

AW SERIES

新製品

■テクニカルデータ■

保護等級：IP67

温度範囲 -40℃～+105℃
 締め付けトルク 1.0N・m
 (10kgf・cm)

AW型 フランジ足付 防水・防塵アルミケース



- カスタム製品(穴加工・シルク印刷・塗装)については裏表紙をご覧ください。
- CADデータ(DXF/DWG)でご依頼いただくと1000円割引、リピート注文品は5%割引致します。

特徴

- IP67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入れる事が出来ます。
- 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。

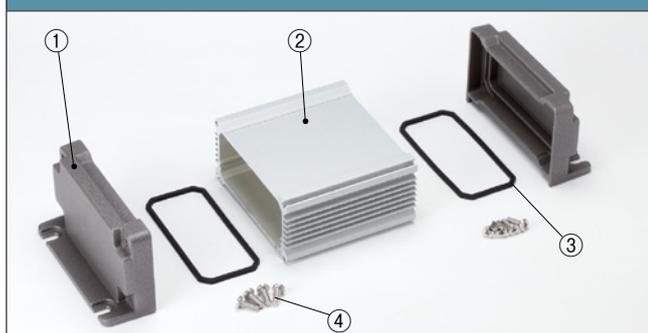
防水型 Wタイプ構成内容

照番	名称	個数	材質	色/表面処理
1	フランジ付側板	2	ADC12	メタリックグレー・ブラック / 粉体塗装
2	ボディーフレーム	1	A6063S-T5	シルバー・ブラック / アルマイト
3	ガスケット	2	シリコン	ブラック
4	取付ビス(十字穴付)	8	ステンレス	無処理

シールド型 Eタイプ構成内容

照番	名称	個数	材質	色/表面処理
1	フランジ付側板	2	ADC12	シルバー・ブラック / 塗装(内面未処理)
2	ボディーフレーム	1	A6063S-T5	シルバー・ブラック / アルマイト
3	シールドガスケット	2	導電性シリコン	ブラック
4	取付ビス(十字穴付)	8	ステンレス	無処理

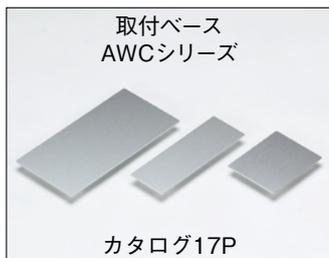
ノーマル型 - N タイプ



シールド型 - E タイプ



オプション部品 (別売になります。)



防水 / シールド・色仕様

ノーマル型 - N 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

●ノーマルタイプ型番は色記号を変更致しました。
メタリックグレー/シルバー
旧色記号 S → 新色記号 NGS

ブラック/ブラック
旧色記号 B → 新色記号 NBB

シールド型 - E タイプ

シルバー / 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

※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
・押ししがアルマイト品
・全面素子

●外観寸法図はP11~12をご参照下さい。

機種内容

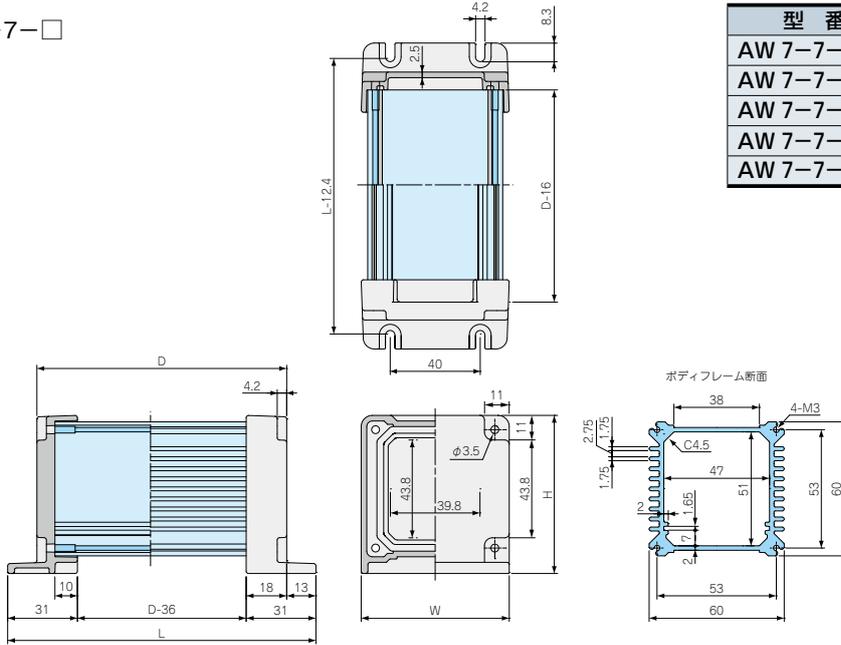
●ご注文の際は型番末尾□□□に色仕様の記号を付けて下さい。

型番	W	H	D	L (全長)	※熱抵抗値 (°C / W)	標準価格
AW 7-7-8 □□□	65.8	70.8	80	106	4.41	2,400
AW 7-7-11 □□□	65.8	70.8	110	136	3.5	2,530
AW 7-7-15 □□□	65.8	70.8	150	176	2.83	2,740
AW 7-7-20 □□□	65.8	70.8	200	226	2.33	2,970
AW 7-7-25 □□□	65.8	70.8	250	276	2.02	3,190
AW 8-5-9 □□□	80.8	50.8	90	116	5.97	2,340
AW 8-5-12 □□□	80.8	50.8	115	141	5.01	2,420
AW 8-5-14 □□□	80.8	50.8	140	166	4.37	2,560
AW 8-5-18 □□□	80.8	50.8	175	201	3.76	2,680
AW 9-9-10 □□□	86.3	92	100	129	3.1	3,250
AW 9-9-13 □□□	86.3	92	125	154	2.63	3,430
AW 9-9-17 □□□	86.3	92	170	199	2.12	3,790
AW 9-9-22 □□□	86.3	92	220	249	1.79	4,130
AW 9-9-28 □□□	86.3	92	275	304	1.54	4,520
AW11-6-11 □□□	106.3	62	110	139	4.52	3,200
AW11-6-15 □□□	106.3	62	150	179	3.62	3,470
AW11-6-19 □□□	106.3	62	190	219	3.08	3,670
AW11-6-24 □□□	106.3	62	240	269	2.64	4,020
AW16-9-14 □□□	156.3	87	135	164	2.64	4,700
AW16-9-18 □□□	156.3	87	175	204	2.2	5,030
AW16-9-23 □□□	156.3	87	225	254	1.86	5,450
AW16-9-28 □□□	156.3	87	275	304	1.63	5,910

