

# 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)

# AWN型 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下さい。
- 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

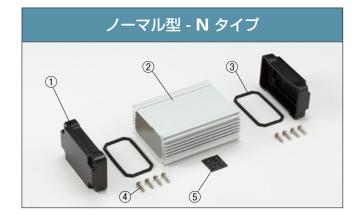
- IP67の防水性と放熱効果を兼ね備えたアルミケースです。ノーマル型とシールド型が選択可能です。
- ●ボディーフレームはヒートシンク形状のアルミ押出材で、パネルはアルミダイキャスト製の為、とても頑丈な構造です。
- ●ボディーフレーム内部には差込溝が付いており、基板やシャーシをスライドさせ入れる事が出来ます。
- ●測定機、電源装置、コントロールボックス、産業用カメラなどに適しています。

#### ノーマル型 Nタイプ構成内容

照番	名 称	個 数	材 質	色 / 表面処理
1	パネル	2	ADC12	メタリックグレー・ブラック / 紛体塗装
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
5	ゴム足	4	ポリウレタン	ブラック

### 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	パネル	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
5	ゴム足	4	ポリウレタン	ブラック





### オプション部品(別売になります。)









防水 / シールド・色仕様



- ※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
- ・押出しがアルマイト品
- ・全面素子

●外観寸法図はP7~8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。

慌 惺 闪 谷			● ご注又	の際は型番末尾□□□に色仕様	の記号を付けて下さい。
型番	W	Н	D	※熱抵抗値 (℃ /W)	標準価格
AWN 7-7- 8 □□□	65.8	65.8	80	4.41	2,400
AWN 7-7-11 □□□	65.8	65.8	110	3.5	2,530
AWN 7-7-15 □□□	65.8	65.8	150	2.83	2,740
AWN 7-7-20 □□□	65.8	65.8	200	2.33	2,970
AWN 7-7-25 □□□	65.8	65.8	250	2.02	3,190
AWN 8-5- 9 □□□	80.8	45.8	90	5.97	2,340
AWN 8−5−12 □□□	80.8	45.8	115	5.01	2,420
AWN 8-5-14 □□□	80.8	45.8	140	4.37	2,560
AWN 8-5-18 □□□	80.8	45.8	175	3.76	2,680
AWN 9-9-10 □□□	86.3	86.3	100	3.1	3,250
AWN 9−9−13 □□□	86.3	86.3	125	2.63	3,430
AWN 9−9−17 □□□	86.3	86.3	170	2.12	3,790
AWN 9−9−22 □□□	86.3	86.3	220	1.79	4,130
AWN 9−9−28 □□□	86.3	86.3	275	1.54	4,520
AWN11−6−11 □□□	106.3	56.3	110	4.52	3,200
AWN11−6−15 □□□	106.3	56.3	150	3.62	3,470
AWN11−6−19 □□□	106.3	56.3	190	3.08	3,670
AWN11−6−24 □□□	106.3	56.3	240	2.64	4,020
AWN16−9−14 □□□	156.3	81.3	135	2.64	4,700
AWN16−9−18 □□□	156.3	81.3	175	2.2	5,030
AWN16−9−23 □□□	156.3	81.3	225	1.86	5,450
AWN16−9−28 □□□	156.3	81.3	275	1.63	5,910



# 新製品

#### ■テクニカルデータ■

保護等級:IP67

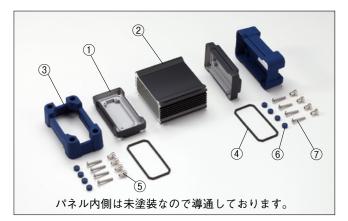
温度範囲 -40℃~+105℃ 締め付けトルク 1.0N・m  $(10kgf \cdot cm)$ 

# AWP型 プロテクター付 アルミケース

# シールド対策製品



- カスタム製品(穴加工・シルク印刷・塗装)については裏表紙をご覧下さい。
- ●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

- シリコンプロテクター付で、耐衝撃性に優れたアルミケースです。
- ●IP67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22サイズ、色仕様8タイプ、合計176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、通信器などに適しています。

