

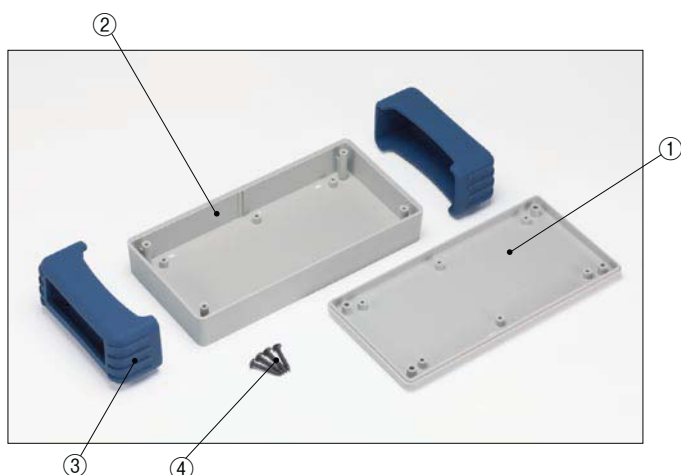
TWS SERIES

新製品

■テクニカルデータ■

温度範囲：-10℃～+60℃

TWS型シリコンプロテクター付プラスチックケース



特徴

- シリコンプロテクター付きの小型汎用プラスチックケースです。カバーは弾力がありますので滑りにくく、落下などの衝撃から機器を保護します。
- 全6サイズ、色仕様は18タイプが選択可能です。
- 内部ケース材質は色仕様B（ブラック）・G（ライトグレー）タイプがABS樹脂（UL94HB）、W（オフホワイト）タイプが難燃性ABS樹脂（UL94V-0）になります。色仕様により材質が違いますのでご注意ください。
- シリコンプロテクターとプラスチックケースを共締めでビス止めして下さい。
- ビスを強く締めすぎるとビスがシリコンに食い込んでしまうので、ご注意ください。

構成内容

照番	名 称	個数	材質/色/表面処理
1	上カバー	1	ABS(UL94HB)/ライトグレー・ブラック/シボ 難燃性ABS(UL94V-0)/オフホワイト/シボ
2	下カバー	1	ABS(UL94HB)/ライトグレー・ブラック/シボ 難燃性ABS(UL94V-0)/オフホワイト/シボ
3	シリコンプロテクター	2	シリコンゴム/ピンク・イエロー・グリーン・ネイビーブルー・ライトグレー・ブラック
4	取付ビス	4	鉄M3×20トラスビス/三価黒クロームメイト

オプション部品（別売になります。）

基板取付タッピングビス
EMシリーズ

カタログ1-121P

埋込電池ボックス
LD・LDNシリーズ

カタログ1-49～50P

色仕様 下記18タイプから選択頂けます。

●シリコンプロテクターは実物と写真では多少色が異なります。色確認の為、サンプルが必要な場合は営業部までお問い合わせ下さい。

色タイプ						
記号	ブラック／ピンク B P	ブラック／イエロー B Y	ブラック／グリーン B G	ブラック／ネイビーブルー B N	ブラック／ライトグレー B L	ブラック／ブラック B B
色タイプ						
記号	ライトグレー／ピンク G P	ライトグレー／イエロー G Y	ライトグレー／グリーン G G	ライトグレー／ネイビーブルー G N	ライトグレー／ライトグレー G L	ライトグレー／ブラック G B

色タイプ						
記号	オフホワイト／ピンク W P	オフホワイト／イエロー W Y	オフホワイト／グリーン W G	オフホワイト／ネイビーブルー W N	オフホワイト／ライトグレー W L	オフホワイト／ブラック W B

●内部ケースがオフホワイト色 (W□タイプ) は難燃性ABS樹脂 (UL94V-0) になります。

ABS樹脂タイプ (UL94HB)

機種内容 標準価格 価-62P~63P

●TWSシリーズをご注文の際は型番末尾□□に色記号をつけて下さい。

型番	W	H	D	内部ケース材質	自重(g)
TWS 7-3-13□□	71(65)	32(25.8)	136(130)	ABS樹脂 (UL94HB)	117
TWS 7-5-13□□	71(65)	56(50.1)	136(130)	ABS樹脂 (UL94HB)	147.5
TWS 9-4-17□□	91.5(85.5)	41.5(35.5)	176(170)	ABS樹脂 (UL94HB)	193
TWS 9-6-17□□	91.5(85.5)	66.5(60.5)	176(170)	ABS樹脂 (UL94HB)	243
TWS11-5-22□□	116(110)	51.5(45.3)	226(220)	ABS樹脂 (UL94HB)	325.5
TWS11-8-22□□	116(110)	81.5(75.3)	226(220)	ABS樹脂 (UL94HB)	399

●()内数値は内部ケースの寸法です

難燃性ABS樹脂タイプ (UL94V-0)

機種内容 標準価格 価-62P~63P

●TWSシリーズをご注文の際は型番末尾W□に色記号をつけて下さい。

型番	W	H	D	内部ケース材質	自重(g)
TWS 7-3-13W□	71(65)	32(25.8)	136(130)	難燃性ABS樹脂 (UL94V-0)	126
TWS 7-5-13W□	71(65)	56(50.1)	136(130)	難燃性ABS樹脂 (UL94V-0)	163
TWS 9-4-17W□	91.5(85.5)	41.5(35.5)	176(170)	難燃性ABS樹脂 (UL94V-0)	211
TWS 9-6-17W□	91.5(85.5)	66.5(60.5)	176(170)	難燃性ABS樹脂 (UL94V-0)	266
TWS11-5-22W□	116(110)	51.5(45.3)	226(220)	難燃性ABS樹脂 (UL94V-0)	356.5
TWS11-8-22W□	116(110)	81.5(75.3)	226(220)	難燃性ABS樹脂 (UL94V-0)	438