AW外観寸法図

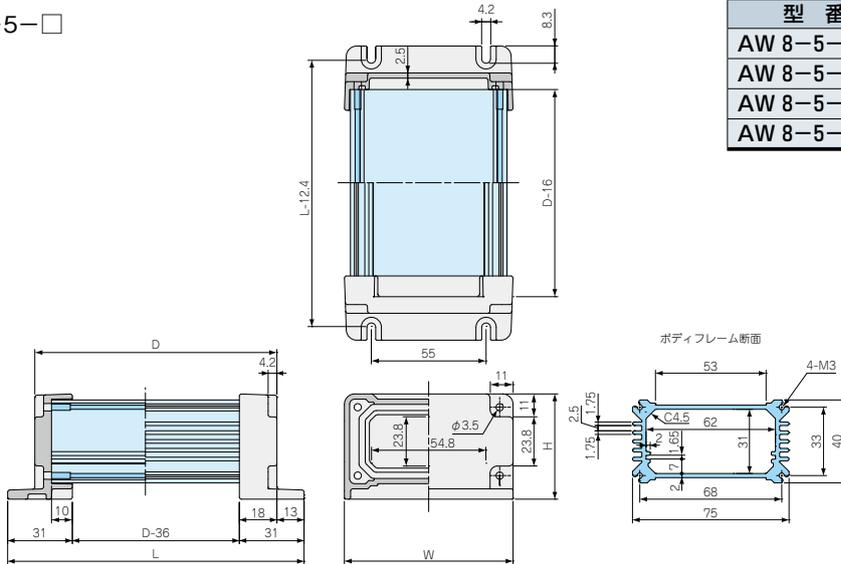
●製品のCADデータはホームページよりダウンロード可能です。

AW7-7-□



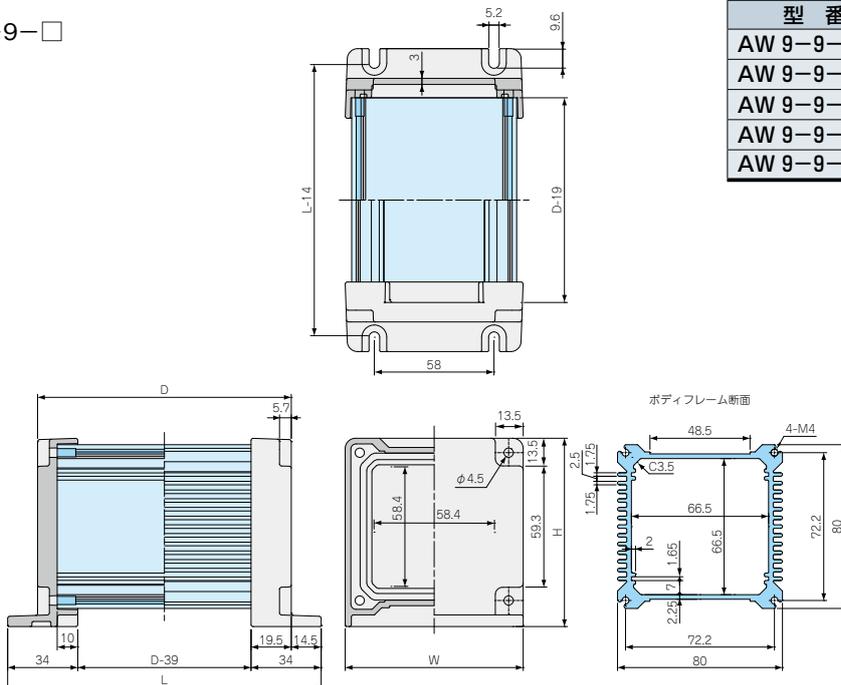
型番	W	H	D(本体)	L(全長)
AW 7-7- 8 □	65.8	70.8	80	106
AW 7-7-11 □	65.8	70.8	110	136
AW 7-7-15 □	65.8	70.8	150	176
AW 7-7-20 □	65.8	70.8	200	226
AW 7-7-25 □	65.8	70.8	250	276

AW8-5-□



型番	W	H	D(本体)	L(全長)
AW 8-5- 9 □	80.8	50.8	90	116
AW 8-5-12 □	80.8	50.8	115	141
AW 8-5-14 □	80.8	50.8	140	166
AW 8-5-18 □	80.8	50.8	175	201

AW9-9-□



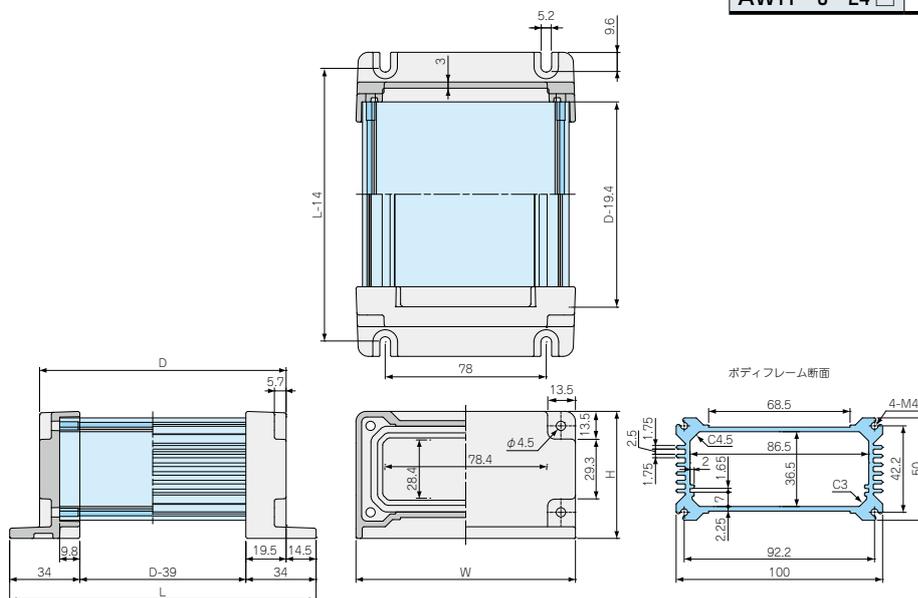
型番	W	H	D(本体)	L(全長)
AW 9-9-10 □	86.3	92	100	129
AW 9-9-13 □	86.3	92	125	154
AW 9-9-17 □	86.3	92	170	199
AW 9-9-22 □	86.3	92	220	249
AW 9-9-28 □	86.3	92	275	304

