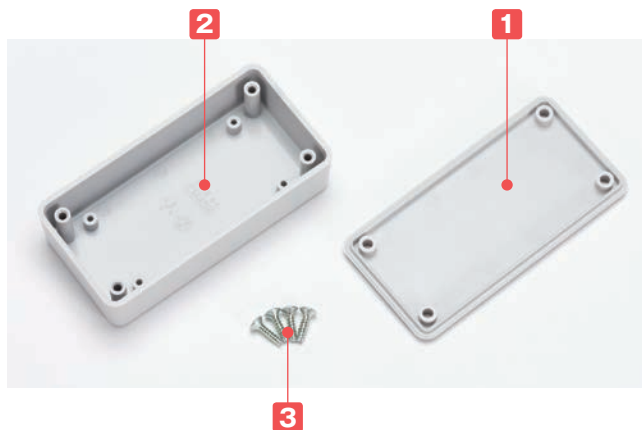




- カスタム製品 (穴加工・インクジェット印刷・塗装) についてはP15-1~39をご覧ください。
- CADデータ (DXF/DWG) でご依頼いただくと**1000円割引**、リピート注文品は**5%割引**致します。

テクニカルデータ

温度範囲: -10℃~+60℃



- ビス止め構造の小型汎用プラスチックケースです。
- 材質がABS樹脂のTWシリーズは全26サイズ、色仕様はG (ライトグレー) とB (ブラック) の2色に、難燃性ABS樹脂のTWNシリーズは全23サイズ、色仕様は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

No.	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 / ライトグレー・ブラック / シボ TWNシリーズ : 難燃性ABS樹脂 / オフホワイト / シボ
2	下カバー	1	TWシリーズ : ABS樹脂 / ライトグレー・ブラック / シボ TWNシリーズ : 難燃性ABS樹脂 / 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 / 三価クロメート・三価黒クロメート TWNシリーズ : 鉄丸サラタッピングビス / ニッケルメッキ

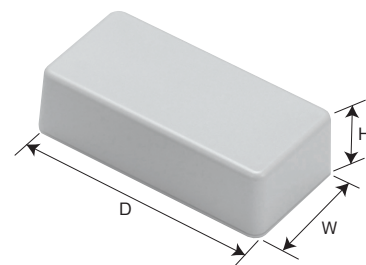
壁付マグネット
NMGシリーズ
P1-167~168

オプション部品 (別売)

壁掛けブラケット
WMシリーズ
P1-166ヘキサロビュラビス
MRシリーズ
P1-177基板取付タッピングビス
EMシリーズ
P1-177タッピングスペーサー
TPSシリーズ
P1-171埋込電池ボックス
LDシリーズ
P1-107

色仕様

シリーズ	色記号	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	三価クロメート
	Bタイプ	ブラック	ブラック	三価黒クロメート
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



1

プラスチックケース

TWシリーズ (ABS樹脂・UL94HB)

型番・寸法・標準価格

型番		寸法			付属取付ビス		自重 (g)	標準価格
● ライトグレー	● ブラック	W	H	D				
TW 4-2- 5G	TW 4-2- 5B	35	20	50	丸サラム2.6×12	2本	13.5	150
TW 4-2- 6G	TW 4-2- 6B	35	20	60	丸サラム2.6×12	2本	15.5	160
TW 4-2- 8G	TW 4-2- 8B	40.3	20	80.3	丸サラム2.6×12	2本	22	170
TW 5-2- 5G	TW 5-2- 5B	50	15	50	丸サラム2.6×12	4本	18	170
TW 5-3- 5G	TW 5-3- 5B	50	25	50	丸サラム2.6×12	4本	22	180
TW 5-2- 7G	TW 5-2- 7B	50	15	70	丸サラム2.6×12	4本	22	180
TW 5-3- 7G	TW 5-3- 7B	50	27.5	70	丸サラム2.6×12	4本	29	190
TW 5-4- 7G	TW 5-4- 7B	50	40	70	丸サラム2.6×12	4本	35	220
TW 5-3- 9G	TW 5-3- 9B	45	25	90	丸サラム3×12	4本	30.5	220
TW 5-3-10G	TW 5-3-10B	50	30	100	丸サラム3×12	4本	45.5	280
TW 7-2-11G	TW 7-2-11B	70	20	105	丸サラム2.6×14	4本	56.5	220
TW 7-4-11G	TW 7-4-11B	70	35	105	丸サラム2.6×14	4本	70	240
TW 7-5-11G	TW 7-5-11B	70	50	105	丸サラム2.6×14	4本	83	260
TW 7-3-13G	TW 7-3-13B	65	25.6	130	丸サラム3×16	4本	76	310
TW 7-5-13G	TW 7-5-13B	65	50.1	130	丸サラム3×16	4本	100	370
TW 8-2- 8G	TW 8-2- 8B	80	20	80	丸サラム2.6×12	4本	49	180
TW 8-4- 8G	TW 8-4- 8B	80	40	80	丸サラム2.6×12	4本	65	190
TW 9-4-17G	TW 9-4-17B	85.5	35.5	170	丸サラム3×16	4本	133	480
TW 9-6-17G	TW 9-6-17B	85.5	60.5	170	丸サラム3×16	4本	168	560
TW11-5-22G	TW11-5-22B	110	45.3	220	丸サラム3×16	4本	223	610
TW11-8-22G	TW11-8-22B	110	75.3	220	丸サラム3×16	4本	277	720
TW13-3-13G	TW13-3-13B	125	25	125	丸サラム3×16	4本	135	420
TW13-5-13G	TW13-5-13B	125	45	125	丸サラム3×16	4本	165.5	490
TW13-3-18G	TW13-3-18B	125	25	175	丸サラム3×16	4本	184.5	520
TW13-5-18G	TW13-5-18B	125	45	175	丸サラム3×16	4本	218	600
TW13-7-18G	TW13-7-18B	125	65	175	丸サラム3×16	4本	254	660