#### 構成内容

113 120 13 12				
照番	名 称	個 数	材 質	色 / 表面処理
1	パネル	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	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
4	シールドガスケット	2	導電性シリコン	ブラック
5	スペーサー	8	真鍮	ニッケルメッキ
6	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
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 を併せてご利用ください。

#### 色仕様



# 型番記入方法

例:AWP 7-7-8 ・ブラック / ネイビーブルー の場合

ケース型番: AWP7-7-8



色記号SB·SG·SN·SY·BB·BG·BN·BY のいずれかを記入

#### ※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
- ・押出しがアルマイト品
- ・全面素子

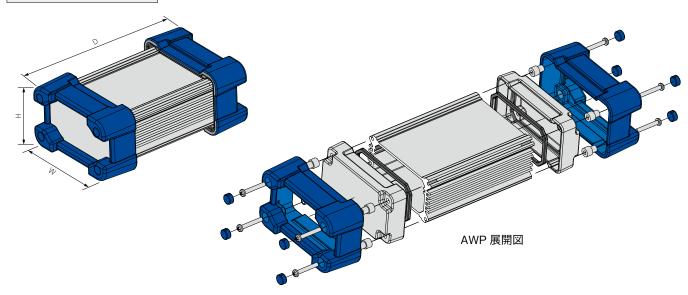
機種内容

型番	W	Н	D	※熱抵抗値 (°C /W)	標準価格
AWP 7−7− 8 □□	72.4(65.8)	73.6 (65.8)	104 (80)	4.41	3,640
AWP 7−7−11 □□	72.4(65.8)	73.6 (65.8)	134(110)	3.5	3,770
AWP 7−7−15 □□	72.4(65.8)	73.6(65.8)	174(150)	2.83	3,980
AWP 7−7−20 □□	72.4(65.8)	73.6(65.8)	224(200)	2.33	4,210
AWP 7−7−25 □□	72.4(65.8)	73.6 (65.8)	274(250)	2.02	4,430
AWP 8−5− 9 □□	87.4(80.8)	53.6(45.8)	114 (90)	5.97	3,600
AWP 8−5−12 □□	87.4(80.8)	53.6(45.8)	139(115)	5.01	3,680
AWP 8−5−14 □□	87.4(80.8)	53.6(45.8)	164(140)	4.37	3,820
AWP 8−5−18 □□	87.4(80.8)	53.6(45.8)	199(175)	3.76	3,940
AWP 9-9-10 □□	93.9(86.3)	95.1 (86.3)	130(100)	3.1	4,930
AWP 9−9−13 □□	93.9(86.3)	95.1 (86.3)	155(125)	2.63	5,110
AWP 9−9−17 □□	93.9(86.3)	95.1 (86.3)	200(170)	2.12	5,470
AWP 9−9−22 □□	93.9(86.3)	95.1 (86.3)	250(220)	1.79	5,810
AWP 9−9−28 □□	93.9 (86.3)	95.1 (86.3)	305 (275)	1.54	6,200
AWP11-6-11 🔲	113.9(106.3)	65.1 (56.3)	140(110)	4.52	4,960
AWP11-6-15 🔲	113.9(106.3)	65.1 (56.3)	180(150)	3.62	5,230
AWP11−6−19 □□	113.9(106.3)	65.1 (56.3)	220(190)	3.08	5,430
AWP11−6−24 □□	113.9(106.3)	65.1 (56.3)	270(240)	2.64	5,780
AWP16-9-14 🔲	163.9(156.3)	90.1(81.3)	165(135)	2.64	6,810
AWP16−9−18 □□	163.9(156.3)	90.1(81.3)	205(175)	2.2	7,140
AWP16−9−23 □□	163.9(156.3)	90.1(81.3)	255 (225)	1.86	7,560
AWP16−9−28 □□	163.9(156.3)	90.1(81.3)	305 (275)	1.63	8,020