AW外観寸法図

●製品のCADデータはホームページよりダウンロード可能です。

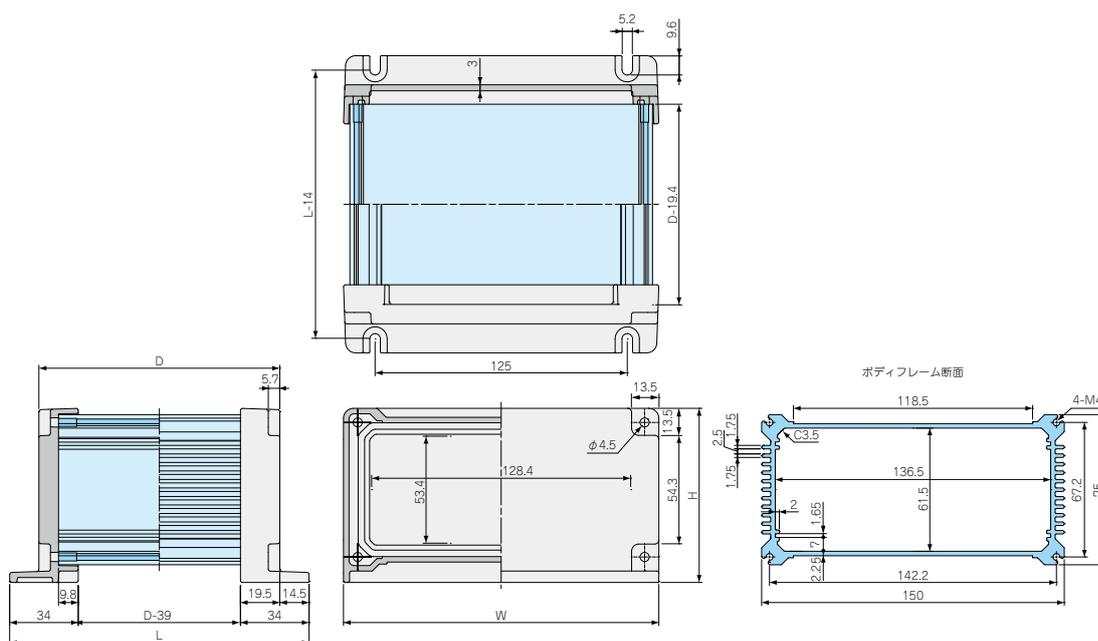
AW11-6-□

型番	W	H	D(本体)	L(全長)
AW11-6-11 □	106.3	62	110	139
AW11-6-15 □	106.3	62	150	179
AW11-6-19 □	106.3	62	190	219
AW11-6-24 □	106.3	62	240	269



AW16-9-□

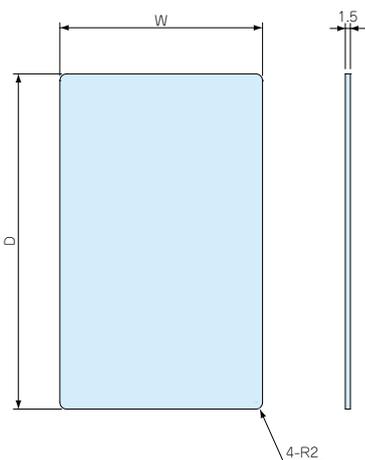
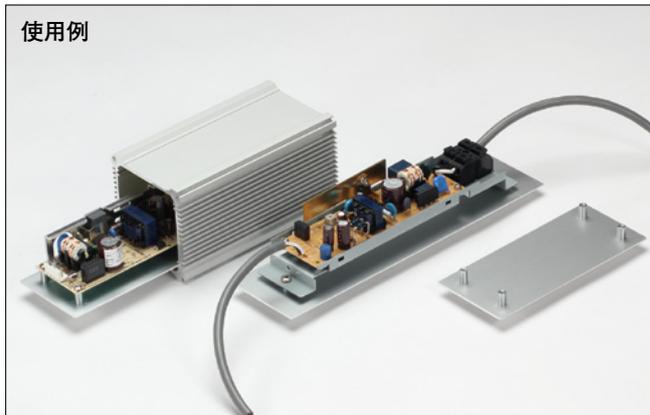
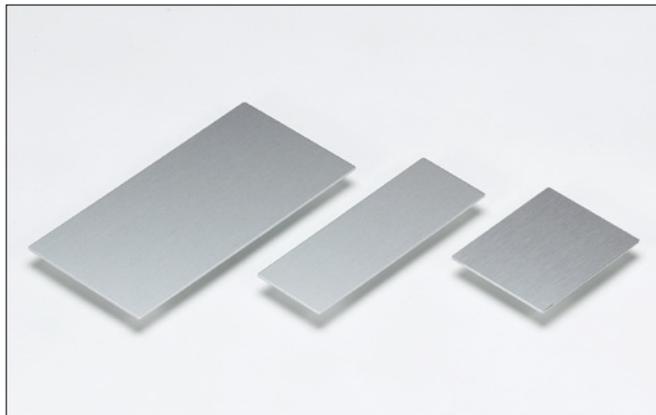
型番	W	H	D(本体)	L(全長)
AW16-9-14 □	156.3	87	135	164
AW16-9-18 □	156.3	87	175	204
AW16-9-23 □	156.3	87	225	254
AW16-9-28 □	156.3	87	275	304



AWC・HCS SERIES

- AW・AWN・AWP・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。

AWC型アルミ取付ベース



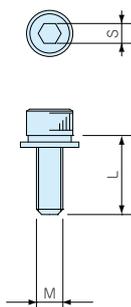
材質：アルミA1050P t=1.5
シルバーアルマイト処理

- 製品のCADデータはホームページよりダウンロード可能です。

機種内容

型番	W	D	対応機種	標準価格
AWC 7- 8	47	64	AW・AWN・AWP 7-7-8 / AWA 6-6-7	310
AWC 7-11	47	94	AW・AWN・AWP 7-7-11 / AWA 6-6-10	340
AWC 7-15	47	134	AW・AWN・AWP 7-7-15 / AWA 6-6-14	380
AWC 7-20	47	184	AW・AWN・AWP 7-7-20 / AWA 6-6-19	400
AWC 7-25	47	234	AW・AWN・AWP 7-7-25 / AWA 6-6-24	450
AWC 8- 9	61.8	74	AW・AWN・AWP 8-5-9 / AWA 8-4-8	380
AWC 8-12	61.8	99	AW・AWN・AWP 8-5-12 / AWA 8-4-10	400
AWC 8-14	61.8	124	AW・AWN・AWP 8-5-14 / AWA 8-4-13	440
AWC 8-18	61.8	159	AW・AWN・AWP 8-5-18 / AWA 8-4-16	460
AWC 9-10	66.5	81	AW・AWN・AWP 9-9-10 / AWA 8-8-9	390
AWC 9-13	66.5	106	AW・AWN・AWP 9-9-13 / AWA 8-8-11	440
AWC 9-17	66.5	151	AW・AWN・AWP 9-9-17 / AWA 8-8-16	460
AWC 9-22	66.5	201	AW・AWN・AWP 9-9-22 / AWA 8-8-21	520
AWC 9-28	66.5	256	AW・AWN・AWP 9-9-28 / AWA 8-8-26	580
AWC11-11	86.5	90.6	AW・AWN・AWP 11-6-11 / AWA 10-5-10	440
AWC11-15	86.5	130.6	AW・AWN・AWP 11-6-15 / AWA 10-5-14	500
AWC11-19	86.5	170.6	AW・AWN・AWP 11-6-19 / AWA 10-5-18	530
AWC11-24	86.5	220.6	AW・AWN・AWP 11-6-24 / AWA 10-5-23	590
AWC16-14	136.5	115.6	AW・AWN・AWP 16-9-14 / AWA 15-8-12	530
AWC16-18	136.5	155.6	AW・AWN・AWP 16-9-18 / AWA 15-8-16	610
AWC16-23	136.5	205.6	AW・AWN・AWP 16-9-23 / AWA 15-8-21	700
AWC16-28	136.5	255.6	AW・AWN・AWP 16-9-28 / AWA 15-8-26	790