●()内数値は内部ケースの寸法です

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

型番目次/
Photo INDEX

1

プラスチック
ケース

2

防水・防塵
樹脂ボックス

3

防水防塵アルミ/
ステンレスボックス

4

端子ボックス

5

アルミサッシ
ケース

6

アルミフレーム
ケース

7

フリーサイズ
ケース

8

メタルケース

9

ラックケース/
サブラック

10

機板/
ラックパネル

11

電池ボックス/
ホルダー

12

アクセサリ/
シールド/
熱対策部品

13

機構材

14

カスタム製品

技

技術資料

価

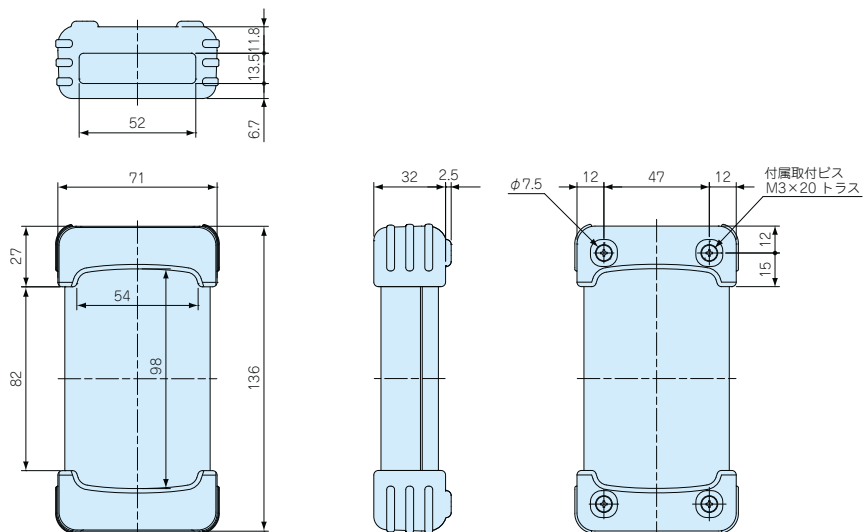
標準価格表

TWS外観寸法図

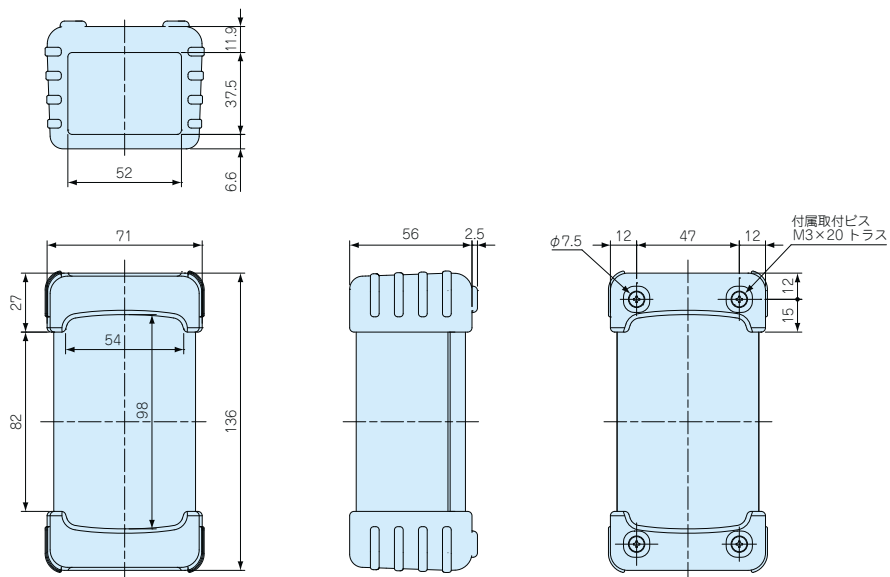
●製品のCADデータはホームページよりダウンロード可能です。

●ケース内部寸法は1-44-45Pをご参照下さい

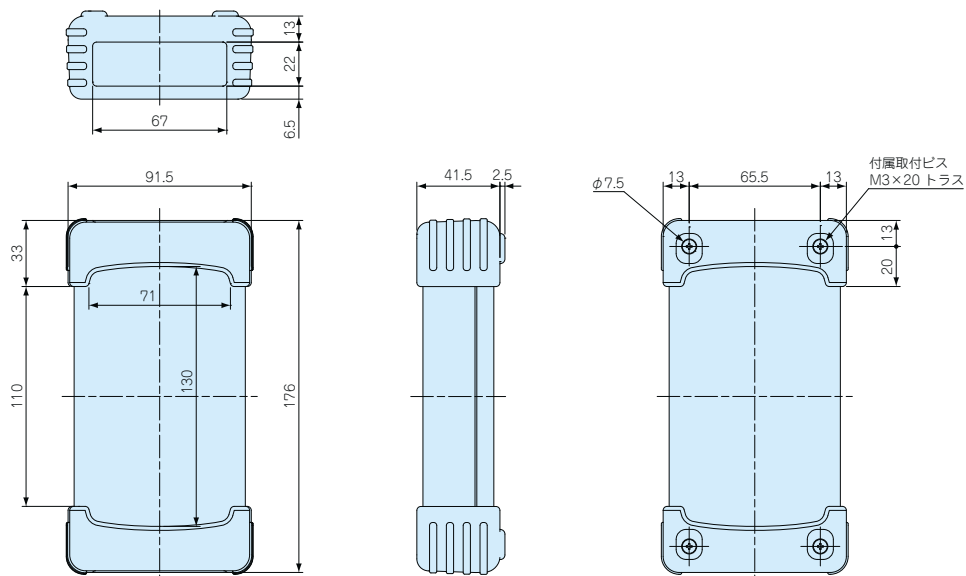
TWS7-3-13



TWS7-5-13

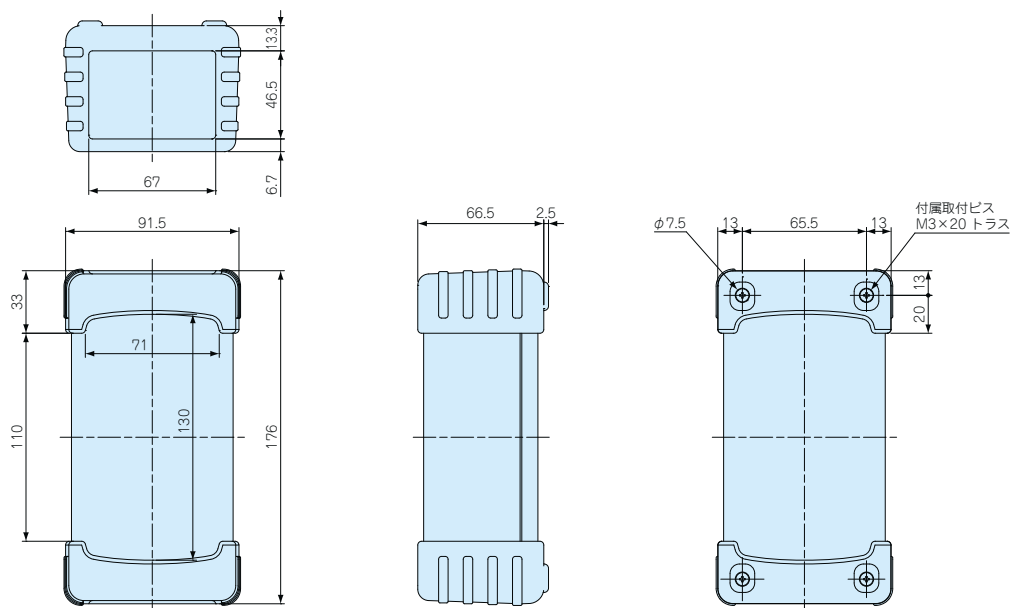


TWS9-4-17

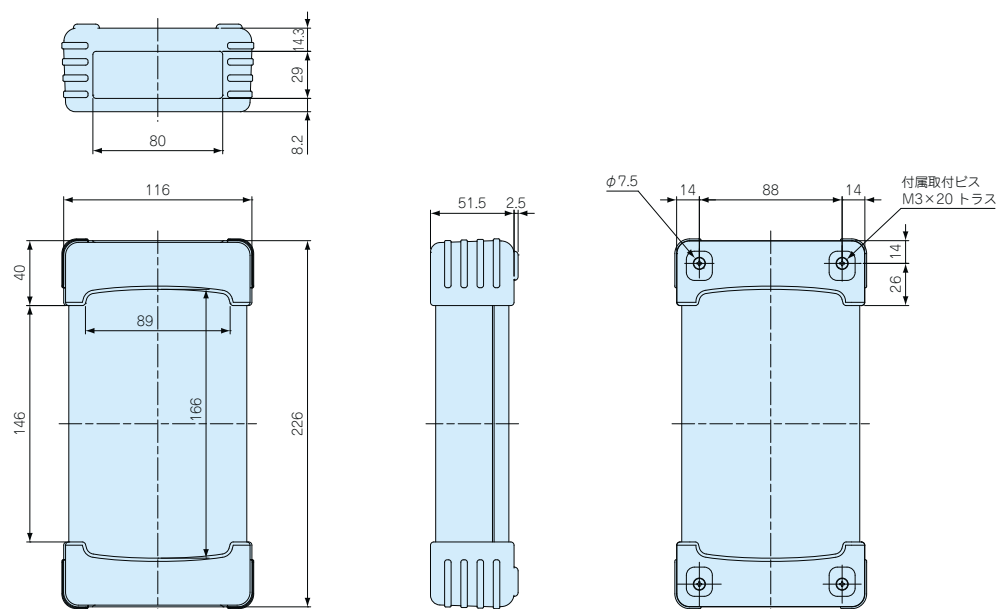


●ケース内部寸法は1-45Pをご参照下さい

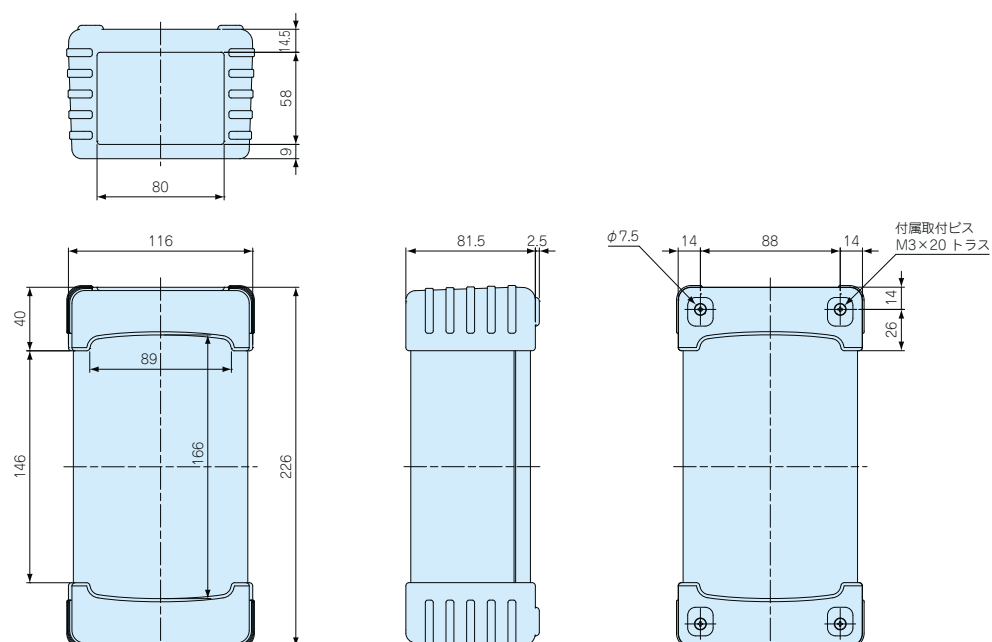
TWS9-6-17



TWS11-5-22



TWS11-8-22



TW・TWN SERIES

新サイズ追加

■テクニカルデータ■

温度範囲：-10℃～+60℃

TW型プラスチックケース

TWN型難燃性プラスチックケース



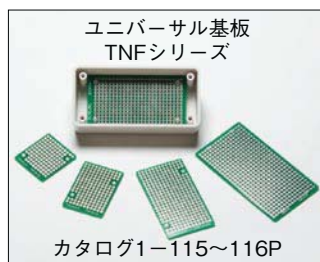
特徴

- ビス止め構造の小型汎用プラスチックケースです。
- TWシリーズは13サイズ追加になり、全52機種になりました。
TWNシリーズは11サイズ追加になり、全46機種になりました。
- 材質がABS樹脂 (UL94HB) のTWシリーズはG (ライトグレー) と B (ブラック) の2色に、難燃性ABS樹脂 (UL94V-0) のTWNシリーズはW (オフホワイト) 色になります。
- 基板取付用のボスが付いています。
- 測定器・通信機・ハンディタイプコントローラー等、様々な機器にご利用頂けます。

構成内容

照番	名称	個数	材質/色/表面処理
1	上カバー	1	TWシリーズ : ABS樹脂 (UL94HB) / ライトグレー・ブラック / シボ
			TWNシリーズ : 難燃性ABS樹脂 (UL94V-0) / オフホワイト / シボ
2	下カバー	1	TWシリーズ : ABS樹脂 (UL94HB) / ライトグレー・ブラック / シボ
			TWNシリーズ : 難燃性ABS樹脂 (UL94V-0) / オフホワイト / シボ
3	取付ビス	2又は4	TWシリーズ : 鉄丸サラタッピングビス / 三価クロロメイト・三価黒クロロメイト
			TWNシリーズ : 鉄丸サラタッピングビス / ニッケルメッキ

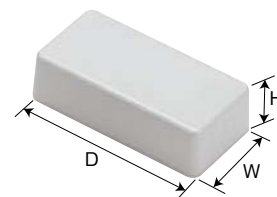
オプション部品 (別売になります。)



色仕様

シリーズ	色仕様	上カバー	下カバー	取付ビス
TWシリーズ	Gタイプ	ライトグレー	ライトグレー	三価クローメイト
	Bタイプ	ブラック	ブラック	三価黒クローメイト
TWNシリーズ	Wタイプ	オフホワイト	オフホワイト	ニッケルメッキ

TW・TWN SERIES



TWシリーズ (ABS樹脂・UL94HB)

機種内容 標準価格 価-62P

● TWシリーズをご注文の際は型番末尾□にG、Bの色仕様をつけて下さい。

型番	W	H	D	付属取付ビス	自重 (g)
TW 4-2- 5□	35	20	50	丸サラム2.6×12 2本	13.5
TW 4-2- 6□	35	20	60	丸サラム2.6×12 2本	15.5
TW 4-2- 8□	40.3	20	80.3	丸サラム2.6×12 2本	22
新製品 TW 5-2- 5□	50	15	50	丸サラム2.6×12 4本	—
新製品 TW 5-3- 5□	50	25	50	丸サラム2.6×12 4本	—
TW 5-2- 7□	50	15	70	丸サラム2.6×12 4本	22
新製品 TW 5-3- 7□	50	27.5	70	丸サラム2.6×12 4本	—
TW 5-4- 7□	50	40	70	丸サラム2.6×12 4本	35
TW 5-3- 9□	45	25	90	丸サラム3×12 4本	30.5
TW 5-3-10□	50	30	100	丸サラム3×12 4本	45.5
新製品 TW 7-2-11□	70	20	105	丸サラム2.6×14 4本	—
新製品 TW 7-4-11□	70	35	105	丸サラム2.6×14 4本	—
新製品 TW 7-5-11□	70	50	105	丸サラム2.6×14 4本	—
TW 7-3-13□	65	25.8	130	丸サラム3×16 4本	76
TW 7-5-13□	65	50.1	130	丸サラム3×16 4本	100
新製品 TW 8-2- 8□	80	20	80	丸サラム2.6×12 4本	—
新製品 TW 8-4- 8□	80	40	80	丸サラム2.6×12 4本	—
TW 9-4-17□	85.5	35.5	170	丸サラム3×16 4本	133
TW 9-6-17□	85.5	60.5	170	丸サラム3×16 4本	168
TW11-5-22□	110	45.3	220	丸サラム3×16 4本	223
TW11-8-22□	110	75.3	220	丸サラム3×16 4本	277
新製品 TW13-3-13□	125	25	125	丸サラム3×16 4本	—
新製品 TW13-5-13□	125	45	125	丸サラム3×16 4本	—
新製品 TW13-3-18□	125	25	175	丸サラム3×16 4本	—
新製品 TW13-5-18□	125	45	175	丸サラム3×16 4本	—
新製品 TW13-7-18□	125	65	175	丸サラム3×16 4本	—

TWNシリーズ (難燃性ABS樹脂・UL94V-0)