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
フレーム/
ヒートシンク
ケースアルミサッシ
ケースメタル
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/
各種ご案内

TWNシリーズ (難燃性ABS樹脂・UL94V-1 / UL94V-0)

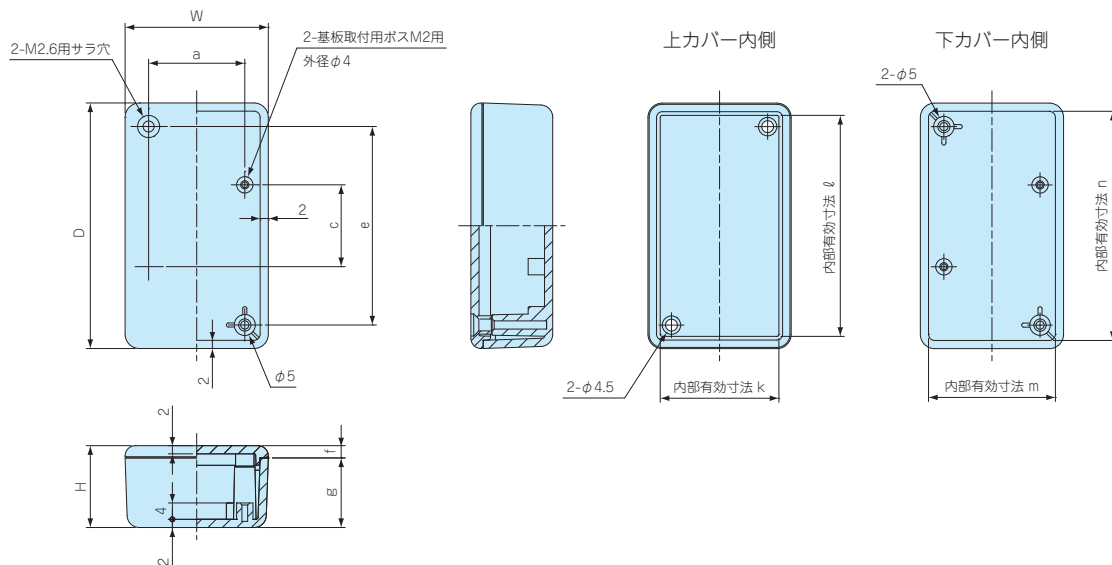
型番・寸法・標準価格

型番	W	H	D	付属取付ビス		ULクラス	自重 (g)	標準価格
TWN 4-2- 5W	35	20	50	丸サラム2.6×12	2本	UL94V-1	16.5	160
TWN 4-2- 6W	35	20	60	丸サラム2.6×12	2本	UL94V-1	18	170
TWN 4-2- 8W	40.3	20	80.3	丸サラム2.6×12	2本	UL94V-1	26	190
TWN 5-2- 7W	50	15	70	丸サラム2.6×12	4本	UL94V-1	24.5	220
TWN 5-3- 7W	50	27.5	70	丸サラム2.6×12	4本	UL94V-1	33	230
TWN 5-4- 7W	50	40	70	丸サラム2.6×12	4本	UL94V-1	39.5	240
TWN 5-3- 9W	45	25	90	丸サラム3×16	4本	UL94V-1	35	230
TWN 7-2-11W	70	20	105	丸サラム2.6×14	4本	UL94V-0	64.5	260
TWN 7-4-11W	70	35	105	丸サラム2.6×14	4本	UL94V-0	80	310
TWN 7-5-11W	70	50	105	丸サラム2.6×14	4本	UL94V-0	94.5	360
TWN 7-3-13W	65	25.6	130	丸サラム3×16	4本	UL94V-0	85	400
TWN 7-5-13W	65	50.1	130	丸サラム3×16	4本	UL94V-0	115.5	470
TWN 8-2- 8W	80	20	80	丸サラム2.6×12	4本	UL94V-0	55.5	240
TWN 8-4- 8W	80	40	80	丸サラム2.6×12	4本	UL94V-0	75	290
TWN 9-4-17W	85.5	35.5	170	丸サラム3×16	4本	UL94V-0	151	590
TWN 9-6-17W	85.5	60.5	170	丸サラム3×16	4本	UL94V-0	191	710
TWN11-5-22W	110	45.3	220	丸サラム3×16	4本	UL94V-0	254	790
TWN11-8-22W	110	75.3	220	丸サラム3×16	4本	UL94V-0	316	950
TWN13-3-13W	125	25	125	丸サラム3×16	4本	UL94V-0	156.5	540
TWN13-5-13W	125	45	125	丸サラム3×16	4本	UL94V-0	190	640
TWN13-3-18W	125	25	175	丸サラム3×16	4本	UL94V-0	206.5	680
TWN13-5-18W	125	45	175	丸サラム3×16	4本	UL94V-0	249	790
TWN13-7-18W	125	65	175	丸サラム3×16	4本	UL94V-0	290.5	890