HCS型六角穴付ボルト



- 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。

機種内容

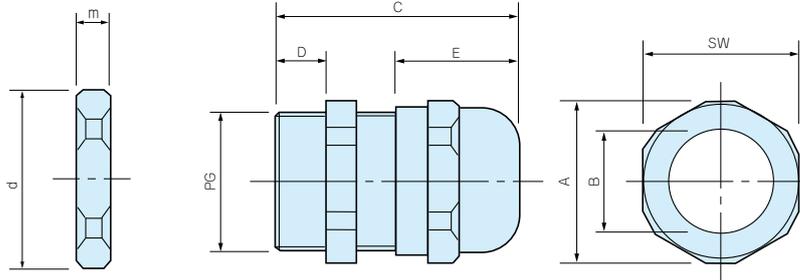
1袋8ヶ入

型番	M	L	S	材質	個数	標準価格
HCS3-12S	3	12	2.5	ステンレス	8	180
HCS4-12S	4	12	3	ステンレス	8	240

オプション部品

MKG・EKG SERIES

MKG型PGネジメタルケーブルグラウンド



固定用ナット

●PGネジについて

PGネジとは、DIN40430に基づくネジ規格です。

構成内容

名称	個数	材質	色/表面処理
コネクター本体	1	真ちゅう	ニッケルメッキ
ナット	1	真ちゅう	ニッケルメッキ
ガスケット	1	ネオプレン	ブラック
クランプ	1	ナイロン6	グレー
Oリング	1	NBR	ブラック

■テクニカルデータ■

保護等級 IP 67

機種内容

型番	適合ケーブル外径		ネジ外径	SW	A	B	C最小	C最大	D	E	d	m	取付穴寸法	標準価格
	最小	最大												
MKG-7	3	6.5	12.5	14	15.5	7	20	25	5	12	16.6	2.8	φ12.7	500
MKG-9	5	8	15.2	17	18.9	8.5	24	29	6	14	20	2.8	φ15.4	610
MKG-11	6	10	18.6	20	22.2	10.5	27	33	6	16	23.5	3	φ18.8	750
MKG-13.5	9	12	20.4	22	24.4	12.5	27	34	6.5	16	25.5	3	φ20.6	810
MKG-16	11	14	22.5	24	26.7	14.5	29	35	6.5	17.2	29	3	φ22.7	860

EKG型PGネジメタルシールドケーブルグラウンド

シールド対策製品

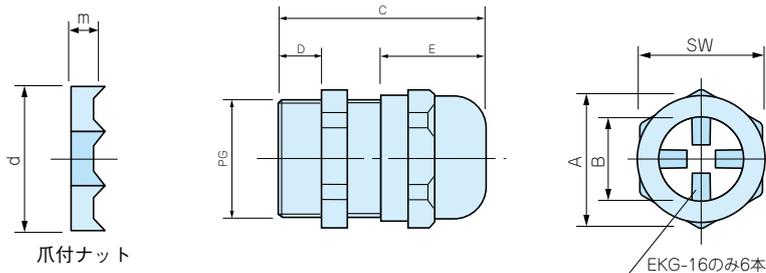


●PGネジについて

PGネジとは、DIN40430に基づくネジ規格です。
PGネジは、ヨーロッパ各国で広範囲で使用されています。

■テクニカルデータ■

保護等級 IP 67



爪付ナット

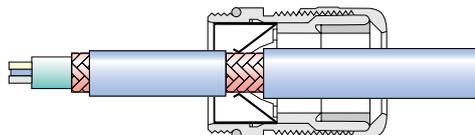
構成内容

名称	個数	材質	色/処理
コネクター本体	1	真ちゅう	ニッケルメッキ
シールド接触スプリング	1	ベリリウム銅	スズメッキ
爪付ナット	1	真ちゅう	ニッケルメッキ
ガスケット	1	ネオプレン	ブラック
クランプ	1	ナイロン6	グレー
Oリング	1	NBR	ブラック

特徴

●内部にあるシールド用スプリングにより確実な固定と非常に低い接触抵抗でシールドとグラウンドが可能です。

※ケーブルのシースを10mmほどむき、シールドスプリングと接触させ、固定して下さい。



機種内容

型番	適合ケーブル外径		ネジ外径	SW	A	B	C最小	C最大	D	E	d	m	取付穴寸法	標準価格
	最小	最大												
EKG-9	5	8	15.2	17	18.9	8.5	24	29	6	14	20.5	3.6	φ15.4	1,400
EKG-11	6	10	18.6	20	22.2	10.5	27	33	6	16	24	3.7	φ18.8	1,520
EKG-13.5	9	12	20.4	22	24.4	12.5	27	34	6.5	16	26	3.7	φ20.6	1,660
EKG-16	11	14	22.5	24	26.7	14.5	29	35	6.5	17.2	30	3.7	φ22.7	1,780

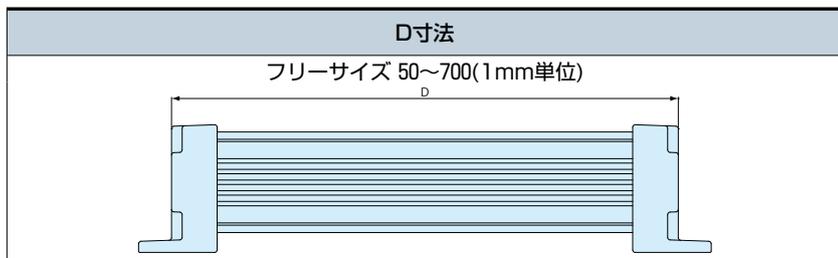
1 サイズ選定

下記を基準に寸法W（幅）×H（高さ）×D（奥行き）を指定して下さい。

W-H型番	側面図
66-71	
81-51	
86-92	

W-H型番	側面図
106-62	
156-87	

●詳細寸法図はP23～P24をご覧ください。



2 タイプ・カラー選定

ノーマル型 - N 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]

シールド型 - E タイプ

シルバー/シルバー [E][S][S]	ブラック/ブラック [E][B][B]

3 取付ビス選定

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。



シールド型はパネル内部が未処理で導電性ガスケットが付属しています。

納期

AWS製品のみ **実働2日目発送** 受注日および土・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。