機種内容 標準価格 価-62P

型番	W	H	D	付属取付ビス	自重 (g)
TWN 4-2- 5W	35	20	50	丸サラム2.6×12 2本	16.5
TWN 4-2- 6W	35	20	60	丸サラム2.6×12 2本	18
TWN 4-2- 8W	40.3	20	80.3	丸サラム2.6×12 2本	26
TWN 5-2- 7W	50	15	70	丸サラム2.6×12 4本	24.5
新製品 TWN 5-3- 7W	50	27.5	70	丸サラム2.6×12 4本	—
TWN 5-4- 7W	50	40	70	丸サラム2.6×12 4本	39.5
TWN 5-3- 9W	45	25	90	丸サラム3×16 4本	35
新製品 TWN 7-2-11W	70	20	105	丸サラム2.6×14 4本	—
新製品 TWN 7-4-11W	70	35	105	丸サラム2.6×14 4本	—
新製品 TWN 7-5-11W	70	50	105	丸サラム2.6×14 4本	—
TWN 7-3-13W	65	25.8	130	丸サラム3×16 4本	85
TWN 7-5-13W	65	50.1	130	丸サラム3×16 4本	115.5
新製品 TWN 8-2- 8W	80	20	80	丸サラム2.6×12 4本	—
新製品 TWN 8-4- 8W	80	40	80	丸サラム2.6×12 4本	—
TWN 9-4-17W	85.5	35.5	170	丸サラム3×16 4本	151
TWN 9-6-17W	85.5	60.5	170	丸サラム3×16 4本	191
TWN11-5-22W	110	45.3	220	丸サラム3×16 4本	254
TWN11-8-22W	110	75.3	220	丸サラム3×16 4本	316
新製品 TWN13-3-13W	125	25	125	丸サラム3×16 4本	—
新製品 TWN13-5-13W	125	45	125	丸サラム3×16 4本	—
新製品 TWN13-3-18W	125	25	175	丸サラム3×16 4本	—
新製品 TWN13-5-18W	125	45	175	丸サラム3×16 4本	—
新製品 TWN13-7-18W	125	65	175	丸サラム3×16 4本	—

型番目次/
Photo INDEXプラスチック
ケース防水・防塵
樹脂ボックス防水・防塵 アルミ/
プラスチックボックス

端子ボックス

アルミサッシ
ケースアルミフレーム
ケースフリーサイズ
ケース

メタルケース

ラックケース/
サブラック

ラックパネル

電池ボックス/
ホルダーアクリルシリーズ/
シールド/
耐熱部品

機構材



カスタム製品



技術資料

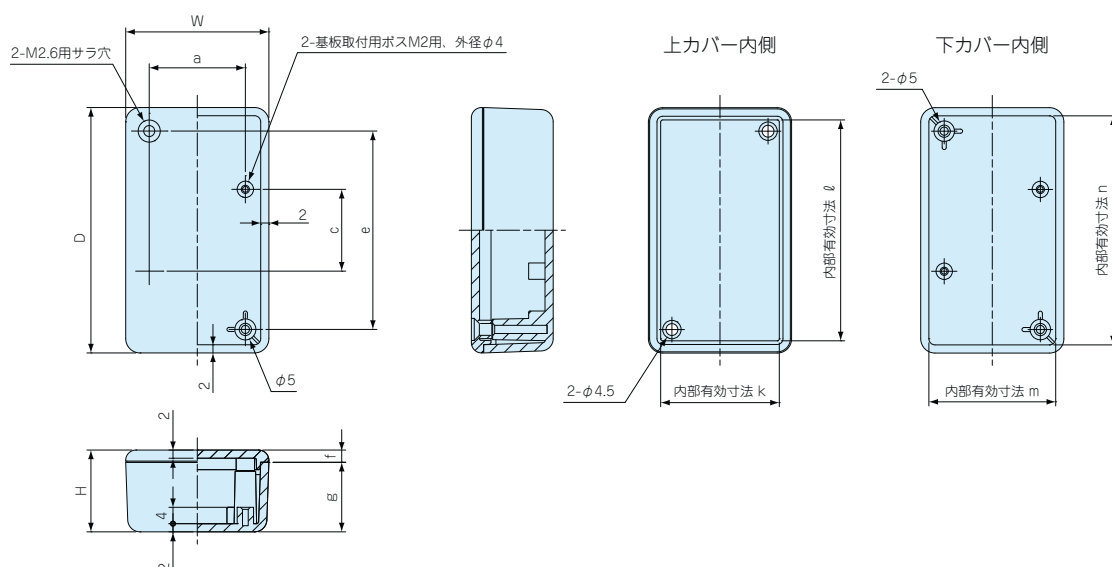


標準価格表

TW・TWN外観寸法図

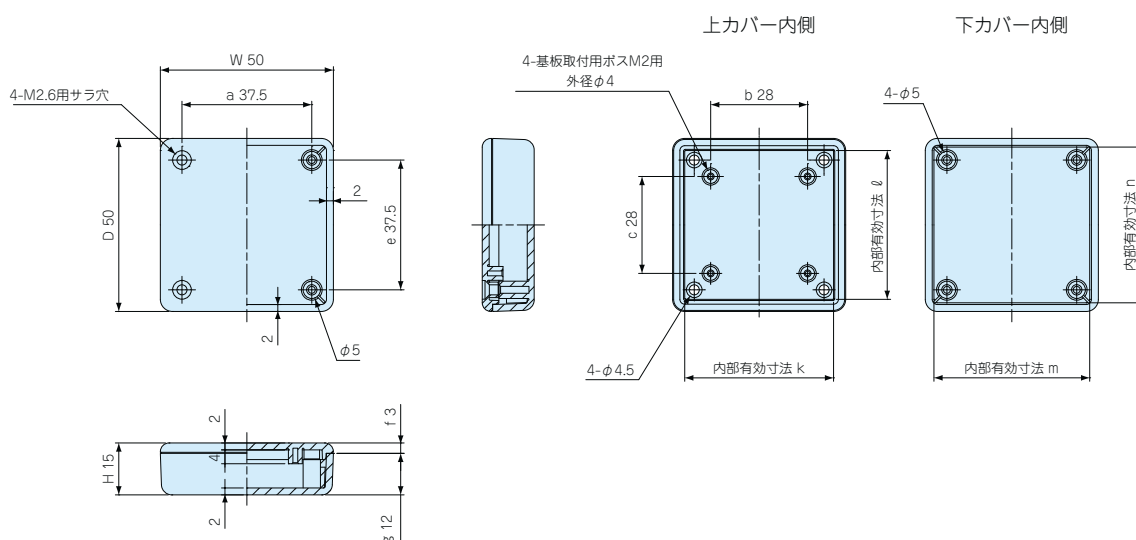
● 製品のCADデータはホームページよりダウンロード可能です。

TW/TWN4-2-5
TW/TWN4-2-6
TW/TWN4-2-8



型番	W	H	D	a	b	c	e	f	g	i	j	k	l	m	n
TW/TWN4-2-5□	35	20	50	23.5	—	20	38.5	3	17	—	—	28.5	43.5	29.5	44.5
TW/TWN4-2-6□	35	20	60	23.5	—	20	48.5	3	17	—	—	28.5	53.5	29.5	54.5
TW/TWN4-2-8□	40.3	20	80.3	28.5	—	40	68.5	3	17	—	—	33.5	73.5	34.5	74.5

TW5-2-5



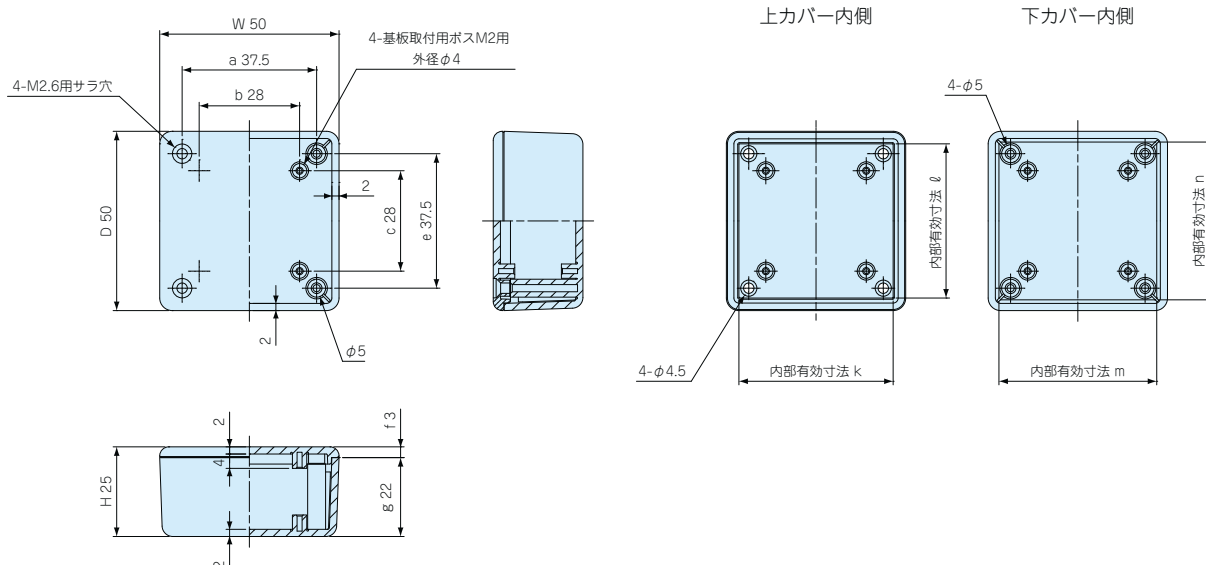
型番	W	H	D	a	b	c	e	f	g	i	j	k	l	m	n
TW5-2-5□	50	15	50	37.5	28	28	37.5	3	12	—	—	43	43	45	45

TW・TWN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。

TW・TWN SERIES

TW5-3-5

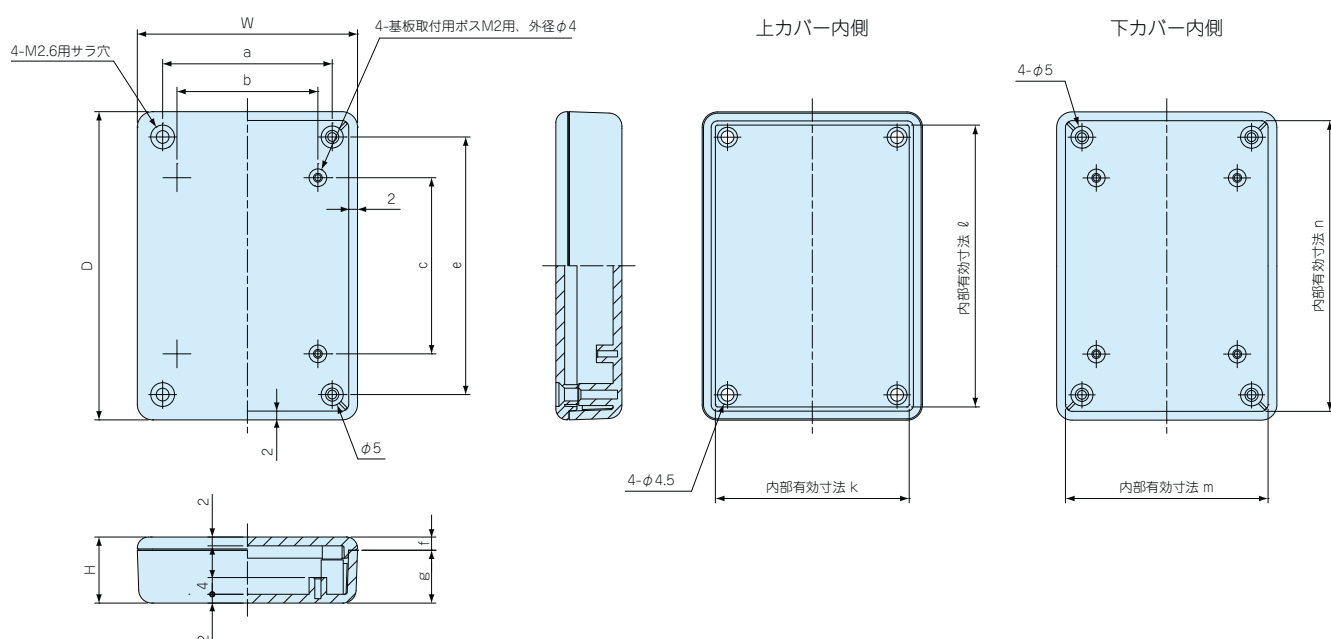


型番	W	H	D	a	b	c	e	f	g	i	j	k	ℓ	m	n
TW5-3-5□	50	25	50	37.5	28	28	37.5	3	22	—	—	43	43	44.5	44.5

