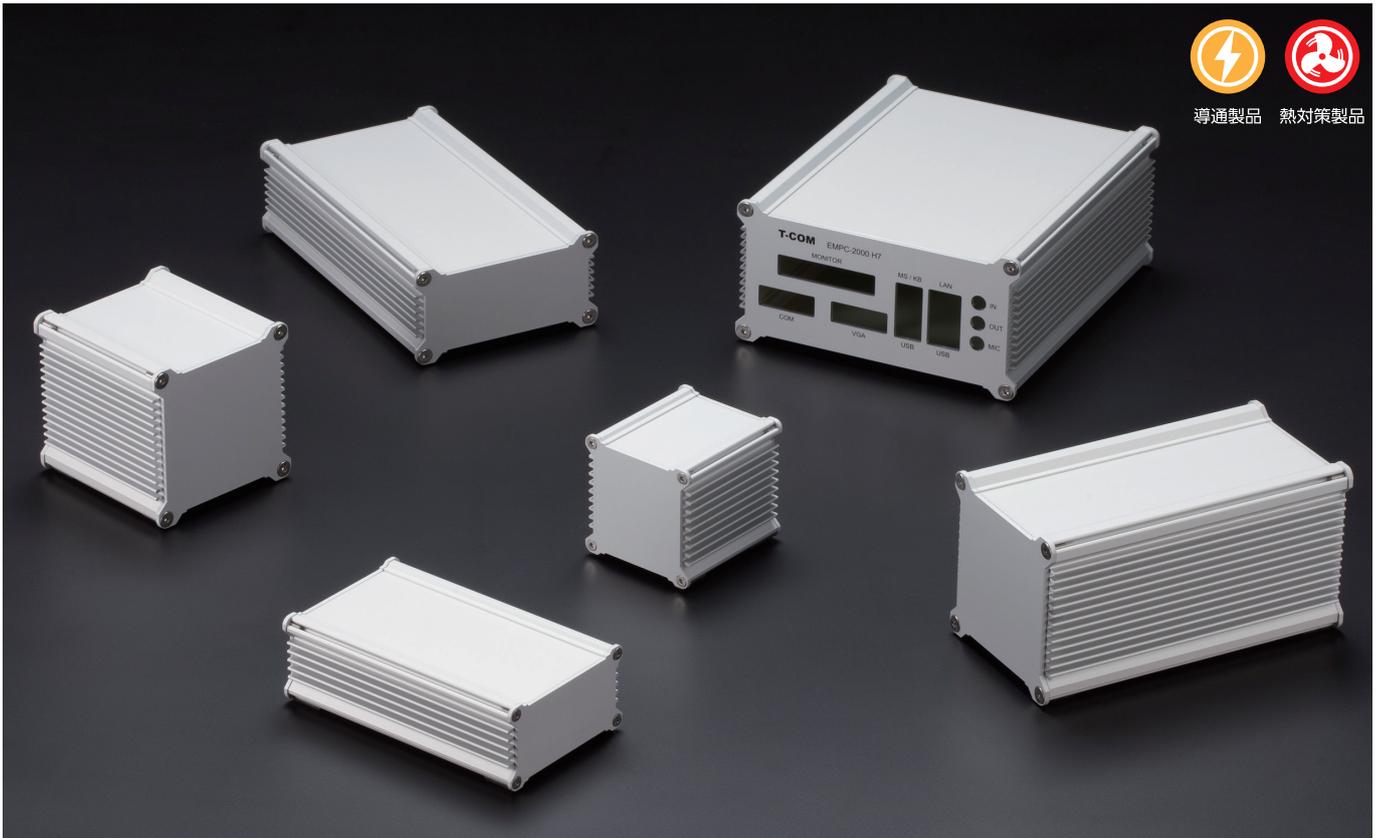
カスタム加工

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 ~ 61 をご覧ください。

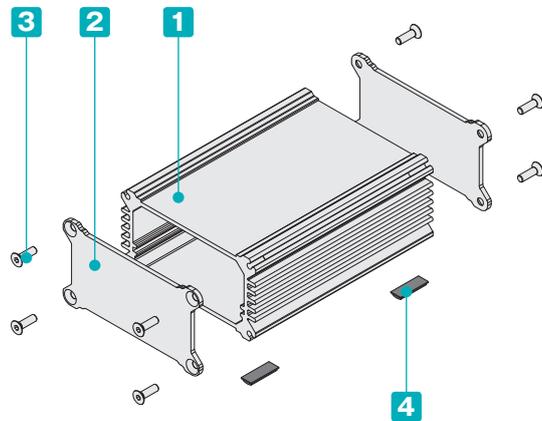




導通製品 熱対策製品



- カスタム製品 (穴加工・シルク印刷・塗装) についてはP15-1~61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。