価格

次ページ標準価格表をご覧ください。

標準価格は1台～3台までの単価です。4台からは別途お見積りになります。見積りは3時間以内でご回答いたします。

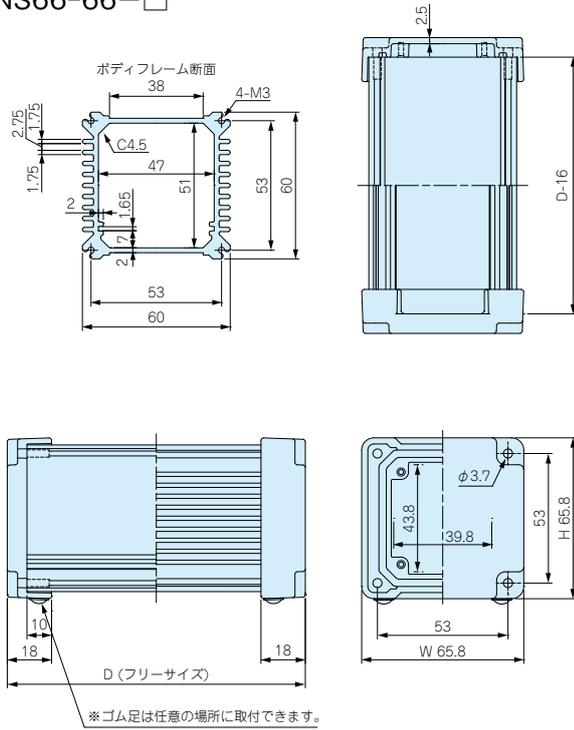
AWNS・AWS標準価格表

1台～3台までは同単価です。AWNS・AWSシリーズは同価格です。
4台以上については見積り3時間以内で回答いたします。色仕様、数量により価格が変わります。

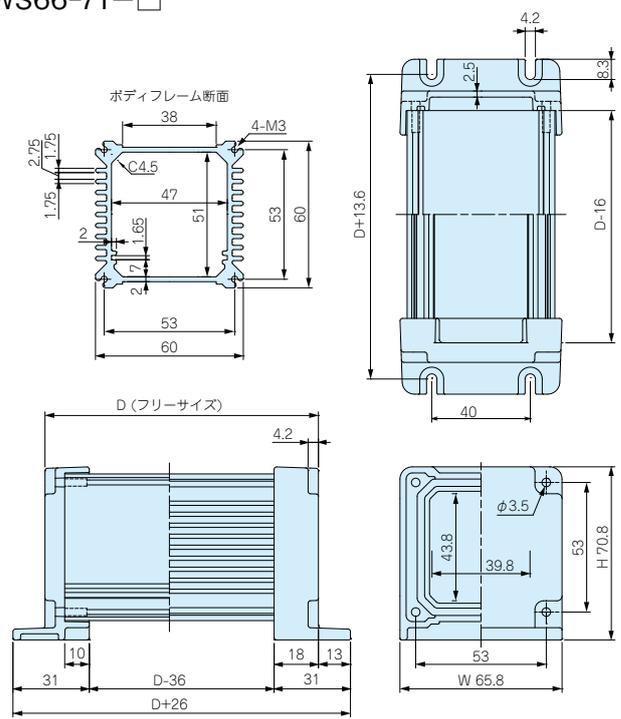
D寸法範囲 W-H型番	50～99	100～149	150～199	200～249	250～299	300～399	400～499	500～599	600～700
66-71 / 66-66	3,270	3,550	3,830	4,090	4,370	5,190	5,740	6,570	7,120
81-51 / 81-46	3,140	3,380	3,620	3,860	4,110	4,870	5,350	6,110	6,610
86-92 / 86-86	4,210	4,630	5,070	5,500	5,920	7,060	7,910	9,050	9,910
106-62 / 106-56	4,040	4,400	4,770	5,130	5,500	6,480	7,220	8,220	8,960
156-87 / 156-81	5,190	5,700	6,220	6,730	7,240	8,540	9,570	10,860	11,900