●( ) 内数値は内部ケースの寸法です。

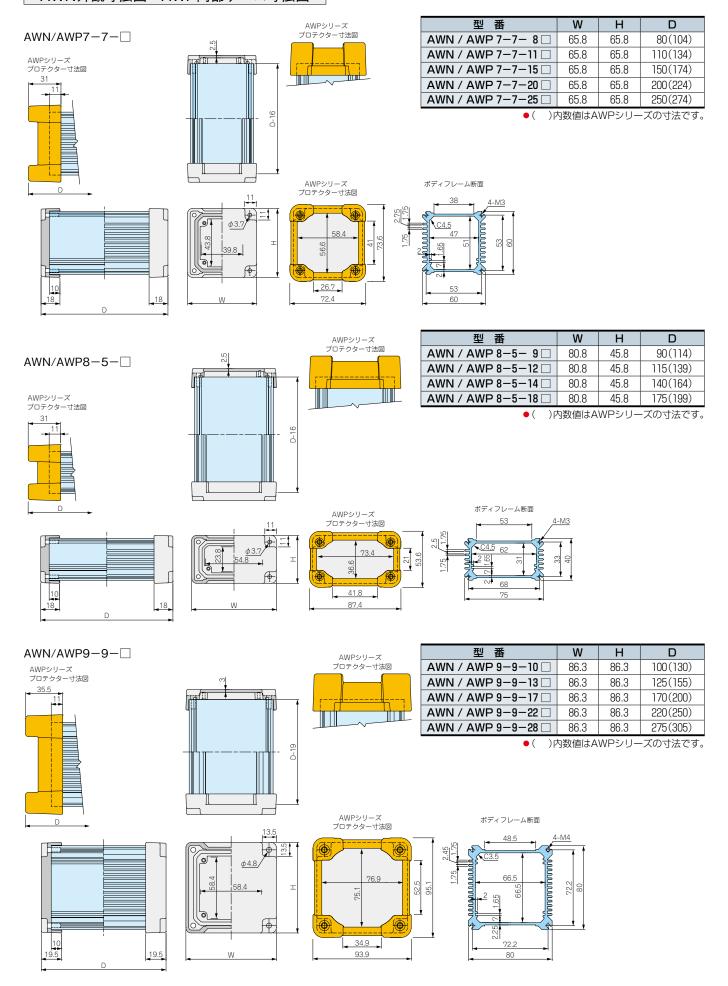
# AWP外観寸法図

詳細寸法は次ページP7~8を参照下さい。



## AWN外観寸法図・AWP内部ケース寸法図

#### ●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。



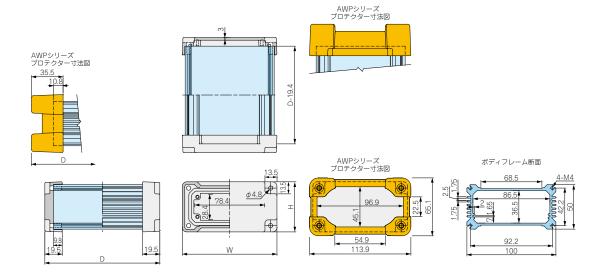
# AWN外観寸法図・AWP内部ケース寸法図

### ●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。

#### AWN/AWP11−6−□

型番	W	Н	D
AWN / AWP11-6-11 [	106.3	56.3	110(140)
AWN / AWP11-6-15 [	106.3	56.3	150(180)
AWN / AWP11-6-19 [	106.3	56.3	190 (220)
AWN / AWP11-6-24 [	106.3	56.3	240 (270)