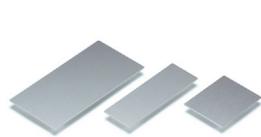
- ヒートシンク形状のアルミ押出材を使用したアルミケースです。
- パネルはシルバーアルマイト仕上げで洗練されたデザインです。
- ボディーフレーム内部・パネル裏面が導通しており、シールド効果のあるケースです。
- ボディーフレーム内部には差込溝が付いており、基板やシャーシをスライドさせ入れることが出来ます。
- 産業用ファンレスコンピューター、測定器、デジタルオーディオアンプ等のご利用に最適です。
- お客様の指定サイズで製作できるフリーサイズケースはP10-115~116のAWASシリーズをご覧ください。

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 |

オプション部品 (別売)



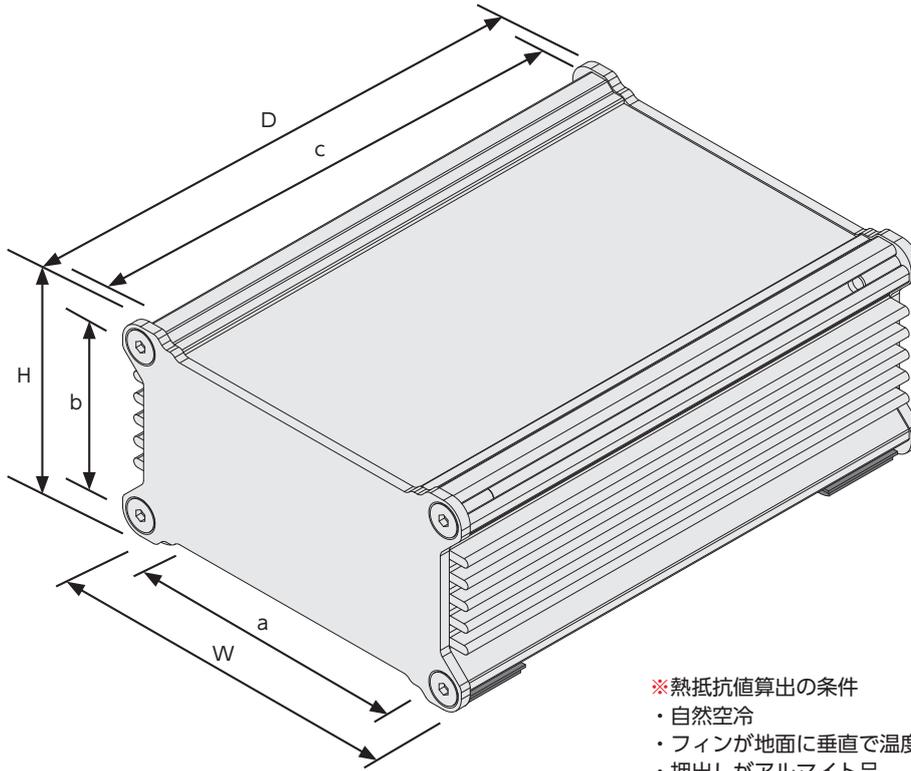
取付ベース
AWCシリーズ
P7-80



アルミインシュレーターフット
AFS・AFMシリーズ
P14-13~14

■ 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 (°C/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 | 2,170 |
| AWA 6-6-10SS | 61 | 61 | 98 | 47 | 51 | 94 | 3.5 | 212 | 2,320 |
| AWA 6-6-14SS | 61 | 61 | 138 | 47 | 51 | 134 | 2.83 | 286 | 2,500 |
| AWA 6-6-19SS | 61 | 61 | 188 | 47 | 51 | 184 | 2.33 | 379 | 2,750 |
| AWA 6-6-24SS | 61 | 61 | 238 | 47 | 51 | 234 | 2.02 | 471.5 | 2,990 |
| AWA 8-4- 8SS | 76 | 41 | 78 | 62 | 31 | 74 | 5.97 | 154 | 2,160 |
| AWA 8-4-10SS | 76 | 41 | 103 | 62 | 31 | 99 | 5.01 | 195 | 2,280 |
| AWA 8-4-13SS | 76 | 41 | 128 | 62 | 31 | 124 | 4.37 | 236.5 | 2,360 |
| AWA 8-4-16SS | 76 | 41 | 163 | 62 | 31 | 159 | 3.76 | 294 | 2,560 |
| AWA 8-8- 9SS | 82 | 82 | 86 | 66.5 | 66.5 | 81 | 3.1 | 319.5 | 2,910 |
| AWA 8-8-11SS | 82 | 82 | 111 | 66.5 | 66.5 | 106 | 2.63 | 392.5 | 3,100 |
| AWA 8-8-16SS | 82 | 82 | 156 | 66.5 | 66.5 | 151 | 2.12 | 523.5 | 3,450 |
| AWA 8-8-21SS | 82 | 82 | 206 | 66.5 | 66.5 | 201 | 1.79 | 669.5 | 3,850 |