外観寸法図

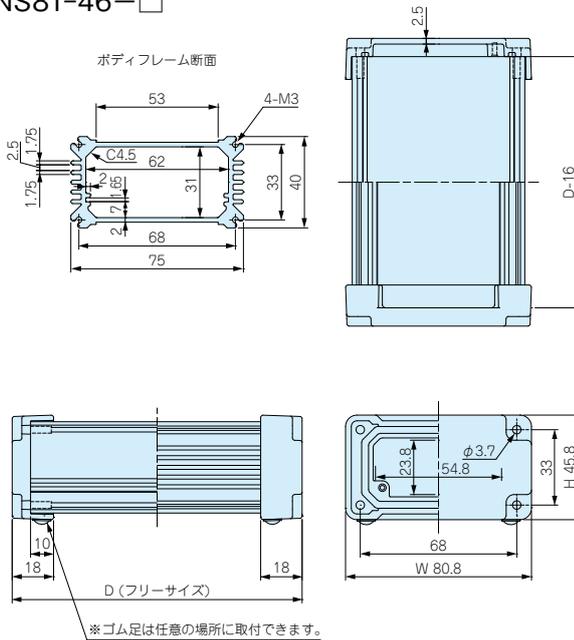
AWNS66-66-□



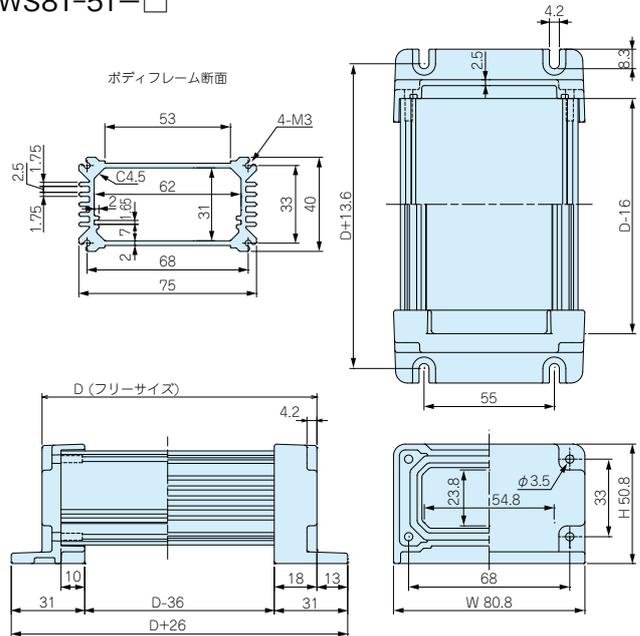
AWS66-71-□



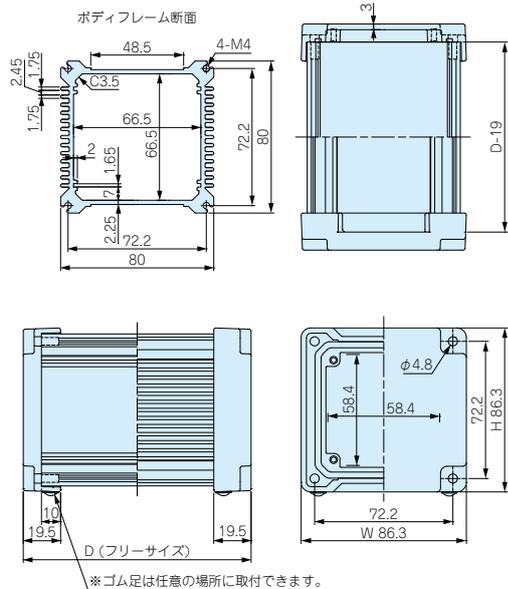
AWNS81-46-□



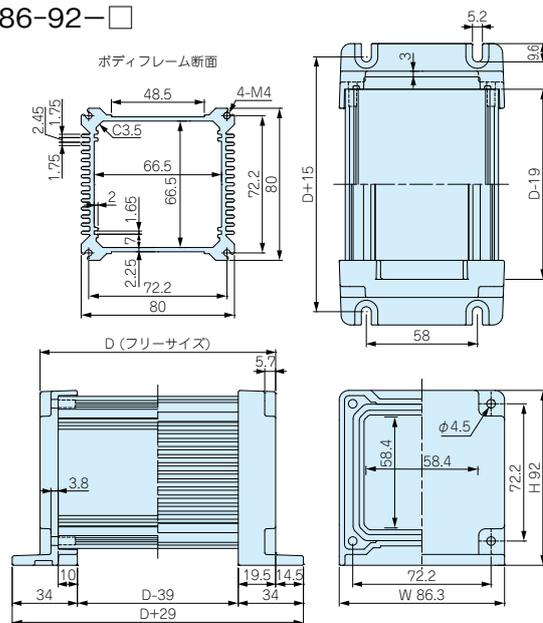
AWS81-51-□



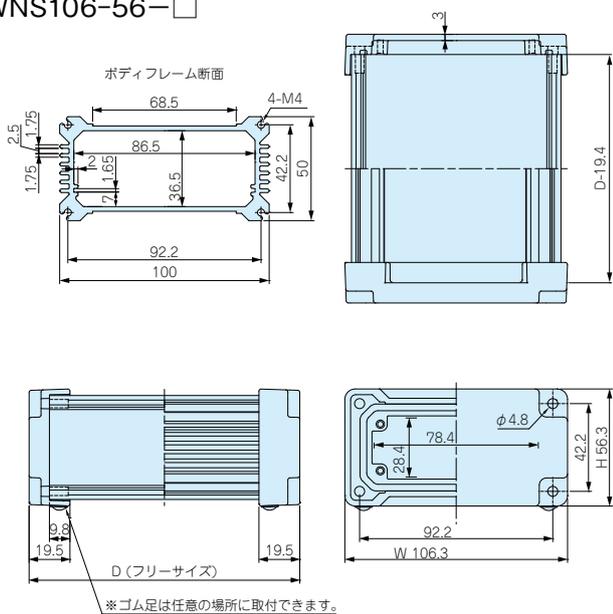
AWNS86-86-□



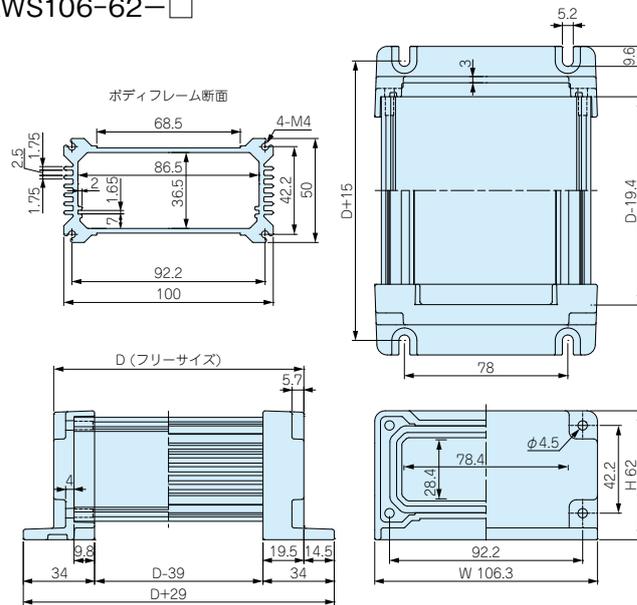
AWS86-92-□



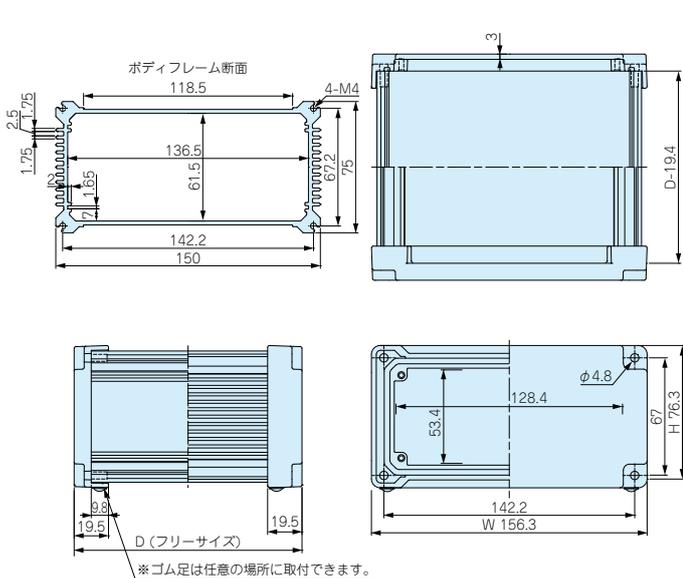
AWNS106-56-□



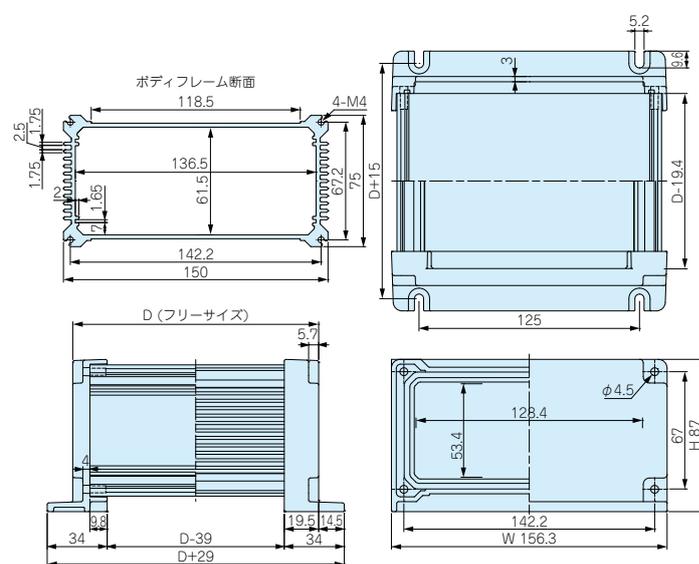
AWS106-62-□



AWNS156-81-□



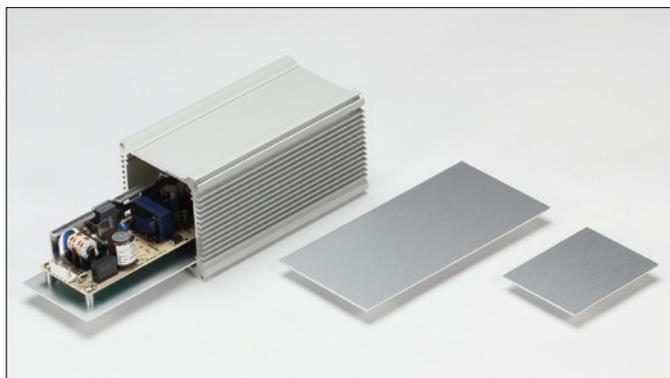
AWNS156-87-□



AWSC SERIES

AWSC型AWNS・AWS専用シャーシ

新製品



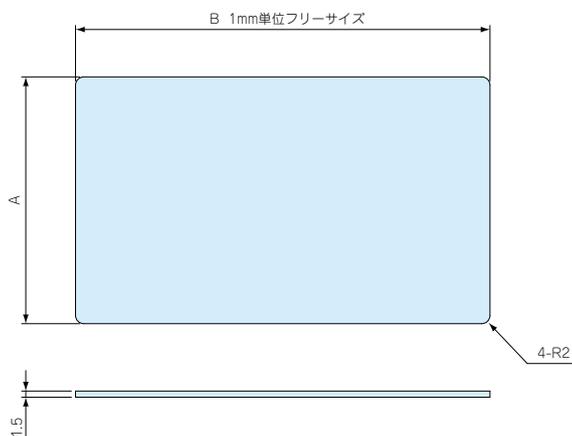
特徴

- AWNS・AWS型フリーサイズケースの寸法に合わせ自由なサイズのシャーシが1枚から製作できます。
- ケースのボディフレームにスライドさせ、組込む事が出来ます。
- 平板構造ですので追加加工が容易にできます。