外観寸法図

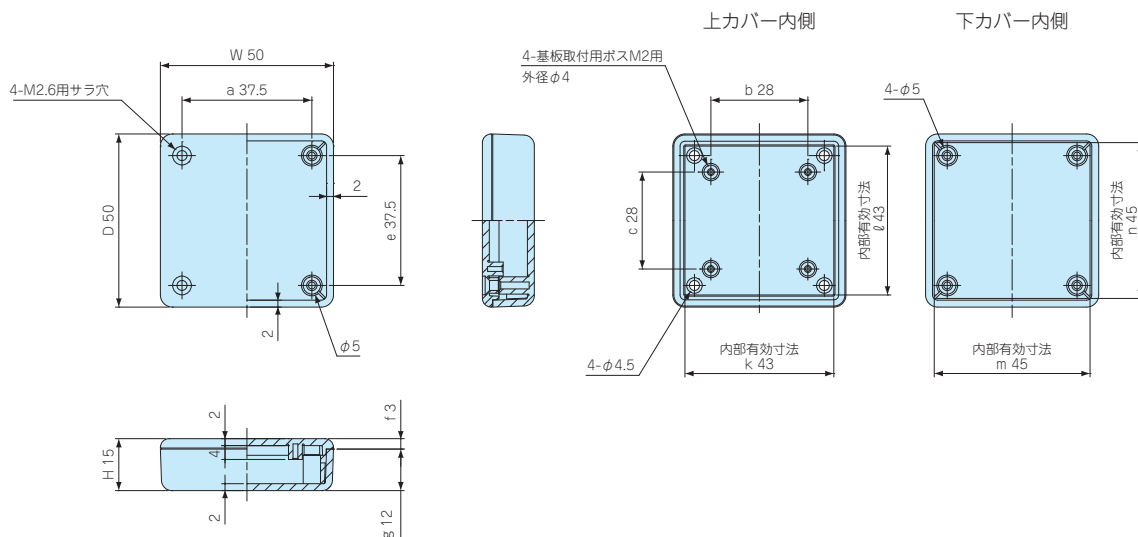
■ 製品のCADデータはホームページよりダウンロード可能です。

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

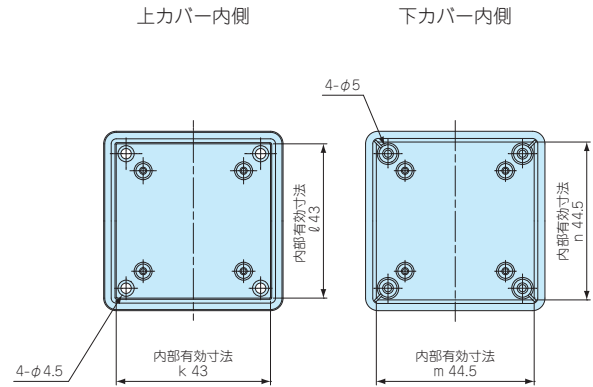
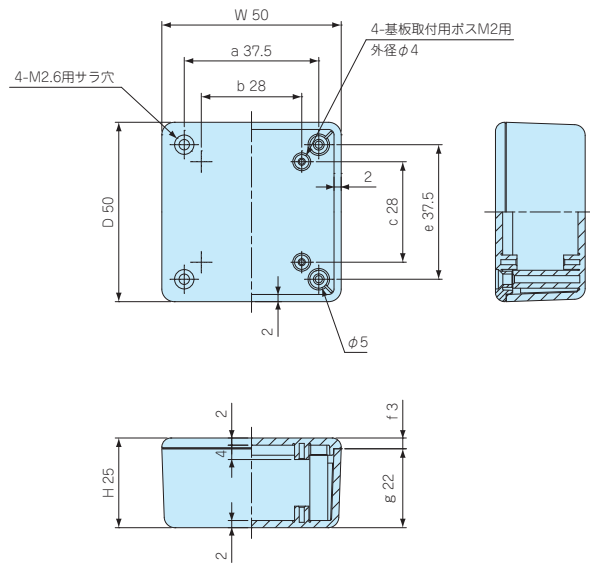
型番目次/
Photo
INDEXプラスチック
ケースキャリング
ケース防水・防塵
樹脂ボックス防水・防塵
アルミ/
ステンレス
ボックス端子ボックス/
防水コネクタ/
ケーブル
グランドアルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケースアルミサッシ
ケースメタル
ケースフリーサイズ
ケース/
フリーサイズ
パネルラックケース/
サブラック棚板/
ラックパネル電池ボックス/
ホルダーアクセサリ
/シールド/
熱対策部品