TW/TWN5-2-7

TW/TWN5-3-7

TW/TWN5-4-7



型番	W	H	D	a	b	c	e	f	g	i	j	k	ℓ	m	n
TW/TWN5-2-7□	50	15	70	38.5	32	40	58.5	3	12	—	—	43.5	63.5	44.5	64.5
TW/TWN5-3-7□	50	27.5	70	38.5	32	40	58.5	3	24.5	—	—	43.5	63.5	44	64
TW/TWN5-4-7□	50	40	70	38.5	32	40	58.5	3	37	—	—	43.5	63.5	43	63

型番目次/
Photo INDEXプラスチック
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

アルミサッシ
ケースアルミフレーム
ケースフリーサイズ
ケース

メタルケース

ラックケース/
サブラック棚板/
ラックパネル電池ボックス/
ホルダーアクセサリ/
シールド/
熱対策部品

機構材



カスタム製品



技術資料



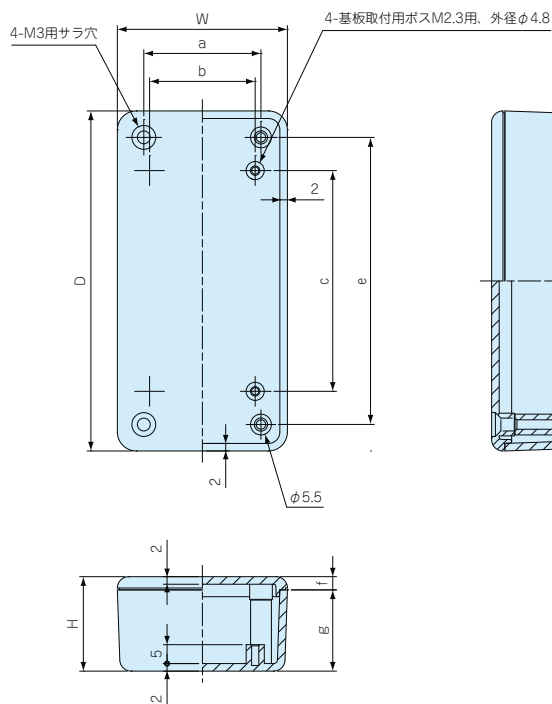
標準価格表

TW・TWN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。

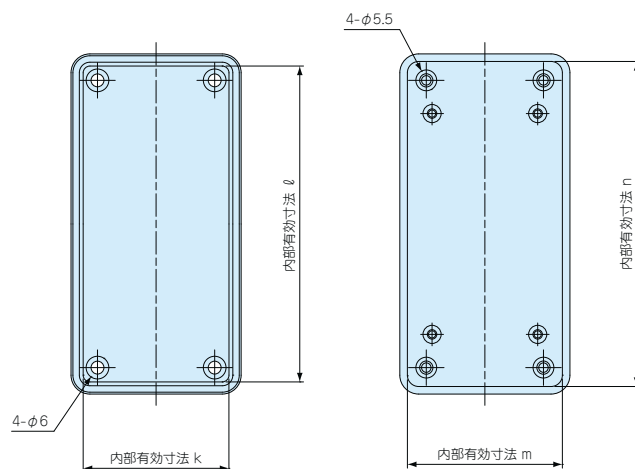
TW/TWN5-3-9

TW5-3-10



上カバー内側

下カバー内側

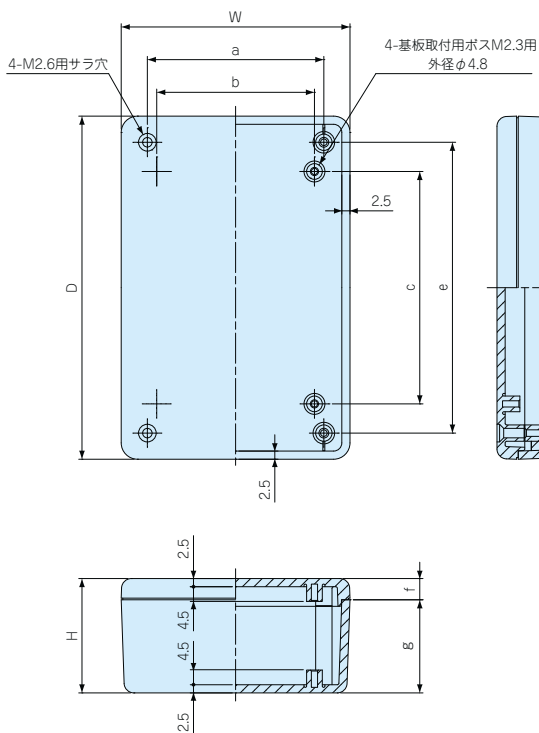


型番	W	H	D	a	b	c	e	f	g	i	j	k	ℓ	m	n
TW/TWN5-3-9□	45	25	90	31	27.94	58.42	76	3.5	21.5	—	—	38.5	83.5	39	84
TW5-3-10□	50	30	100	36	22.86	73.66	86	3.5	26.5	—	—	43	93	44	94

TW/TWN7-2-11

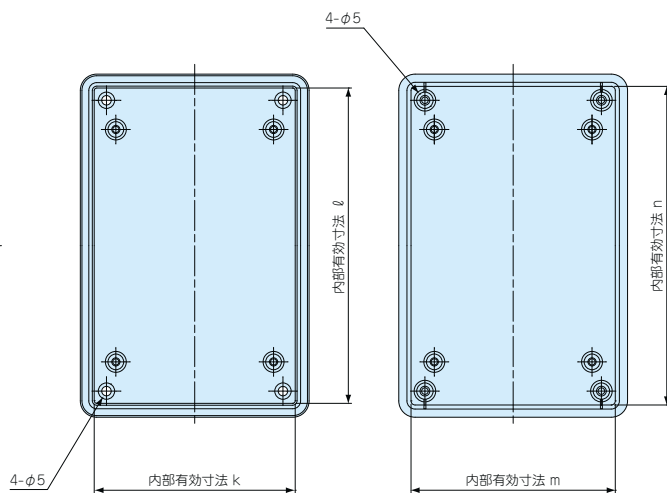
TW/TWN7-4-11

TW/TWN7-5-11



上カバー内側

下カバー内側



型番	W	H	D	a	b	c	e	f	g	i	j	k	ℓ	m	n
TW/TWN7-2-11□	70	20	105	54	48.26	71.12	89	6.5	13.5	—	—	61.5	96.5	63.5	98.5
TW/TWN7-4-11□	70	35	105	54	48.26	71.12	89	6.5	28.5	—	—	61.5	96.5	62.5	97.5
TW/TWN7-5-11□	70	50	105	54	48.26	71.12	89	6.5	43.5	—	—	61.5	96.5	61.5	96.5

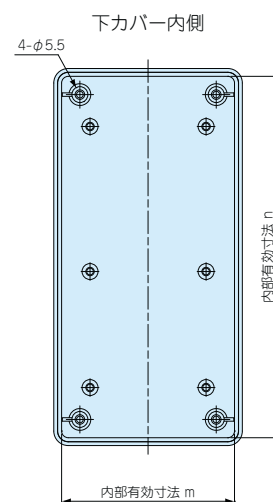
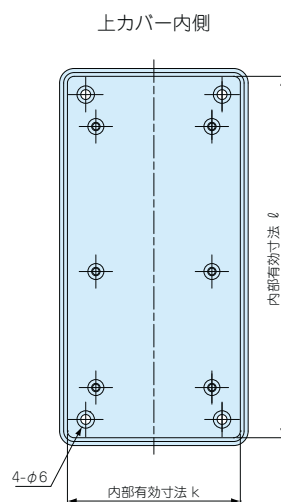
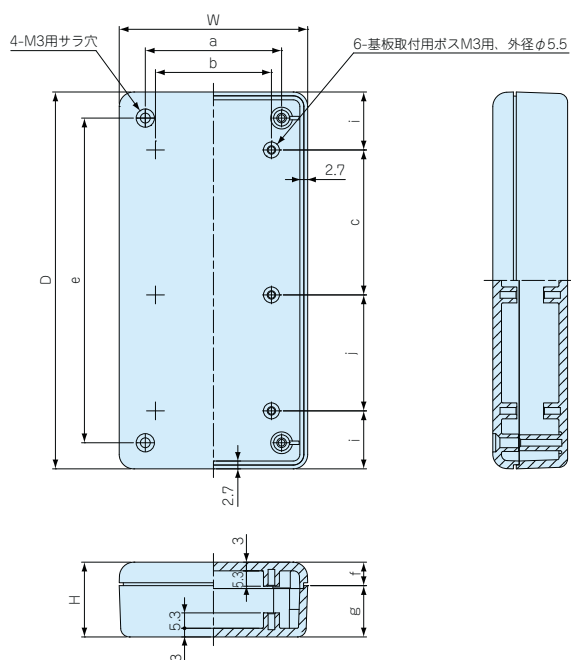
TW・TWN外観寸法図

● 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。

TW・TWN SERIES

TW/TWN7-3-13

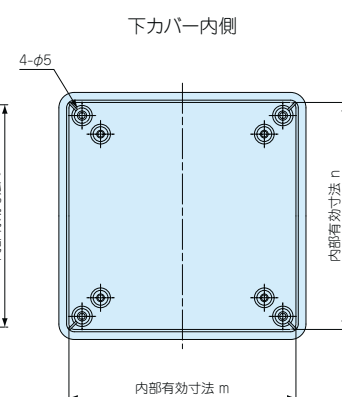
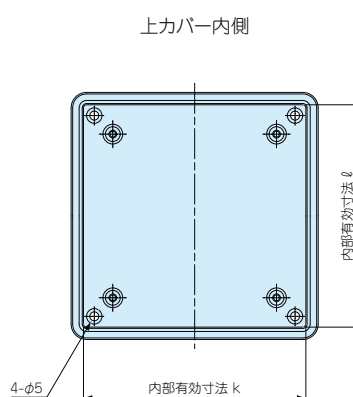
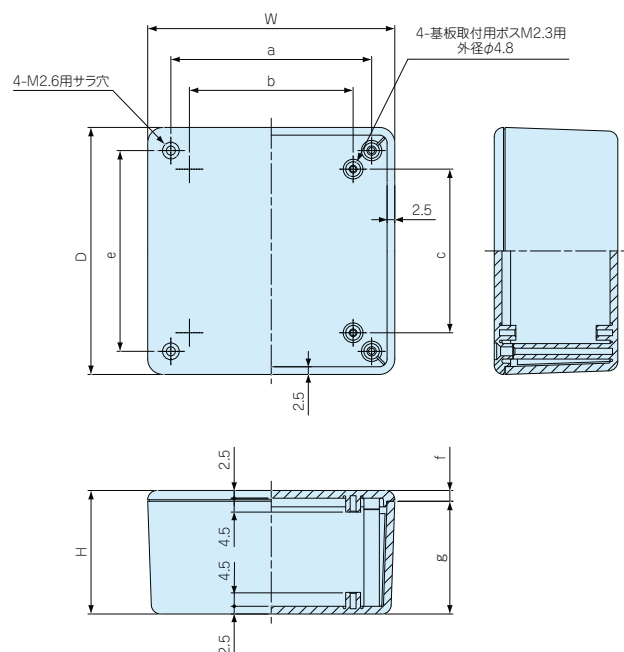
TW/TWN7-5-13