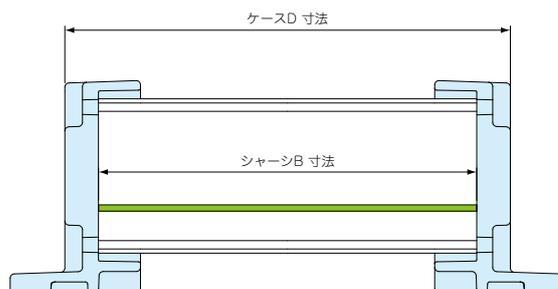
シャーシ寸法

ケースW-H型番	シャーシA	シャーシB
66-66/ 66-71	47	ケースD寸法-16
81-46/ 81-51	61.8	ケースD寸法-16
86-86/ 86-92	66.5	ケースD寸法-19
106-56/106-62	86.5	ケースD寸法-19.4
156-81/156-87	136.5	ケースD寸法-19.4

- ケースW-H型番・D寸法はP20、22～24をご覧ください。



- シャーシ材質：A1050P t1.5 シルバーアルマイト処理



機種内容

・・・ご注文の際には□内へ下記の選定項目に合った寸法や記号を記入して下さい。

● シャーシ型番 **AWSC** □ - □

ケースW型番 ケースD寸法

※ケースW型番はP20・22をご覧ください。

① ケース W-H型番81-51、D寸法234mmの場合、シャーシの型番は

AWSC -

追加工

穴加工・シルク印刷等の追加工費は別途お見積となります。
詳細はカタログ裏表紙を参照下さい。(ご依頼の場合は図面の送付をお願いします。)

納期

AWSC製品のみ **実働2日目発送** 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

次ページP26の標準価格表をご覧ください。

標準価格は1台～3台までの単価です。4台からは別途お見積りになります。見積りは3時間以内でご回答いたします。

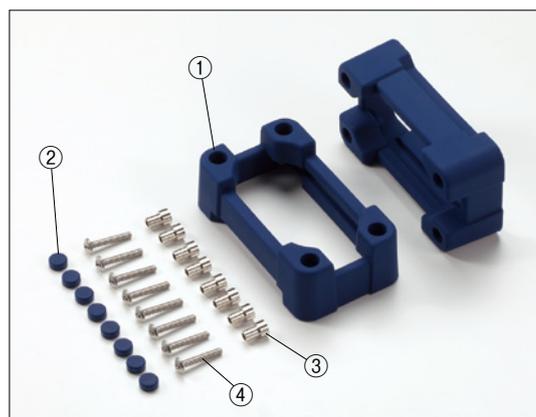
標準価格表

1台～3台までは同単価です。
4台以上については見積り3時間以内で回答いたします。

D寸法範囲 W-H型番	50～99	100～149	150～199	200～249	250～299	300～399	400～499	500～599	600～700
66-66 / 66-71	910	960	1,010	1,050	1,120	1,200	1,310	1,450	1,660
81-46 / 81-51	930	990	1,050	1,120	1,180	1,300	1,420	1,590	1,820
86-86 / 86-92	930	990	1,070	1,130	1,190	1,320	1,440	1,640	1,860
106-56 / 106-62	970	1,040	1,120	1,200	1,270	1,430	1,590	1,790	2,050
156-81 / 156-87	1,040	1,140	1,260	1,380	1,490	1,720	1,950	2,230	2,560

AWSP型シリコンプロテクター

AWN・AWNS オプション部品



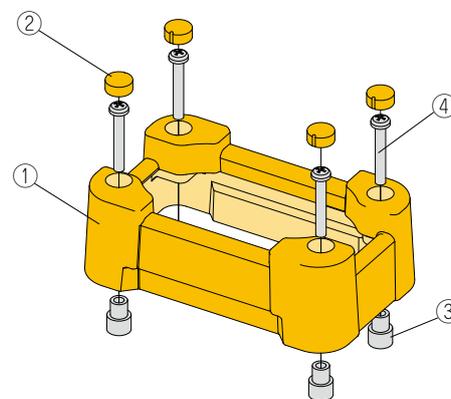
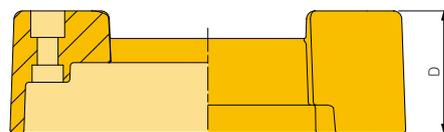
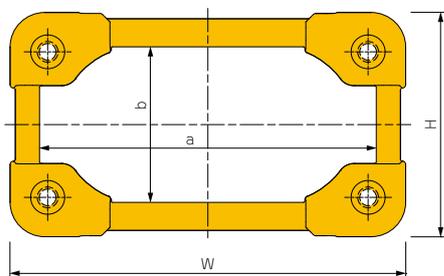
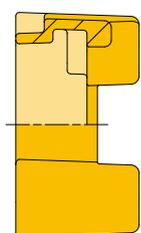
色タイプ	グレー G	ブラック B	ネイビーブルー N	イエロー Y
記号	グレー G	ブラック B	ネイビーブルー N	イエロー Y

特徴

- AWN・AWNSシリーズ用のシリコンプロテクターです。
- 落下などの衝撃や、パネル面のスイッチやコネクタを保護する事が出来ます。

外観寸法図

● 製品のCADデータはホームページよりダウンロード可能です。



構成内容

照番	名称	個数	材質	色 / 表面処理
1	プロテクター	2	シリコン	ブラック・グレー・ネイビーブルー・イエロー
2	ブラインドキャップ	8	シリコン	ブラック・グレー・ネイビーブルー・イエロー
3	スペーサー	8	真鍮	ニッケルメッキ
4	取付ビス	8	ステンレス	無処理

● ご注文の際は型番末尾□に色記号G・B・N・Yをご記入ください。

型番	W	H	D	a	b	取付ビス	対応機種	標準価格
AWSP 7-7□	72.4	73.6	31	58.4	56.6	M3	AWN 7-7-□ / AWNS 66-66-□	1,240
AWSP 8-5□	87.4	53.6	31	73.4	36.6	M3	AWN 8-5-□ / AWNS 81-46-□	1,260
AWSP 9-9□	93.9	95.1	35.5	76.9	75.1	M4	AWN 9-9-□ / AWNS 86-86-□	1,680
AWSP11-6□	113.9	65.1	35.5	96.9	45.1	M4	AWN11-6-□ / AWNS106-56-□	1,760
AWSP16-9□	163.9	90.1	35.5	145.9	69.1	M4	AWN16-9-□ / AWNS156-81-□	2,110