| AWA 8-8-26SS | 82 | 82 | 261 | 66.5 | 66.5 | 256 | 1.54 | 829.5 | 4,300 |
| AWA10-5-10SS | 102 | 52 | 95.6 | 86.5 | 36.5 | 90.6 | 4.52 | 288.5 | 2,760 |
| AWA10-5-14SS | 102 | 52 | 135.6 | 86.5 | 36.5 | 130.6 | 3.62 | 387.5 | 3,020 |
| AWA10-5-18SS | 102 | 52 | 175.6 | 86.5 | 36.5 | 170.6 | 3.08 | 486 | 3,260 |
| AWA10-5-23SS | 102 | 52 | 225.6 | 86.5 | 36.5 | 220.6 | 2.64 | 609 | 3,670 |
| AWA12-7- 9SS | 115.7 | 67 | 90.6 | 100.2 | 51.5 | 85.6 | 3.6 | 354 | 3,190 |
| AWA12-7-12SS | 115.7 | 67 | 125.6 | 100.2 | 51.5 | 120.6 | 2.93 | 460 | 3,450 |
| AWA12-7-17SS | 115.7 | 67 | 165.1 | 100.2 | 51.5 | 160.1 | 2.47 | 579.5 | 3,780 |
| AWA12-7-20SS | 115.7 | 67 | 200.6 | 100.2 | 51.5 | 195.6 | 2.18 | 687 | 4,210 |
| AWA15-8-12SS | 152 | 77 | 120.6 | 136.5 | 61.5 | 115.6 | 2.64 | 565.5 | 3,940 |
| AWA15-8-16SS | 152 | 77 | 160.6 | 136.5 | 61.5 | 155.6 | 2.2 | 712 | 4,300 |
| AWA15-8-21SS | 152 | 77 | 210.6 | 136.5 | 61.5 | 205.6 | 1.86 | 895.5 | 4,790 |
| AWA15-8-26SS | 152 | 77 | 260.6 | 136.5 | 61.5 | 255.6 | 1.63 | 1,079 | 5,330 |
| AWA20-8-15SS | 202.4 | 77.4 | 153.8 | 186.5 | 61.5 | 147.8 | 2.3 | 854.5 | 5,420 |
| AWA20-8-19SS | 202.4 | 77.4 | 193.8 | 186.5 | 61.5 | 187.8 | 1.99 | 1,025 | 5,760 |
| AWA20-8-24SS | 202.4 | 77.4 | 243.8 | 186.5 | 61.5 | 237.8 | 1.72 | 1,238 | 6,250 |
| AWA20-8-29SS | 202.4 | 77.4 | 293.8 | 186.5 | 61.5 | 287.8 | 1.54 | 1,451.5 | 7,080 |