型番	W	H	D	a	b	c	e	f	g	i	j	k	ℓ	m	n
TW/TWN7-3-13□	65	25.8	130	47	40	50	112	8.1	17.7	20	40	57	122	58	123
TW/TWN7-5-13□	65	50.1	130	47	40	50	112	8.1	42	20	40	57	122	56.5	121.5

TW/TWN8-2-8

TW/TWN8-4-8



型番	W	H	D	a	b	c	e	f	g	i	j	k	ℓ	m	n
TW/TWN8-2-8□	80	20	80	65	53	53	65	3.5	16.5	—	—	72	72	73.5	73.5
TW/TWN8-4-8□	80	40	80	65	53	53	65	3.5	36.5	—	—	72	72	72	72

型番目次/
Photo INDEXプラスチック
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

アルミサッシ
ケースアルミフレーム
ケースフリーサイズ
ケース

メタルケース

ラックケース/
サブラック樹脂板/
ラックパネル電池ボックス/
ホルダーアクセサリ/
シールド/
熱対策部品

機構材



カスタム製品



技術資料



標準価格表

TW・TWN外観寸法図

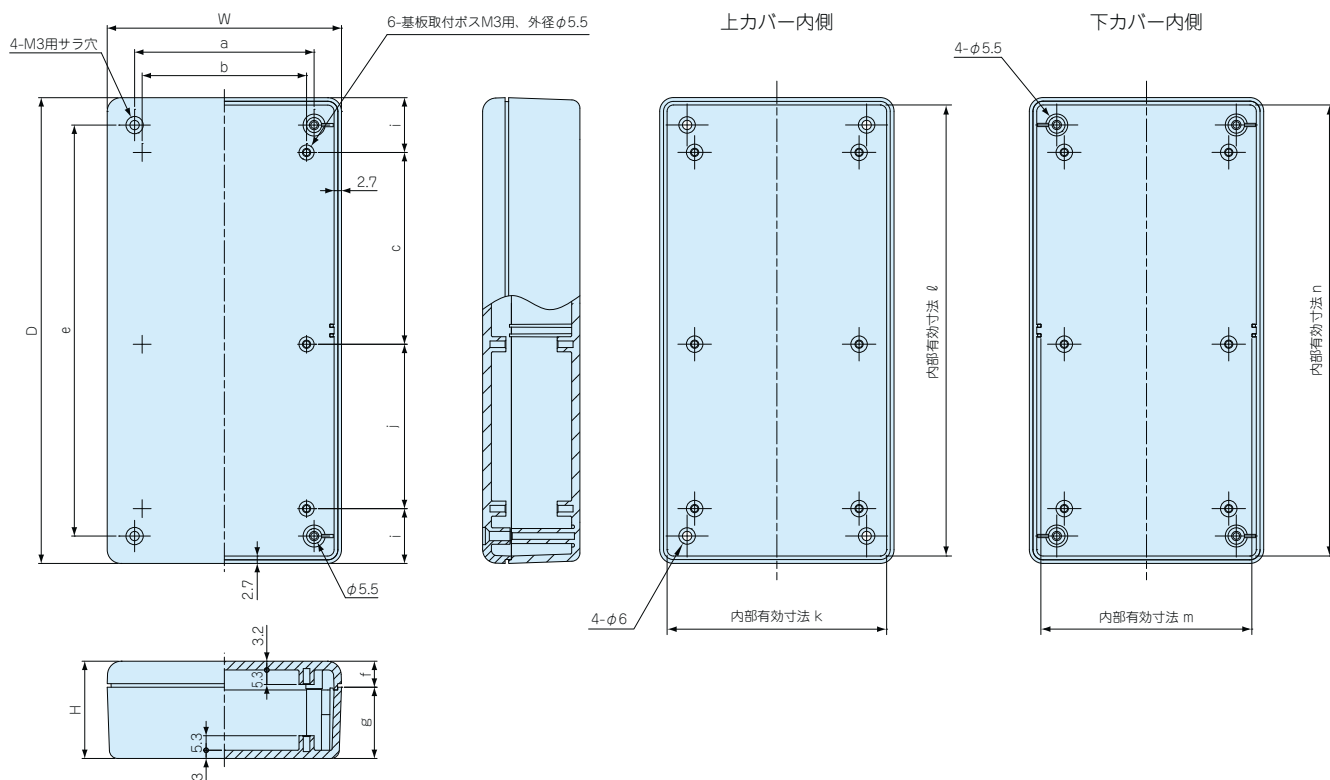
● 製品のCADデータはホームページよりダウンロード可能です。

TW/TWN 9-4-17

TW/TWN 9-6-17

TW/TWN11-5-22

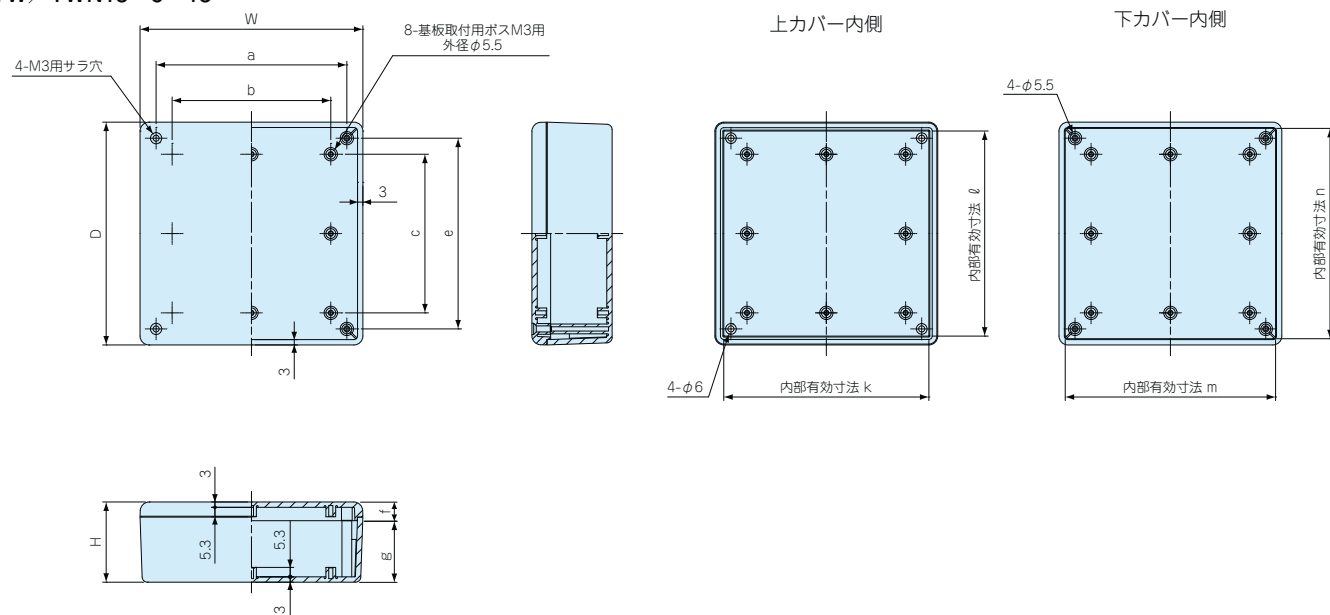
TW/TWN11-8-22



型番	W	H	D	a	b	c	e	f	g	i	j	k	ℓ	m	n
TW/TWN 9-4-17□	85.5	35.5	170	65.5	60	70	150	9.5	26	20	60	77.5	162	76.5	162.5
TW/TWN 9-6-17□	85.5	60.5	170	65.5	60	70	150	9.5	51	20	60	77.5	162	76.5	161
TW/TWN11-5-22□	110	45.3	220	88	50	120	198	10.3	35	20	60	102	212	101	211.5
TW/TWN11-8-22□	110	75.3	220	88	50	120	198	10.3	65	20	60	102	212	100	210

TW/TWN13-3-13

TW/TWN13-5-13



型番	W	H	D	a	b	c	e	f	g	i	j	k	ℓ	m	n
TW/TWN13-3-13□	125	25	125	107	89	89	107	8.5	16.5	—	—	115	115	118	118
TW/TWN13-5-13□	125	45	125	107	89	89	107	8.5	36.5	—	—	115	115	116.5	116.5

TW・TWN外観寸法図

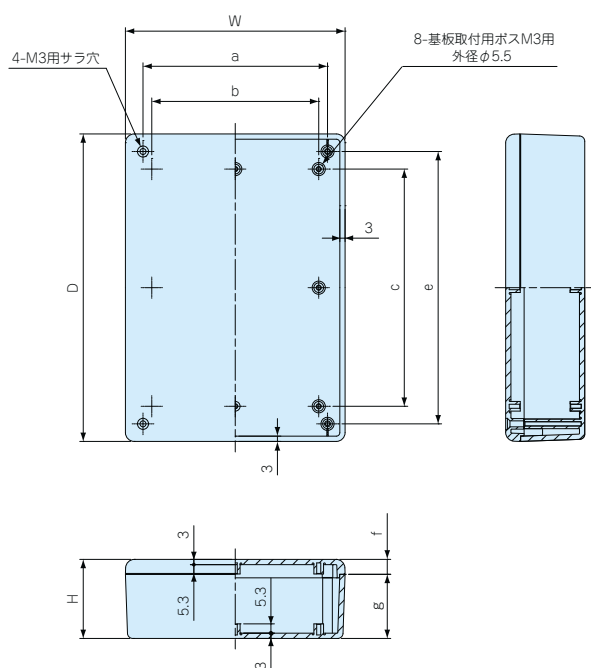
● 製品のCADデータはホームページよりダウンロード可能です。

TW・TWN SERIES

TW/TWN13-3-18

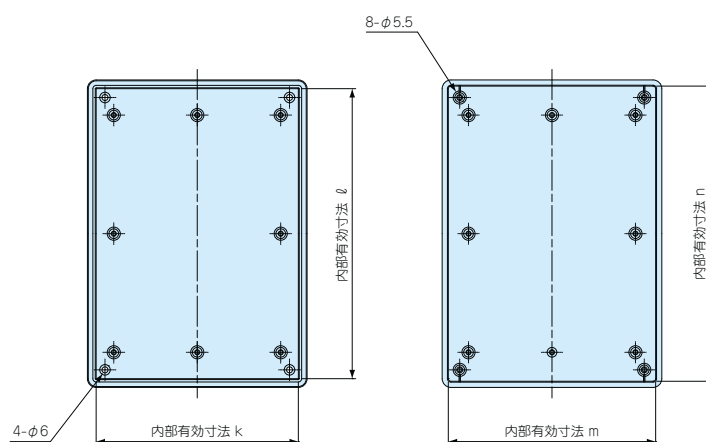
TW/TWN13-5-18

TW/TWN13-7-18



上カバー内側

下カバー内側



型番	W	H	D	a	b	c	e	f	g	i	j	k	ℓ	m	n
TW/TWN13-3-18□	125	25	175	105	95	135	155	8.5	16.5	—	—	115	165	117.5	167.5
TW/TWN13-5-18□	125	45	175	105	95	135	155	8.5	36.5	—	—	115	165	116.5	166.5
TW/TWN13-7-18□	125	65	175	105	95	135	155	8.5	56.5	—	—	115	165	115	165