機構材

カスタム製品

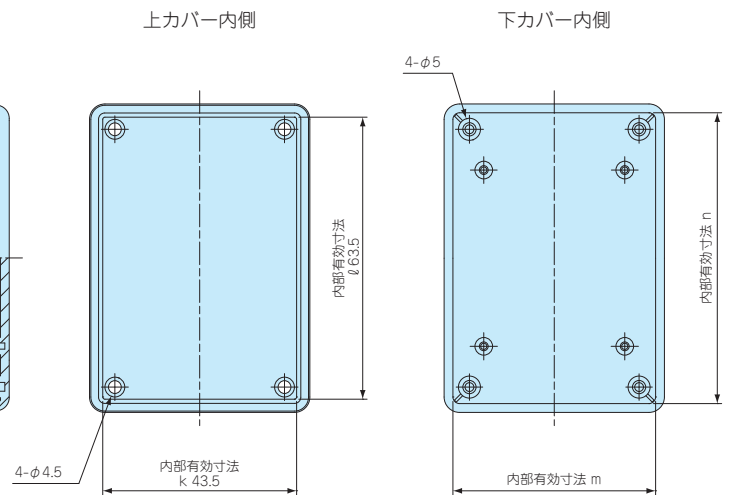
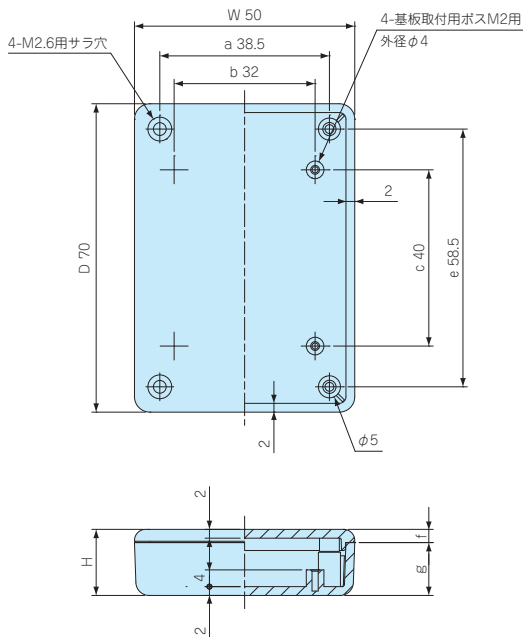
技術資料/
各種ご案内

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
フレーム/
ヒートシンク
ケースアルミサッシ
ケースメタル
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