AW・AWN・AWP型 防水 アルミケース

AWA型放熱アルミケース

使用例

AW・AWN・AWPシリーズはIP67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22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。アルミパネルタイプのAWAシリーズは、高級感のある洗練されたデザインで、産業用コンピューター、デジタルオーディオアンプへのご利用に最適なケースです。

Plant controller



■ プラント用コントローラー

LED Power supply



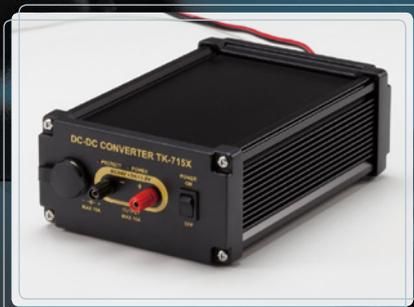
■ 屋外用LED電源装置

Industrial camera



■ 産業用カメラ

DC Converter



■ DCコンバーター

Measuring Instrument



■ 測定器

Industrial fanless PC



■ 産業用ファンレスコンピューター

Digital audio amplifier



■ デジタルオーディオアンプ

CUSTOMIZED ALUMINIUM ENCLOSURE

アルミケース カスタマイズ

カスタム営業部

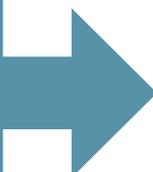
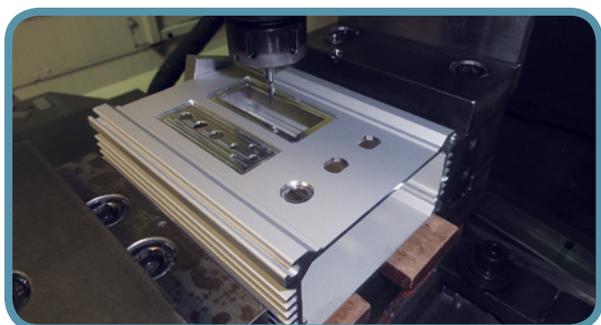
TEL : 048-222-7640

E-mail : custom@takachi-el.co.jp

タカチ電機工業はケース・ボックスのお客様仕様へのカスタマイズを1個から短納期で承ります。

穴加工→印刷・彫刻→カラーアルマイト・指定色塗装まで一括手配が可能です。

詳細は裏表紙または、カスタム営業部までお問い合わせ下さい。



Custom



穴加工



シルク印刷・
彫刻



シール・
エンボスシート
作成



カラー
アルマイト
指定色塗装



AW・AWNシリーズが1mm単位のフリーサイズで制作可能です。

- 奥行寸法が**50mm~700mmまで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**に発送いたします。
- お客様オリジナルサイズの電源ボックス、コントロールボックスが**1台から短納期**で制作できます。
- ▶ 詳細はカタログP19~P25をご参照ください。



カスタム製品お引き合い ~ 発送までの流れ ~

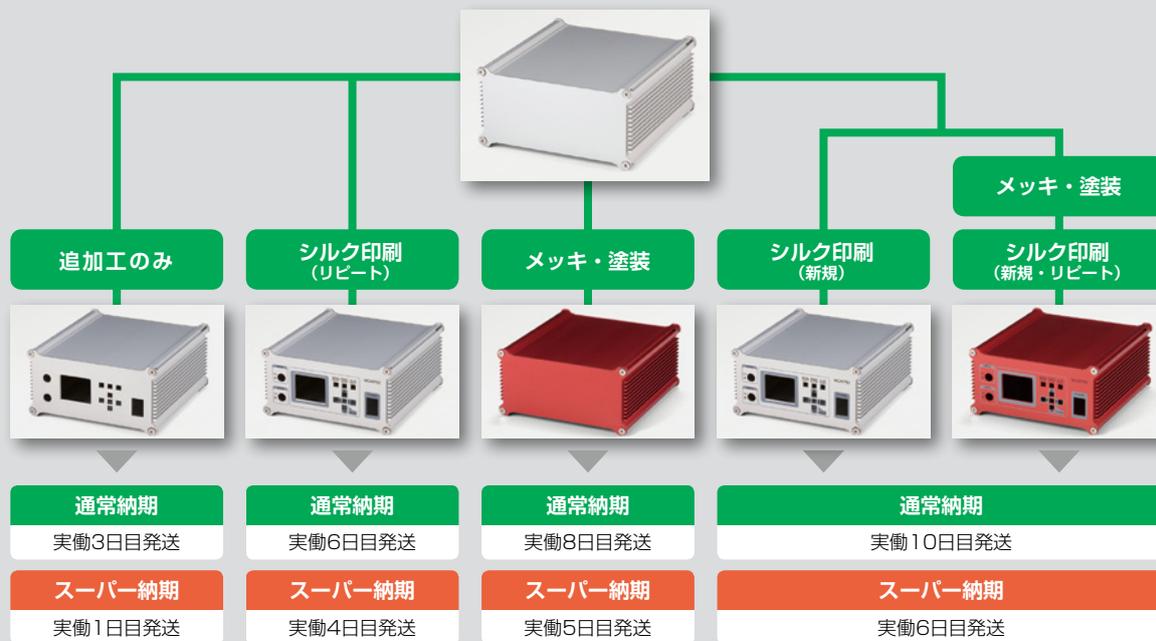
見積り依頼・図面送付

●カスタム品は1個から製作可能です。

★見積もりは加工内容・数量を明記し、加工図面を添えてお送り下さい。
図面は手書きスケッチ図でも構いません。

受注

追加加工



●スーパー納期は通常加工費 × 1.75倍の割増料金で行う特急納期サービスです。

★受注日は、実働日に含まれません。

部品取付 / プラス実働1日



●ケーブルグランドなどのオプション商品を取付けての出荷も致します。

リピート割引サービス

カスタム品を同内容で繰返し(リピート)ご注文頂きましたお客様にはご提示価格から**5%を割引**させていただきます。

CAD データ割引サービス

CAD データ(形式: DWG・DXF)にてお見積り依頼・ご注文頂きましたお客様には初回のみご提示価格から**1,000円割引**させていただきます。製品のCADデータは当社ホームページよりダウンロード頂けます。



www.takachi-el.co.jp



ケース・ボックス・ラック&カスタム

株式会社タカチ電機工業

〒332-0003 埼玉県川口市東領家3丁目21番16号

営業部	TEL.048-222-5430 FAX.048-222-5502 Email: info@takachi-el.co.jp
カスタム営業部	TEL.048-222-7640 FAX.048-222-7652 Email: custom@takachi-el.co.jp
開発部	TEL.048-222-1718 FAX.048-222-7652 Email: tec@takachi-el.co.jp

●製品の詳細確認、CADデータの送付依頼は開発部までご連絡下さい。

- カタログ掲載製品は全て **EU RoHS 6 物質対応品**です。
- 新製品ニュースに表示している標準価格には消費税は含まれておりません。

■代理店