型番目次/
Photo INDEXプラスチック
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

アルミサッシ
ケースアルミフレーム
ケースフリーサイズ
ケース

メタルケース

ラックケース/
サブラック樹脂/
ラックパネル電池ボックス/
ホルダーアクセサリ/
シールド/
耐熱部品

機構材



カスタム製品



技術資料



標準価格表

TWSC SERIES

新製品

TW・TWN用シリコンプロテクター

色仕様は下記の6色より選択できます。 ●実物と写真では色が多少異なります。色確認の為、サンプルが必要な場合は営業部までお問い合わせ下さい。

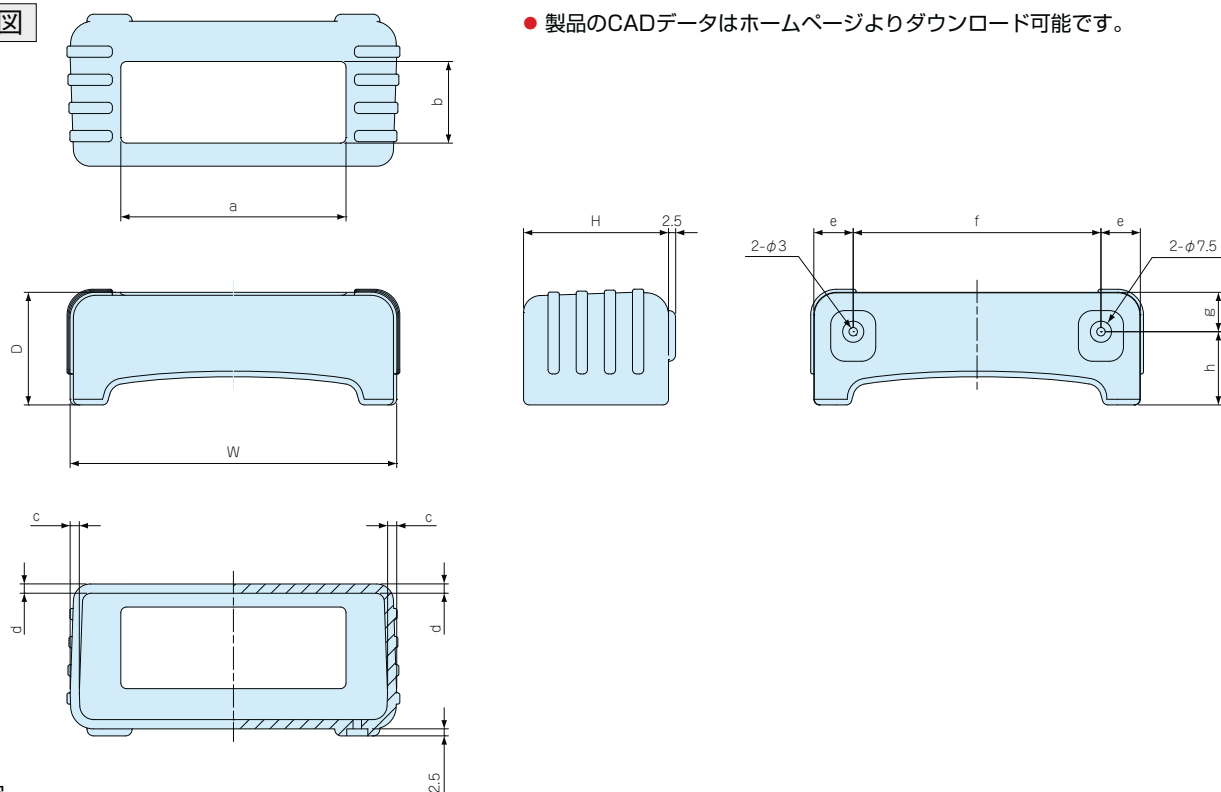
色タイプ						
記号	ピンク P	イエロー Y	グリーン G	ネイビーブルー N	ライトグレー L	ブラック B

特徴

- TW・TWNシリーズ用のシリコンプロテクターです。6色を揃えています。
- 対応ケースは下記、機種内容をご参照下さい。プロテクターは2個1組での販売になります。
- お客様指定色は500セットから作成可能です。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、近似色で作成する事も可能です。
- ビスを強く締めすぎるとビスがシリコンにくい込んでしまうので、ご注意ください。

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

名称	個数	材質	色/表面処理
シリコンプロテクター	2個1組	シリコンゴム	ピンク・イエロー・グリーン・ネイビーブルー・ライトグレー・ブラック
取付ビス	4	鉄トラスM3×20	三価黒クロメイト

機種内容 標準価格 価-63P

- TWSCシリーズをご注文の際は型番末尾□に色記号をつけて下さい。 (2個1組)

型番	W	H	D	a	b	c	d	e	f	g	h	対応機種	自重(g)
TWSC 7-3□	71	32	27	52	13.5	3.2	3.3	12	47	12	15	TW/TWN 7-3-13	41
TWSC 7-5□	71	56	27	52	37.5	3.15	3.1	12	47	12	15	TW/TWN 7-5-13	47.5
TWSC 9-4□	91.5	41.5	33	67	22	3.1	3.15	13	65.5	13	20	TW/TWN 9-4-17	60
TWSC 9-6□	91.5	66.5	33	67	46.5	3.2	3.3	13	65.5	13	20	TW/TWN 9-6-17	75
TWSC11-5□	116	51.5	40	80	29	3.25	3.3	14	88	14	26	TW/TWN11-5-22	102.5
TWSC11-8□	116	81.5	40	80	58	3.2	3.3	14	88	14	26	TW/TWN11-8-22	122

TWS・TW・TWN SERIES

製品使用例

測定器・通信機・コントローラー・医療機器など様々な機器にご利用いただけます。
用途に合わせてサイズ・色仕様をご選択下さい。



カスタム製品は1個から作成可能です。短時間で見積回答を致します。(お引合確認後3時間以内)

- カスタム製品(穴加工・シルク印刷・塗装)については14-1P~17P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。
- CADデータはホームページよりダウンロード可能です

穴加工



穴加工は1個から作成可能です
シリコンプロテクターの穴加工も対応可能です。

シルク印刷・彫刻



シールド対策 (導電塗装)



シリコンプロテクター指定色



標準色以外のお客様指定色はロット500セットから作成可能です。



型番目次/
Photo INDEX



プラスチック
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



アルミサッシ
ケース



アルミフレーム
ケース



フリーサイズ
ケース



メタルケース



ラックケース/
サブラック



基板/
ラックパネル



電池ボックス/
ホルダー



アクセサリ/
シールド/
耐熱部品



機構材



カスタム製品



技術資料



標準価格表

TWS・TW・TWN SERIES

電池ボックス取付

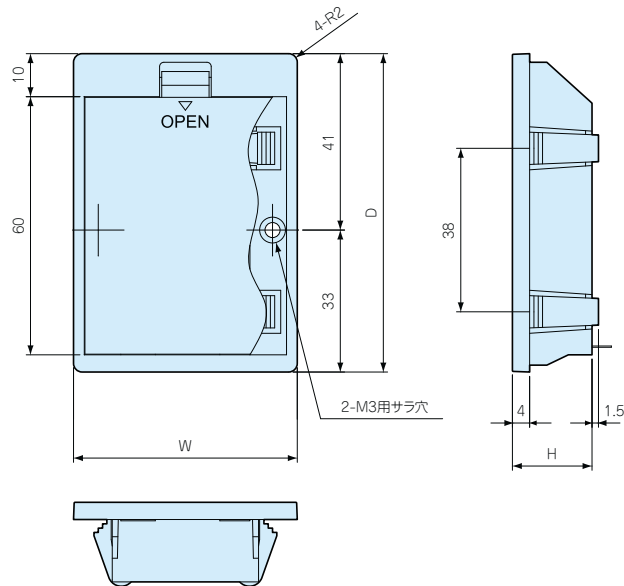
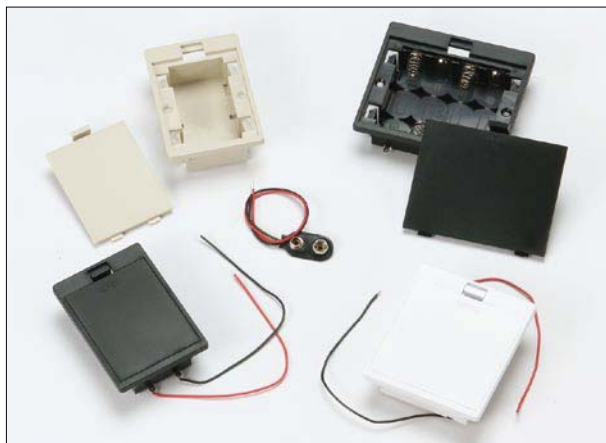
TWS・TW・TWNシリーズに埋込電池ボックスLD・LDNシリーズが取付可能です。



LD・LDN型埋込電池ボックス

外観寸法図

※詳細寸法・仕様・構成内容はカタログ11-31~34Pを参照下さい。



色仕様

色記号	ケース色	材質
A	アイボリー	ABS (UL94HB)
B	ブラック	ABS (UL94HB)
W	ホワイト	PC+ABS (UL94V-0)

●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 標準価格 価-27P

●LD・LDNシリーズご注文の際は型番末尾□に A、B、W の色仕様をつけて下さい。

型番	タイプ	W	H	D	TWS・TW・TWN 取付可能サイズ
LD-006P□ / LDN-006P□	006P(9V)スナップ付	52	21.5	74	*7-4-11, 7-5-11, *7-3-13, 7-5-13, *8-2-8, 8-4-8, 9-4-17, 9-6-17, 11-5-22, 11-8-22, 13-3-13, 13-5-13, 13-3-18, 13-5-18, 13-7-18
LD-2□ / LDN-2□	単3×2	52	18.5	74	
LD-3□ / LDN-3□	単3×3	64.5	18.5	74	7-4-11, 7-5-11, 9-4-17, 9-6-17, 11-5-22, 11-8-22, 13-3-13, 13-5-13, 13-3-18, 13-5-18, 13-7-18
LD-4□ / LDN-4□	単3×4	82	18.5	74	9-4-17, 9-6-17, 11-5-22, 11-8-22, 13-3-13, 13-5-13, 13-3-18, 13-5-18, 13-7-18