■ お客様の指定サイズで製作できるフリーサイズケースはP10-115~116のAWASシリーズをご利用下さい。

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

フリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース/
サブラック

棚板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス

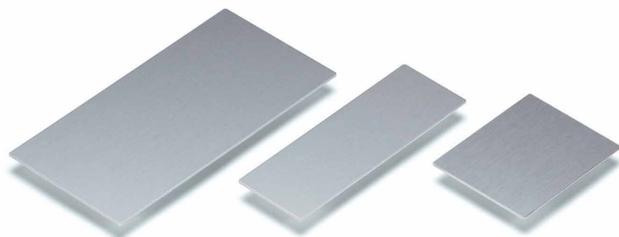
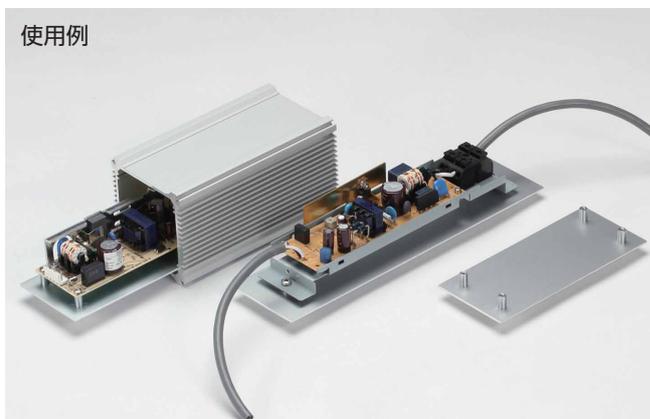
アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

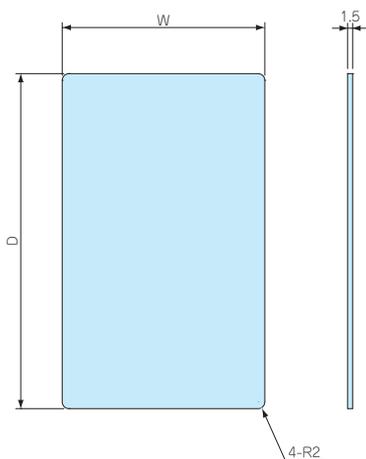
- AWAシリーズ用取付ベースです。
電源ユニット、基板モジュール、端子台等を取付けて
ボディフレームにスライドさせ組み込むことができます。

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 | 250 |
| AWC 5- 9 | 38.9 | 69.2 | AWA 5-3- 7 | 250 |
| AWC 5-11 | 38.9 | 94.2 | AWA 5-3-10 | 280 |
| AWC 5-14 | 38.9 | 119.2 | AWA 5-3-12 | 300 |
| AWC 7- 8 | 47 | 64 | AWA 6-6- 7 | 310 |
| AWC 7-11 | 47 | 94 | AWA 6-6-10 | 340 |
| AWC 7-15 | 47 | 134 | AWA 6-6-14 | 380 |
| AWC 7-20 | 47 | 184 | AWA 6-6-19 | 400 |
| AWC 7-25 | 47 | 234 | AWA 6-6-24 | 450 |
| AWC 8- 9 | 61.8 | 74 | AWA 8-4- 8 | 380 |
| AWC 8-12 | 61.8 | 99 | AWA 8-4-10 | 400 |
| AWC 8-14 | 61.8 | 124 | AWA 8-4-13 | 440 |
| AWC 8-18 | 61.8 | 159 | AWA 8-4-16 | 460 |
| AWC 9-10 | 66.5 | 81 | AWA 8-8- 9 | 390 |
| AWC 9-13 | 66.5 | 106 | AWA 8-8-11 | 440 |
| AWC 9-17 | 66.5 | 151 | AWA 8-8-16 | 460 |
| AWC 9-22 | 66.5 | 201 | AWA 8-8-21 | 520 |
| AWC 9-28 | 66.5 | 256 | AWA 8-8-26 | 580 |
| AWC11-11 | 86.5 | 90.6 | AWA10-5-10 | 440 |
| AWC11-15 | 86.5 | 130.6 | AWA10-5-14 | 500 |
| AWC11-19 | 86.5 | 170.6 | AWA10-5-18 | 530 |
| AWC11-24 | 86.5 | 220.6 | AWA10-5-23 | 590 |
| AWC12-11 | 100.2 | 85.6 | AWA12-7- 9 | 450 |
| AWC12-14 | 100.2 | 120.6 | AWA12-7-12 | 500 |
| AWC12-17 | 100.2 | 160.1 | AWA12-7-17 | 550 |
| AWC12-22 | 100.2 | 195.6 | AWA12-7-20 | 590 |
| AWC16-14 | 136.3 | 115.6 | AWA15-8-12 | 530 |
| AWC16-18 | 136.3 | 155.6 | AWA15-8-16 | 610 |
| AWC16-23 | 136.3 | 205.6 | AWA15-8-21 | 700 |
| AWC16-28 | 136.3 | 255.6 | AWA15-8-26 | 790 |
| AWC21-17 | 186.1 | 147.8 | AWA20-8-15 | 680 |
| AWC21-21 | 186.1 | 187.8 | AWA20-8-19 | 790 |
| AWC21-26 | 186.1 | 237.8 | AWA20-8-24 | 900 |
| AWC21-31 | 186.1 | 287.8 | AWA20-8-29 | 1,050 |