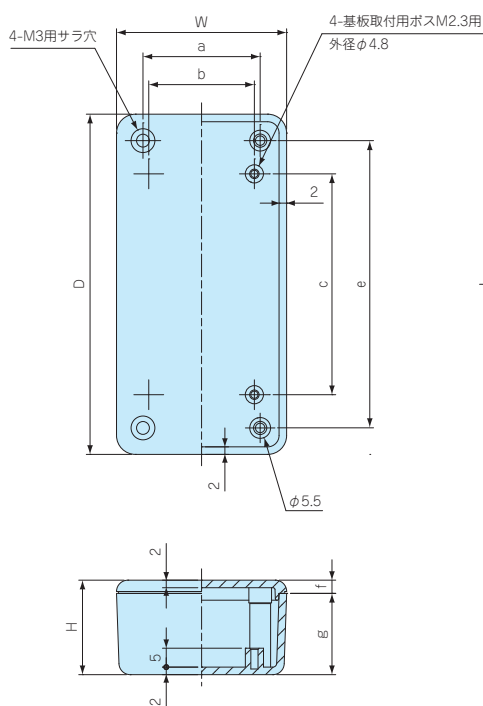
機構材

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

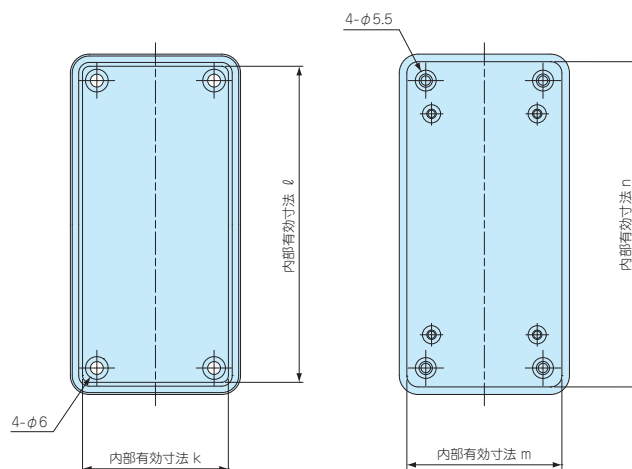
■製品のCADデータはホームページよりダウンロード可能です。

TW / TWN5-3-9 TW5-3-10



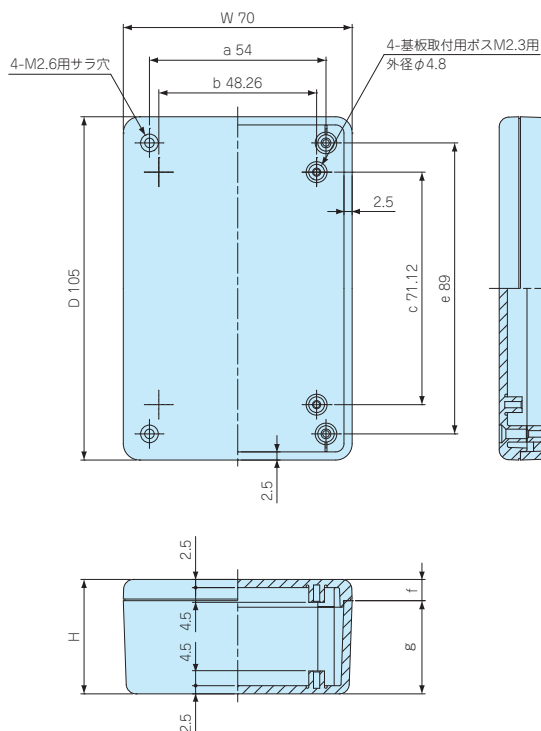
上カバー内側

下カバー内側



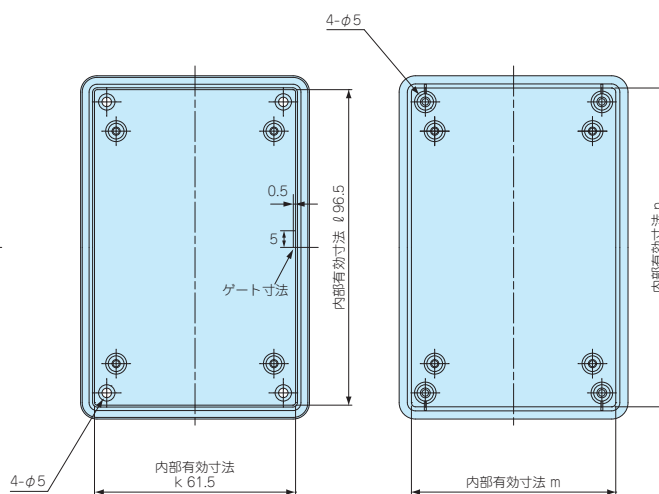
型番	W	H	D	a	b	c	e	f	g	i	j	k	ℓ	m	n
TW / TWN5-3-9□	45	25	90	31	27.94	58.42	76	3.5	21.5	—	—	38.5	83.5	39	84
TW5-3-10□	50	30	100	36	22.86	73.66	86	3.5	26.5	—	—	43	93	44	94

TW / TWN7-2-11 TW / TWN7-4-11 TW / TWN7-5-11



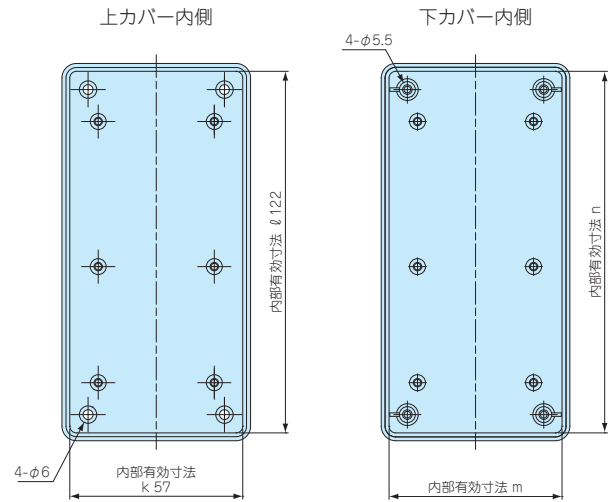
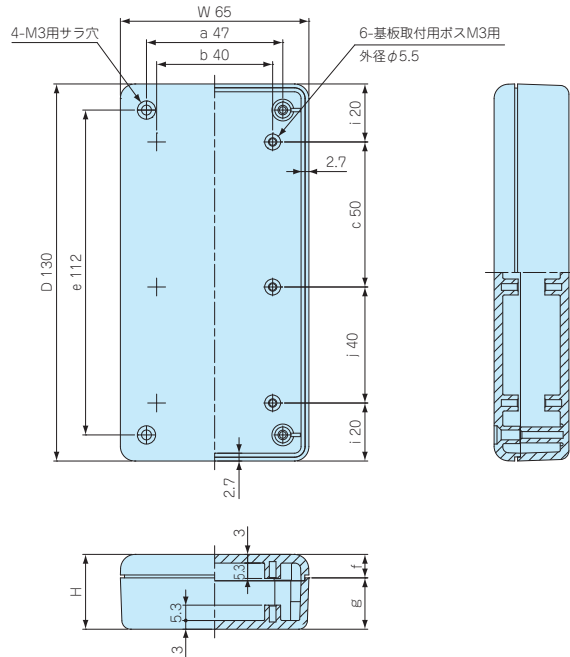
上カバー内側