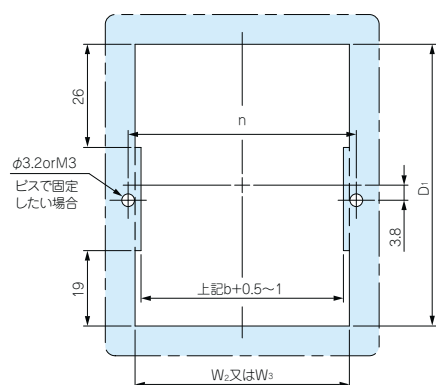
LD = リード線無し (ラグ端子のみ) LDN = リード線付

※TW7-4-11, TW7-3-13, TW8-2-8 の3機種には LD-006P / LDN-006P は取付できません。

●取付るサイズによりボスを削る場合があります。選定の際には図面等でご確認下さい。

LD・LDN埋込穴寸法図

※ハメ込み（ビス止めなし）の場合は、 $D_1 \times W_2$ 又は W_3 の四角で加工して下さい。



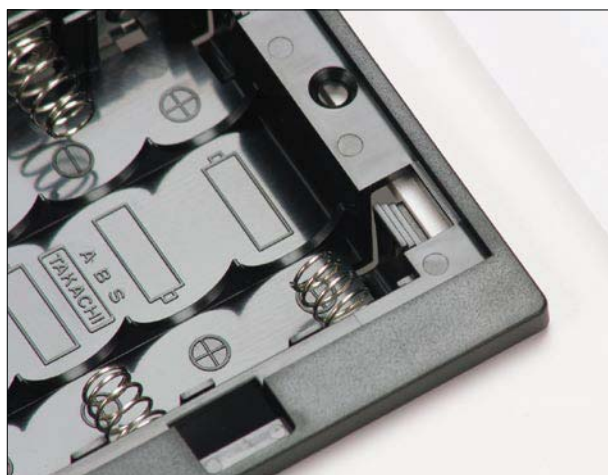
埋込穴寸法

型番	W ₂ (板厚=t2.5)	W ₃ (板厚=t3.0)	D ₁	n
LD/LDN-2・006P	38.5	40.5	70.6	40.5
LD/LDN-3	52.5	54	70.4	53
LD/LDN-4	68.5	70.5	70.6	70.1

- W₂～W₃は取付板厚により、上記表より寸法を選んで下さい。
- 上記以外の板厚の場合はご確認下さい。
- 樹脂成型品は、成型条件により板厚に公差が生じることがあります。樹脂成型品に取付の際は、現物の板厚をご確認の上、取付下さい。

ケースへの埋込方法

TWS・TW・TWNシリーズに埋込む際は電池ボックス内側のはめ込み用ツメ部分を押しこんで下さい。
(押す力が強過ぎるとツメ部分が破損する恐れがありますのでご注意ください。)



『カスタム加工』については、14-1P～14-17P をご参照ください。



ケースの穴加工・電池ボックス取付・シルク印刷などカスタム製品についてのお問い合わせはカスタム営業部へ

TEL.048-222-7640

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



型番目次/
Photo INDEX



プラスチック
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



アルミサッシ
ケース



アルミフレーム
ケース



フリーサイズ
ケース



メタルケース



ラックケース/
サブラック



端子板/
ラックパネル



電池ボックス/
ホルダー



アクセサリー/
シールド/
耐熱部品



機構材



カスタム製品



技術資料



標準価格表

LD SERIES

新タイプ追加

■テクニカルデータ■

使用温度範囲：-10℃～60℃

LD型埋込電池ボックス

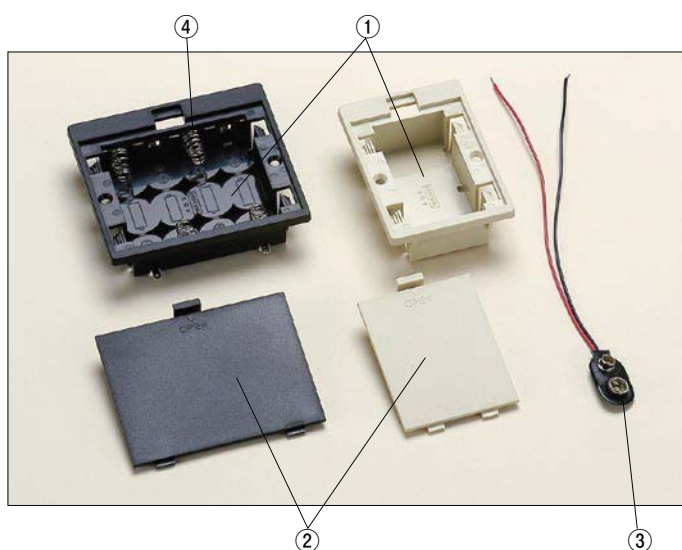


使用例



特徴

- 難燃性タイプ（UL94V-0 ホワイト色）を追加しました。
- ワンタッチで取付けできる電池ボックスです。ツメの部分が階段状になっていますので、板厚はt1.0～t3.0に対応できます。
- 本体の左右に、ビス止め用のM3皿穴が2ヶ所ついていますので、ビス止めでしっかりと固定する事ができます。
- ⊕、⊖の電池マーク付き、逆挿入防止構造になっています。
- LD-006Pはカタログ11-25Pの単4ホルダーを入れて専用ホルダーとしてもご利用いただけます。



構成内容 (LD-006P□)

照 番	名 称	個 数	材 質	色/表面処理
1	電池ボックス本体	1	ABS(UL94HB)/PC+ABS(UL94V-0)	アイボリー・ブラック・ホワイト/シボ
2	電池取はずし用フタ	1	ABS(UL94HB)/PC+ABS(UL94V-0)	アイボリー・ブラック・ホワイト/シボ
3	スナップ	1	塩ビ+リード線	ブラック/赤・黒

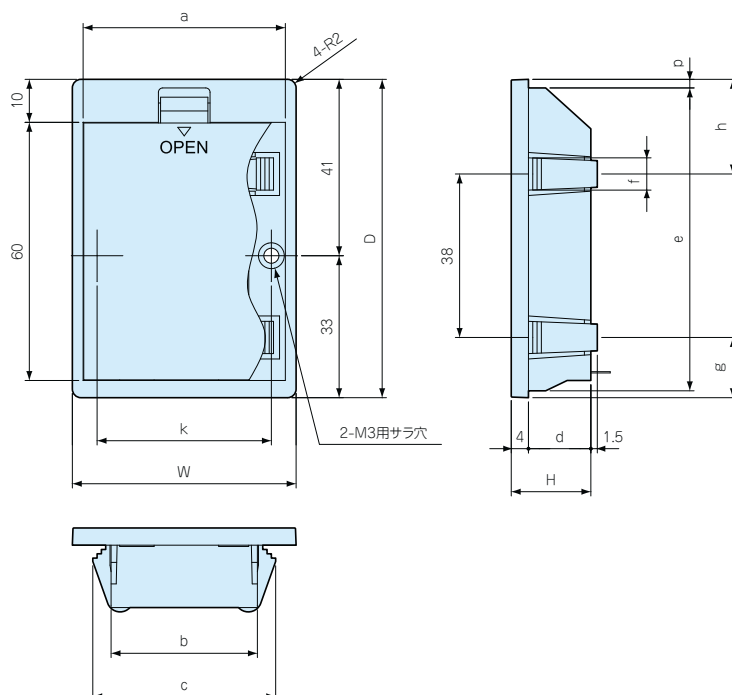
構成内容 (LD-2□, 3□, 4□)

照 番	名 称	個 数	材 質	色/表面処理
1	電池ボックス本体	1	ABS(UL94HB)/PC+ABS(UL94V-0)	アイボリー・ブラック・ホワイト/シボ
2	電池取はずし用フタ	1	ABS(UL94HB)/PC+ABS(UL94V-0)	アイボリー・ブラック・ホワイト/シボ
4	差込端子	3～5	真鍮 t0.3/硬鋼線 φ0.6	ニッケルメッキ

LD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。

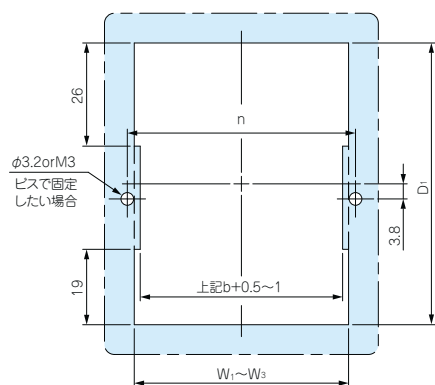
LD SERIES



外観寸法表

型番	W	H	D	a	b	c	d	e	f	g	h	k	p
LD-006P□	52	21.5	74	46.7	33.5	42.5	17.5	70.4	7.5	14	22	40.5	2
LD-2□	52	18.5	74	46.7	33.5	42.5	14.5	70.4	7.5	14	22	40.5	2
LD-3□	64.5	18.5	74	60.5	48	56.5	14.5	70.2	7.5	14.25	21.75	53	2.1
LD-4□	82	18.5	74	77	63.5	72.5	14.5	70.4	7.5	14	22	70.1	2

LD埋込穴寸法図

※ハメ込み（ビス止めなし）の場合は、 $D_1 \times W_1 \sim W_3$ の四角で加工して下さい。

埋込穴寸法

型番	W ₁ (板厚=t1.0)	W ₂ (板厚=t2.0)	W ₃ (板厚=t3.0)	D ₁	n
LD-006P□・LD-2□	36.5	38.5	40.5	70.6	40.5
LD-3□	51	52.5	54	70.4	53
LD-4□	66.5	68.5	70.5	70.6	70.1

- W₁～W₃は取付板厚により、上記表より穴寸法を選んで下さい。
- 上記以外の板厚の場合はご確認下さい。
- 樹脂成型品は、成型条件により板厚に公差が生じることがあります。樹脂成型品に取付の際は、現物の板厚をご確認の上、取付下さい。

色仕様

色記号	ケース色	材質
A	アイボリー	ABS(UL94HB)
B	ブラック	ABS(UL94HB)
新品 W	ホワイト	PC+ABS(UL94V-0)

機種内容

標準価格 価-27P

●LDシリーズをご注文の際は型番末尾□に色記号をつけて下さい。

型番	電池構造	自重 (g)	対応スポンジ
LD-006P□	006P×1	24	SCM-2 (11-19P)
LD-2□	1.5V UM3×2	24	SCM-1 (11-19P)
LD-3□	1.5V UM3×3	26	SCM-1 (11-19P)
LD-4□	1.5V UM3×4	35	SCM-1 (11-19P)