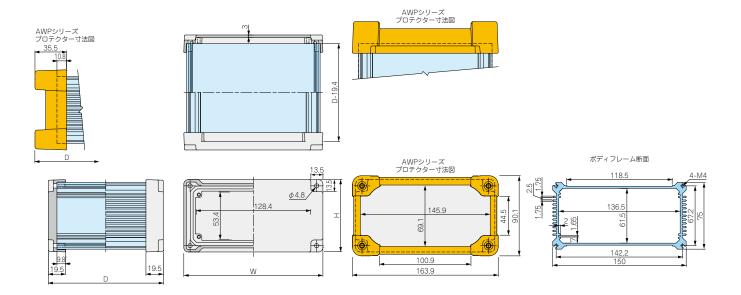
●( )内数値はAWPシリーズの寸法です。



## AWN/AWP16−9−□

型番	W	Н	D
AWN / AWP16−9−14 □	156.3	81.3	135 (165)
AWN / AWP16-9-18 [	156.3	81.3	175 (205)
AWN / AWP16−9−23 □	156.3	81.3	225 (255)
AWN / AWP16−9−28 □	156.3	81.3	275 (305)

●( )内数値はAWPシリーズの寸法です。

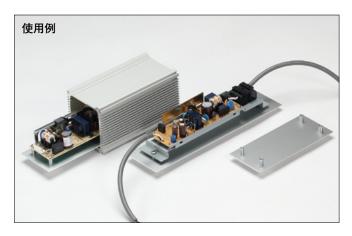


# AWC·HCS SERIES

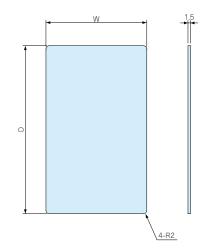
AW・AWN・AWP・AWAシリーズ用取付ベースです。電源ユニット、基板モジュール、端子台等を取付けてボディフレームにスライドさせ組み込む事ができます。

# AWC型アルミ取付ベース





機種内容



材質:アルミA1050P t=1.5 シルバーアルマイト処理

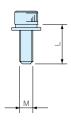
●製品のCADデータはホームページより ダウンロード可能です。

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	М	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

# MKG·EKG SERIES

# オプション部品

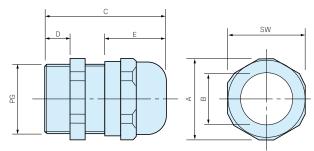
# MKG型PGネジメタルケーブルグランド



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	ネオプレーン	ブラック
クランプ	1	ナイロン6	グレー
Ω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	^	В	C最小	C最大		_	4		取付穴寸法	標準価格
空 田	最小	最大	イン外径	SVV	SW   A	Ь	し取小	し取入	ט	_	u	m	אניאניואף	徐华仙竹
MKG-7	3	6.5	12.5	14	15.5	7	20	25	5	12	16.6	2.8	φ 12.7	500
MKG-9	5	8	15.2	17	18.9	8.5	24	29	6	14	20	2.8	φ 15.4	610
MKG-11	6	10	18.6	20	22.2	10.5	27	33	6	16	23.5	3	φ 18.8	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ンド

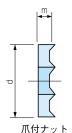
# シールド対策製品

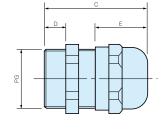
# ■テクニカルデータ■

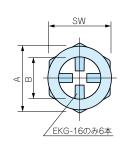


●PGネジについて

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。 保護等級 IP 67







# 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。

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	ネオプレーン	ブラック
クランプ	1	ナイロン6	グレー
ロリング	1	NBR	ブラック

#### 機種内容

型 番	適合ケーブル外径		うごね タ	sw	^	В	C最小	C最大	D	Е	4	m	取付穴寸法	- 描述/本技
型番	最小	最大	「イン外径」	300	Α	Ь	し取小	し蚊人			u	m	以いハリム	标华训馆
EKG- 9	5	8	15.2	17	18.9	8.5	24	29	6	14	20.5	3.6	φ 15.4	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



# 新製品

# ■テクニカルデータ■

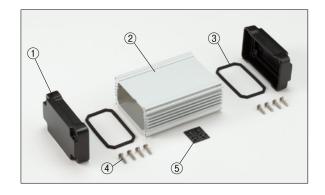
保護等級:IP67

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

# AWNS型 防水・防塵アルミフリーサイズケース



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下さい。



#### 特徵

- WH寸法5タイプ、奥行き (D) 50mm~700mmまで1mm単位で指定できるフリーサイズケースです。
- IP67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適しています。