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ケースフリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネルラックケース/
サブラック棚板/
ラックパネル電池ホルダー/
電池ボックスアクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

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) AWA5-3-□と同寸法 | 61-61 (WH型番) AWA6-6-□と同寸法 | 76-41 (WH型番) AWA8-4-□と同寸法 | 82-82 (WH型番) AWA8-8-□と同寸法 | 102-52 (WH型番) AWA10-5-□と同寸法 |
| 116-67 (WH型番) AWA12-7-□と同寸法 | 152-77 (WH型番) AWA15-8-□と同寸法 | 202-77 (WH型番) AWA20-8-□と同寸法 | | |
| D寸法 D フリーサイズ 50~700mm (1mm単位) | | | | |
| | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ D寸法の指定は0.1mm単位でも承ります。(切断寸法公差は±0.3mmです。) ■ φ寸法はP10-118をご参照下さい。 | | | | |

色仕様はSSタイプ(シルバー/シルバー)のみです。



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
グラント

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

フリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース/
サブラック

棚板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス

アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

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。

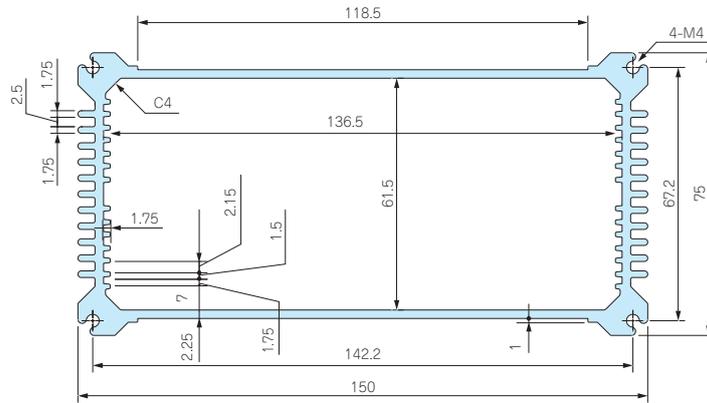
4台以上の場合にはWEBサイトからお見積りいただけます。

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

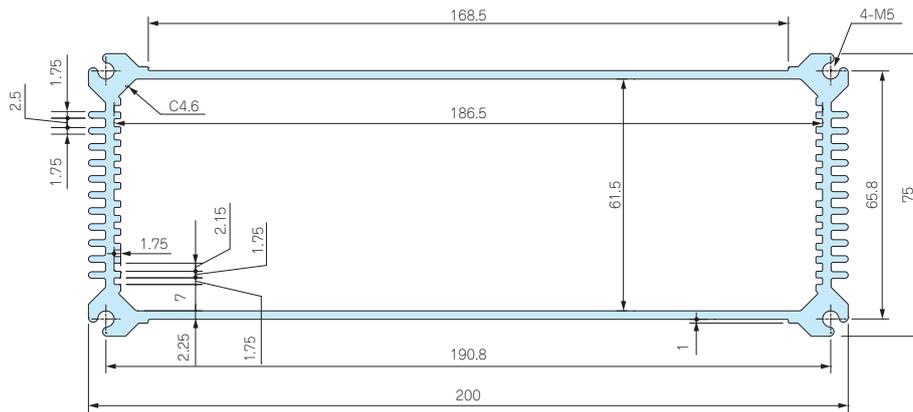
| WH型番 | D寸法範囲 | D寸法範囲 | | | | | | | | | |
|--------|-------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|
| | | 50~99 | 100~149 | 150~199 | 200~249 | 250~299 | 300~399 | 400~499 | 500~599 | 600~700 | |
| 52-32 | | 2,540 | 2,740 | 2,930 | 3,130 | 3,330 | 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 | |