型番目次/
Photo INDEX

1

プラスチック
ケース

2

防水・防塵
樹脂ボックス

3

防水・防塵 アルミ/
ステンレスボックス

4

端子ボックス

5

アルミサッシ
ケース

6

アルミフレーム
ケース

7

フリーサイズ
ケース

8

メタルケース

9

ラックケース/
サブラック

10

樹脂板/
ラックパネル

11

電池ボックス/
ホルダー

12

アクセサリ/
シールド/
熱対策部品

13

機構材

14

カスタム製品

技

技術資料

価

標準価格表

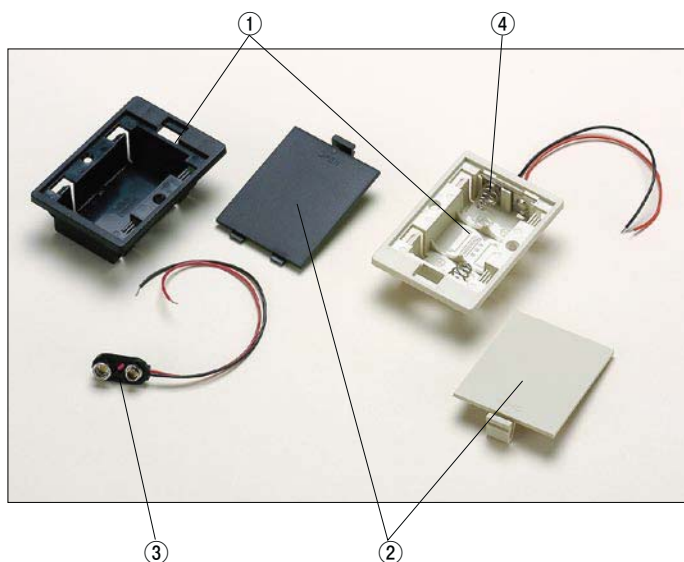
LDN SERIES

新タイプ追加

■テクニカルデータ■

使用温度範囲：-10℃～60℃

LDN型リード線付埋込電池ボックス



特徴

- 難燃性タイプ (UL94V-0 ホワイト色) を追加しました。
- ワンタッチで取付けできる電池ボックスです。ツメの部分が階段状になっていますので、板厚はt1.0～t3.0に対応できます。
- 本体の左右に、ビス止め用のM3皿穴が2ヶ所ついていますので、ビス止めでしっかりと固定する事ができます。
- 鉛フリー対応のためリード線 (UL規格品 $\ell = 140\text{mm}$) は鉛フリーハンダ付けをしています。
- $\oplus$ 、 $\ominus$ の電池マーク付き、逆挿入防止構造になっています。
- アルカリ乾電池・マンガン乾電池はメーカーにより外形寸法が多少異なります。また、電池ボックス部に多少の余裕を取ってありますのでご使用の際には、電池押さえのスポンジ (SCMシリーズ) をご利用下さい。
- LDN-006Pはカタログ11-25Pの単4ホルダーを入れて専用ホルダーとしてもご利用いただけます。

構成内容 (LDN-006P□)

照番	名称	個数	材質	色/表面処理
1	電池ボックス本体	1	ABS(UL94HB)/PC+ABS(UL94V-0)	アイボリー・ブラック・ホワイト/シボ
2	電池取はずし用フタ	1	ABS(UL94HB)/PC+ABS(UL94V-0)	アイボリー・ブラック・ホワイト/シボ
3	スナップ	1	ABS+リード線	ブラック/赤・黒

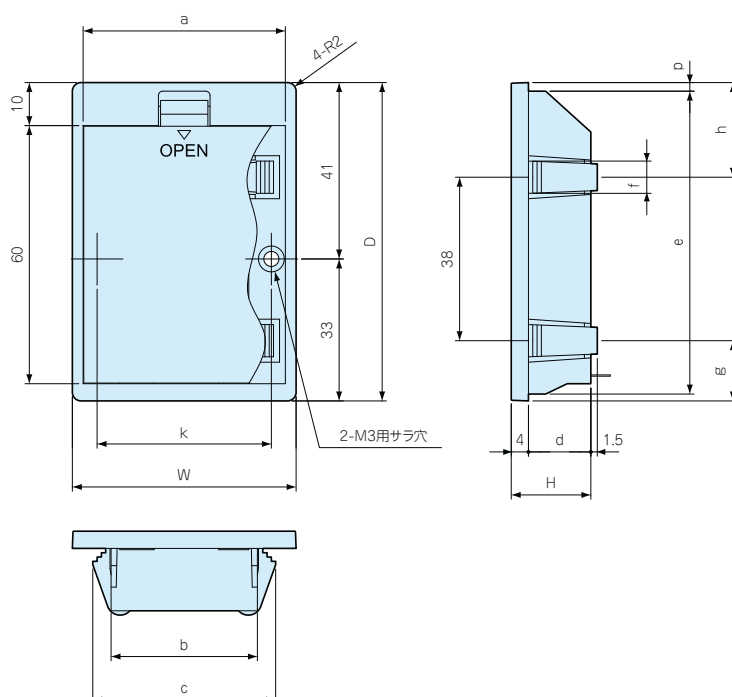
構成内容 (LDN-2□, 3□, 4□)

照番	名称	個数	材質	色/表面処理
1	電池ボックス本体	1	ABS(UL94HB)/PC+ABS(UL94V-0)	アイボリー・ブラック・ホワイト/シボ
2	電池取はずし用フタ	1	ABS(UL94HB)/PC+ABS(UL94V-0)	アイボリー・ブラック・ホワイト/シボ
4	差込端子	3～5	真鍮 t0.3/硬鋼線 $\phi 0.6$	ニッケルメッキ
—	リード線	2	$\phi 0.16 \times 7$ 芯×外径 $\phi 1.3$ ($\ell = 140$)	赤・黒

LDN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。

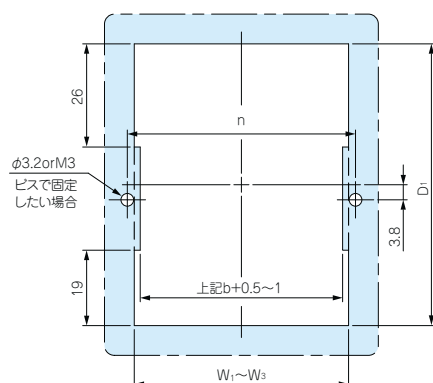
LDN SERIES



外観寸法表

型番	W	H	D	a	b	c	d	e	f	g	h	k	p
LDN-006P□	52	21.5	74	46.7	33.5	42.5	17.5	70.4	7.5	14	22	40.5	2
LDN-2□	52	18.5	74	46.7	33.5	42.5	14.5	70.4	7.5	14	22	40.5	2
LDN-3□	64.5	18.5	74	60.5	48	56.5	14.5	70.2	7.5	14.25	21.75	53	2.1
LDN-4□	82	18.5	74	77	63.5	72.5	14.5	70.4	7.5	14	22	70.1	2

LDN埋込穴寸法図

※ハメ込み（ビス止めなし）の場合は、 $D_1 \times W_1 \sim W_3$ の四角で加工して下さい。

埋込穴寸法

型番	W ₁ (板厚=t1.0)	W ₂ (板厚=t2.0)	W ₃ (板厚=t3.0)	D ₁	n
LDN-006P□・LDN-2□	36.5	38.5	40.5	70.6	40.5
LDN-3□	51	52.5	54	70.4	53
LDN-4□	66.5	68.5	70.5	70.6	70.1

- W₁~W₃は取付板厚により、上記表より穴寸法を選んで下さい。
- 上記以外の板厚の場合はご確認下さい。
- 樹脂成型品は、成型条件により板厚に公差が生じることがあります。樹脂成型品に取付の際は、現物の板厚をご確認の上、取付下さい。

色仕様

色記号	ケース色	材質
A	アイボリー	ABS(UL94HB)
B	ブラック	ABS(UL94HB)
新製品 W	ホワイト	PC+ABS(UL94V-0)

機種内容 標準価格 価-27P ●LDNシリーズをご注文の際は型番末尾□に色記号をつけて下さい。

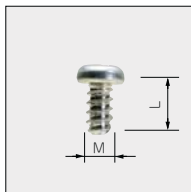
型番	電池構造	自重 (g)	対応スポンジ
LDN-006P□	006P×1	24	SCM-2 (11-19P)
LDN-2□	1.5V UM3×2	24	SCM-1 (11-19P)
LDN-3□	1.5V UM3×3	26	SCM-1 (11-19P)
LDN-4□	1.5V UM3×4	35	SCM-1 (11-19P)

EM・MR SERIES

オプション部品

EM型固定用タッピングビス

新サイズ追加



- 基板取付ボスに固定する際にご利用下さい。
- EM-3-6は基板の板厚が t1.6以上の場合にご利用下さい。

機種内容

標準価格 価-11P

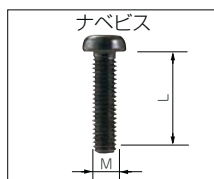
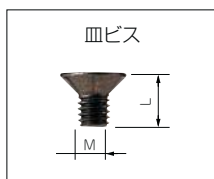
1袋50ヶ入

型番	M	L	材質	色/表面処理	単位個数	適応機種
EM-1.6	1.6	4	鉄	三価クロロメイト	50	CSS-CS-PS
EM-2	2	5	鉄	三価クロロメイト	50	TW-TWN-TWF (M2 ボスサイズのみ)
EM-2.3	2.3	6	鉄	三価クロロメイト	50	LC-RG TW-TWN-TWF (M2.3 ボスサイズのみ)
EM-3	3	5	鉄	三価クロロメイト	50	TW-TWN-TWF (M3 ボスサイズのみ)
EM-3-6	3	6	鉄	三価クロロメイト	50	SS-SS-N-PR-SU-OP-PW-SY-SYH-GB-SB-PC-PK SX-EPR-YX-GHA-LM-SGP-SGM-GC ※

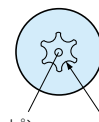
●※GCシリーズはEM-3のみに適用になります。

MR型ヘキサロビュラビス

新製品



ヘッド形状(あり)



ヘッド形状(なし)



ヘキサロビュラ穴番号

*注：MR2.6-10□、MR3-14□はヘッド中心部のピンはありません。



特徴

- いたずらを防ぎます。
- 締付け、取外しに専用ドライバーが必要になります。
- ヘキサロビュラとは、トルクスネジと同形状のネジでISO規格、JIS規格での名称です。

機種内容

標準価格 価-33P

1袋20ヶ入

名称	型番	M	L	ヘキサロ ビュラ 穴番号	材質	表面処理	適応機種
皿タッピングビス	MR2.6-10S *	2.6	10	T 8	鉄	ニッケルメッキ	TW5-2-5-5-3-5 TW/TWN4-2-5-4-2-6-4-2-8-5-2-7- 5-3-7-5-4-7-8-2-8-8-4-8
	MR2.6-10B *	2.6	10	T 8	鉄	三価黒クロロメイト	TWF5-2-7-5-3-7-5-4-7
	MR2.6-14S	2.6	14	T 8	鉄	ニッケルメッキ	LC115-N-F2-F3 TW/TWN7-2-11-7-4-11-7-5-11
	MR2.6-18S	2.6	18	T 8	鉄	ニッケルメッキ	LC115H-N-F2-F3-M2-9V LC135-N-F4-M2-M3-9V LC135H-N-F4-M2-M3-9V LC165-N-M4 LC165H-N-M4
	MR3-14S *	3	14	T10	鉄	ニッケルメッキ	TW5-3-10 TW/TWN5-3-9-7-3-13-7-5-13-9-4-17-9-6-17
	MR3-14B *	3	14	T10	鉄	三価黒クロロメイト	TWF7-3-13-7-5-13-9-4-17-9-6-17
ナベタッピングビス	MR2.6-12PS	2.6	12	T 8	鉄	ニッケルメッキ	LC115-F2-F3
	MR2.6-14PS	2.6	14	T 8	鉄	ニッケルメッキ	LC115H-F2-F3-M2-9V LC135-F4-M2-M3-9V LC135H-F4-M2-M3-9V LC165-M4 LC165H-M4