下カバー内側



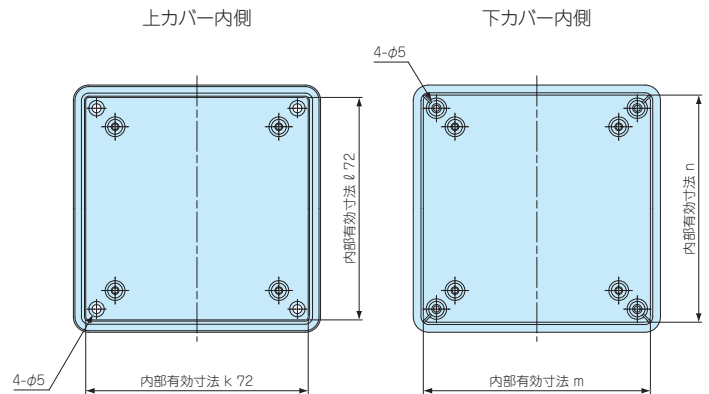
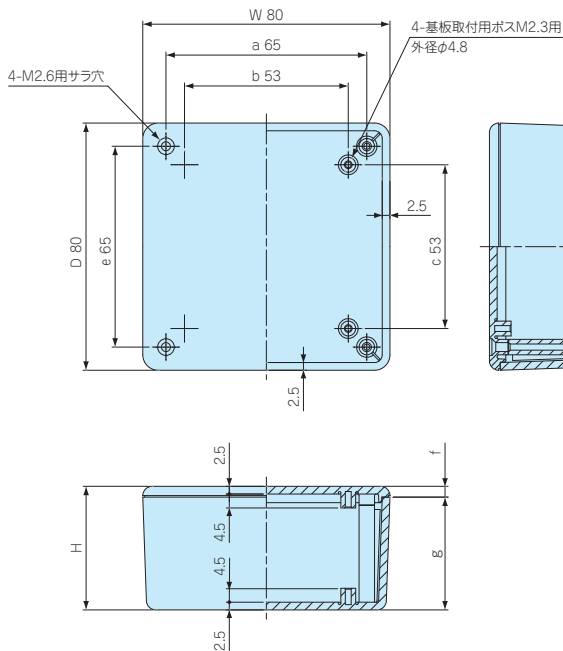
型番	W	H	D	a	b	c	e	f	g	i	j	k	ℓ	m	n
TW / TWN7-2-11□	70	20	105	54	48.26	71.12	89	6.5	13.5	—	—	61.5	96.5	63.5	98.5
TW / TWN7-4-11□	70	35	105	54	48.26	71.12	89	6.5	28.5	—	—	61.5	96.5	62.5	97.5
TW / TWN7-5-11□	70	50	105	54	48.26	71.12	89	6.5	43.5	—	—	61.5	96.5	61.5	96.5

TW / TWN7-3-13 / TWS7-3-13内部ケース
TW / TWN7-5-13 / TWS7-5-13内部ケース



型番	W	H	D	a	b	c	e	f	g	i	j	k	ℓ	m	n
TW / TWN7-3-13□	65	25.6	130	47	40	50	112	8.1	17.5	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
フレーム/
ヒートシンク
ケースアルミサッシ
ケースメタル
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/
各種ご案内

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
フレーム/
ヒートシンク
ケース

アルミサッシ
ケース

メタル
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/
各種ご案内

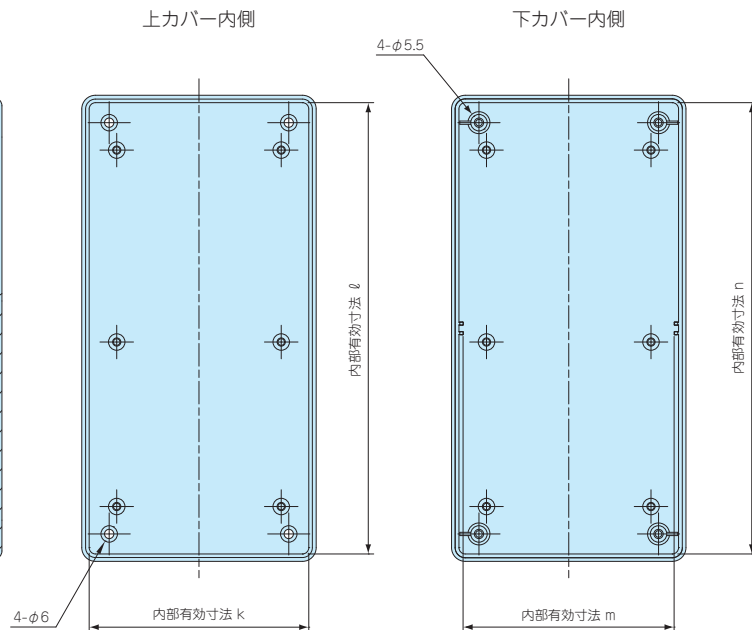
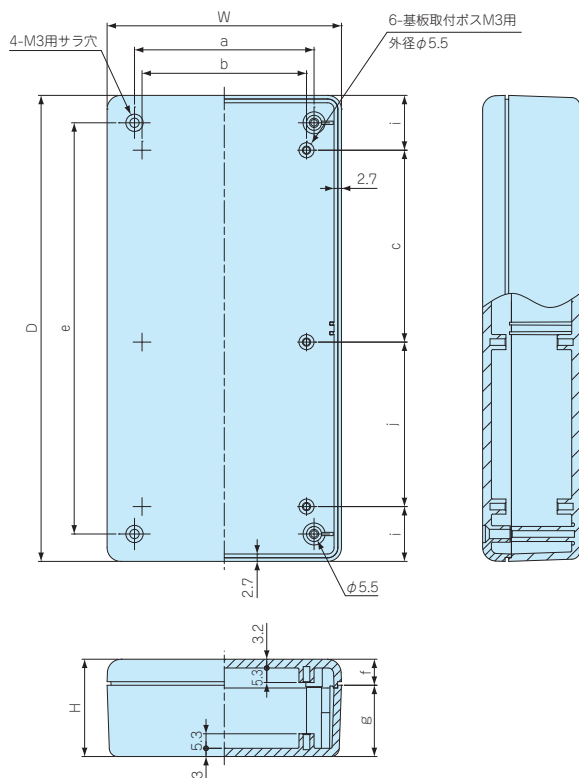
■ 製品のCADデータはホームページよりダウンロード可能です。