構成内容

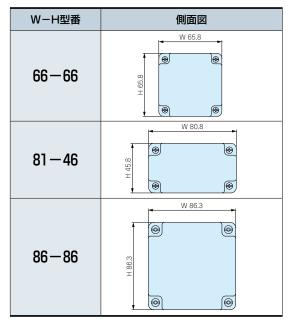
照 番	名 称	数量	材質	色/表面処理
1	パネル	2	ADC12	メタリックグレー・ブラック・シルバー / 塗装
2	ボディーフレーム	1	A6063S-T5	シルバー・ブラック / アルマイト
3	ガスケット	2	シリコン / 導電性シリコン	ブラック
4	取付ビス	8	ステンレス	無処理
5	ゴム足	4	ポリウレタン	ブラック

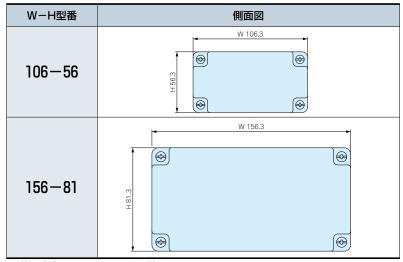
型	番記入フ	5法	・・・ご	注文の際	は □ 内(	<b>□ 1</b> ~	の選択	マ項目に分	的、寸法と	と記号を記	己入下さい。	
ケー	ス型番	A۱	VNS		_	_						
				W	Н		D	ノーマル	or シールド	色仕様	ビス仕様	
例:	W106 - H	156 - D12	23、シー	ルドタイプ	プ、パネルフ	がシルバー	ー、ボディ	ィーフレーム	ムがシルバー	- 、取付ビス	スが六角穴の場合	
A'	WNS	106	- 56	_	123	-	E	SS	Н			

## **AWNS** SERIES

# 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。





●詳細寸法図はP23~P24をご覧下さい。



# 2 タイプ・カラー選定

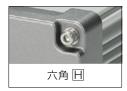


# シールド型 - E タイプ ジルバー / シルバー ブラック / ブラック | EIBIB

# 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

AWNS製品のみ 実働2日目発送 
新期は基準納期です。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

P23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。

# 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-

# **LED Power supply**



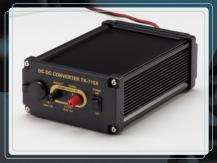
■ 屋外用LED電源装置

# 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**

カスタム営業部

TEL: 048-222-7640

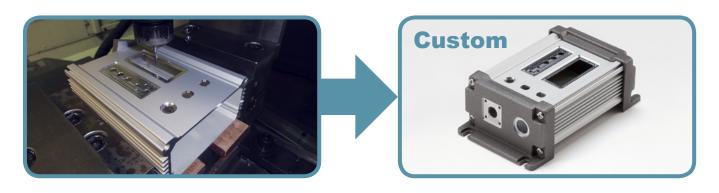
E-mail: custom@takachi-el.co.jp

# アルミケース カスタマイズ

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。











# 「AW•AWNシリーズが1mm単位のフリーサイズで制作可能です。<sup>`</sup>

- ●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 ★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。 ●カスタム品は1個から製作可能です。 図面は手書きスケッチ図でも構いません。 受 注 追 加 I メッキ・塗装 シルク印刷(新規・リピート) シルク印刷 シルク印刷 追加工のみ メッキ・塗装 (新規) 通常納期 通常納期 通常納期 通常納期 実働3日目発送 実働6日目発送 実働8日目発送 実働10日目発送 スーパー納期 スーパー納期 スーパー納期 スーパー納期 実働1日目発送 実働4日目発送 実働5日目発送 実働6日目発送 ●スーパー納期は通常加工費 × 1.75倍の ★受注日は、実働日に含まれません。 割増料金で行う特急納期サービスです。 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%を割引させて頂きます。

### 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円割引させて頂きます。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。

# TAKACHI

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

対スタム

TEL.048-222-5430 FAX.048-222-5502

Email: info@takachi-el.co.jp

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

発行 2013.6