※表示の価格は改定後の価格です。

AWS156-87-□
 AWNS156-81-□
 AWAS152-77-□



AWS206-87-□
 AWNS206-81-□
 AWAS202-77-□



| 製品型番 | フレーム長 (φ) |
|-----------------------------|-----------|
| AWS55-39-□ AWNS55-35-□ | D-15.8 |
| AWS66-71-□ AWNS66-66-□ | D-16 |
| AWS81-51-□ AWNS81-46-□ | D-16 |
| AWS86-92-□ AWNS86-86-□ | D-19 |
| AWS106-62-□ AWNS106-56-□ | D-19.4 |
| AWS120-77-□ AWNS120-71-□ | D-19.4 |
| AWS156-87-□ AWNS156-81-□ | D-19.4 |
| AWS206-87-□ AWNS206-81-□ | D-22.2 |

| 製品型番 | フレーム長 (φ) |
|--------------|-----------|
| AWAS52-32-□ | D-4 |
| AWAS61-61-□ | D-4 |
| AWAS76-41-□ | D-4 |
| AWAS82-82-□ | D-5 |
| AWAS102-52-□ | D-5 |
| AWAS116-67-□ | D-5 |
| AWAS152-77-□ | D-5 |
| AWAS202-77-□ | D-6 |

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/
ケーブリング
グラント

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

フリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネル

ラックケース/
サブラック

棚板/
ラックパネル

電池ホルダー/
電池ボックス

アクセサリ
/機構部品

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

7 アルミフレーム・ヒートシンクケース 追加工・印刷のカスタマイズ

お客様仕様のケース追加工を1個から短納期にて承ります。



図面送付

内容確認

お見積り

受注

★受注日は実働日に含まれません。

■ 詳細の加工内容・加工方法・CADデータのご利用についてはP15-1~61をご覧ください。

■ 納期は基準日です。内容、数量、標準品の在庫状況によって変わることがあります。

■ カスタム製品のご質問やご相談・見積依頼は営業部までお問い合わせ下さい。

穴加工のみ

通常納期 実働5日目発送



営業部 TEL: 048-222-7640
FAX: 048-222-7652
E-MAIL: custom@takachi-el.co.jp

インクジェット印刷

通常納期 実働8日目発送



指定色塗装

通常納期 実働11日目発送



シルク印刷(新規)

通常納期 実働12日目発送



シルク印刷(リピート)は
実働9日目発送

シルク印刷+塗装

通常納期 実働15日目発送



アルミ板加工上の注意

- アルミパネル（ヘアライン材、アルミ板塗装）は表面に透明保護シートが貼ってあり、加工後シルク印刷など高温をかける際は剥がしてご利用下さい。
- 板目に対して出来るだけ直角に曲げて下さい。板目に対して平行に曲げると表面の塗装にクラックが生じます。

アルミ製品のレーザー加工上の注意

- アルミニウムは反射率が高くバリ・焦げ等の加工不良が出やすい素材です。機械の適正・条件を十分に確認した上で加工して下さい。

シルク印刷時の注意

- アルマイト処理をしているアルミ材にシルク印刷を行う時は、焼付け温度を90℃~110℃、焼付け時間を25分以下に設定して下さい。ヘアライン処理にアルマイトをしている製品は焼付け温度を70℃から調整し、焼付け時間を長めに設定して下さい。高温また、焼付け時間が長過ぎるとアルマイト表面にクラックが生じます。また、2液性のインクをご使用下さい。

樹脂部品の加工時の注意

- 加工・組立の際には切削油・ネジロック剤は使用しないで下さい。また、表面をふき取る場合は中性洗剤を薄めたものを使用して下さい。切削油・ネジロック・有機溶剤、酸性・アルカリ性洗剤を使用すると樹脂に亀裂が発生する場合があります。

追加工をタカチにご依頼いただければ、お客様の加工ミスリスクは無くなります。是非ご利用下さい。