TW / TWN 9-4-17 / TWS 9-4-17内部ケース

TW / TWN 9-6-17 / TWS 9-6-17内部ケース

TW / TWN11-5-22 / TWS11-5-22内部ケース

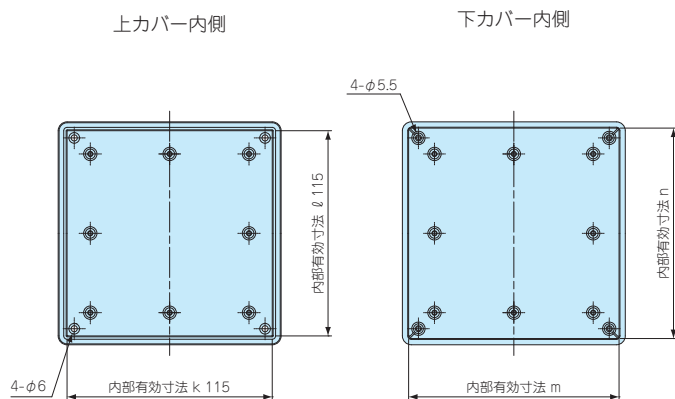
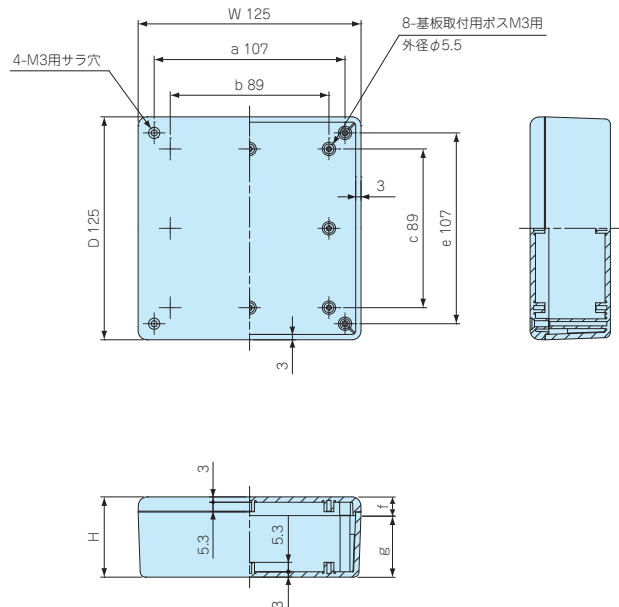
TW / TWN11-8-22 / TWS11-8-22内部ケース



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

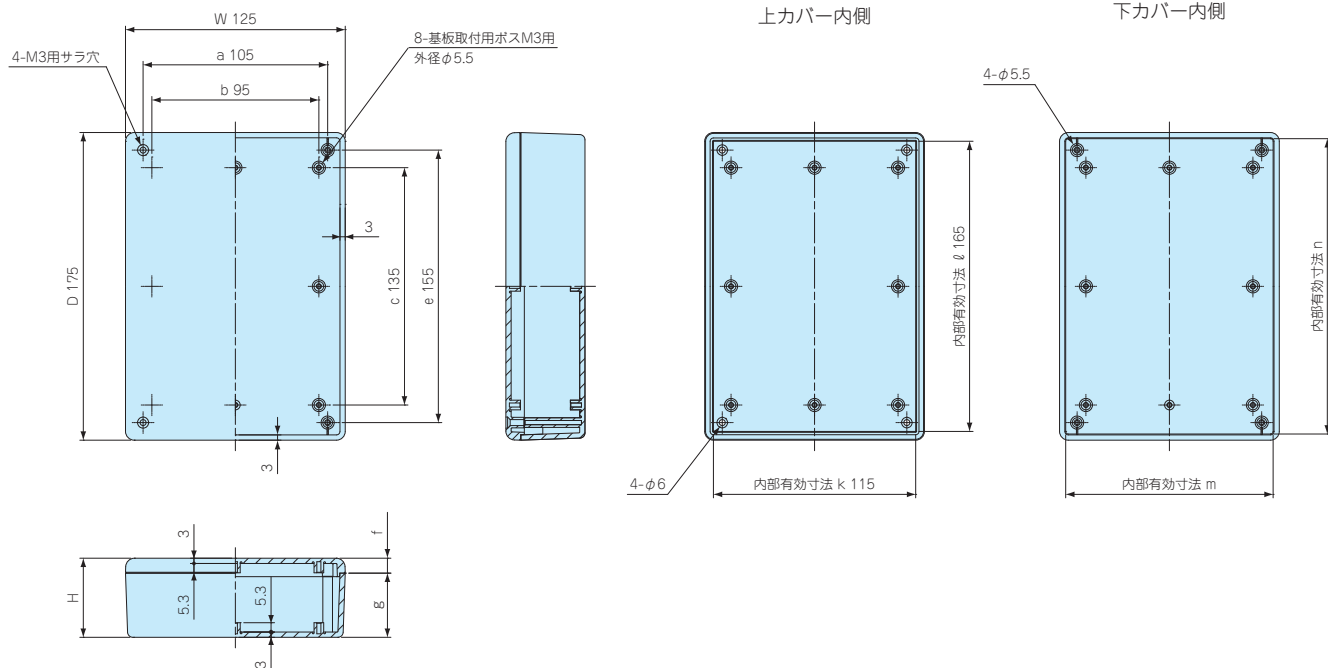
TW / TWN13-3-13 / TWS13-3-13内部ケース

TW / TWN13-5-13 / TWS13-5-13内部ケース



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 / TWN13-3-18 / TWS13-3-18内部ケース
TW / TWN13-5-18 / TWS13-5-18内部ケース
TW / TWN13-7-18 / TWS13-7-18内部ケース



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

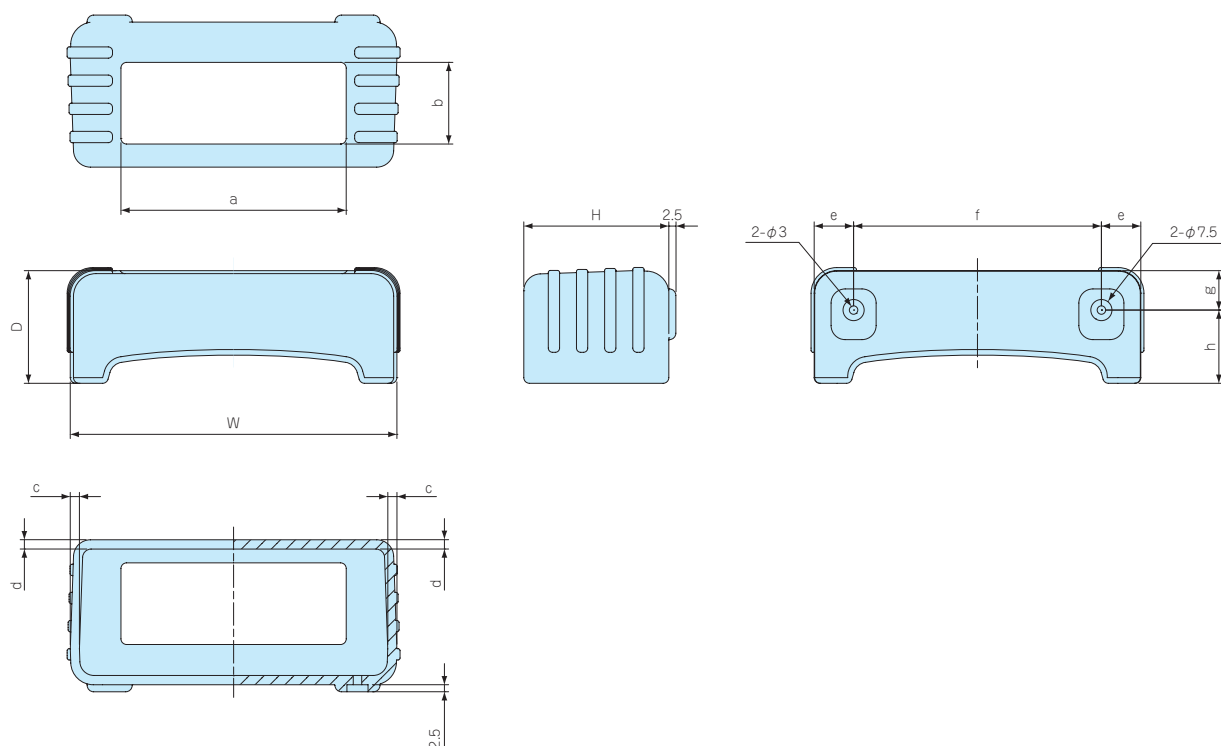
色仕様は下記の6色より選択できます。

■ 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。

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

- 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食い込んでしまうので、ご注意下さい。

- 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	三価黒クロメート

型番・寸法・標準価格

■ 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)	標準価格
TWSC 7-3□	71	32	27	52	13.5	3.2	3.3	12	47	12	15	TW/TWN 7-3-13	41	350
TWSC 7-5□	71	56	27	52	37.5	3.15	3.1	12	47	12	15	TW/TWN 7-5-13	47.5	390
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	500
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	580
TWSC11-5□	116	51.5	40	80	29	3.25	3.3	14	88	14	26	TW/TWN11-5-22	102.5	780
TWSC11-8□	116	81.5	40	80	58	3.2	3.3	14	88	14	26	TW/TWN11-8-22	122	920
TWSC13-3□	131	31	38	101	13	3.15	3.2	13	105	13	25	TW/TWN13-3-13 TW/TWN13-3-18	87	700
TWSC13-5□	131	51	38	101	29.5	3.3	3.3	13	105	13	25	TW/TWN13-5-13 TW/TWN13-5-18	104	780
TWSC13-7□	131	71	38	101	48.5	3.3	3.3	13	105	13	25	TW/TWN13-7-18	117	920

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
フレーム/
ヒートシンク
ケース

アルミサッシ
ケース

メタル
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

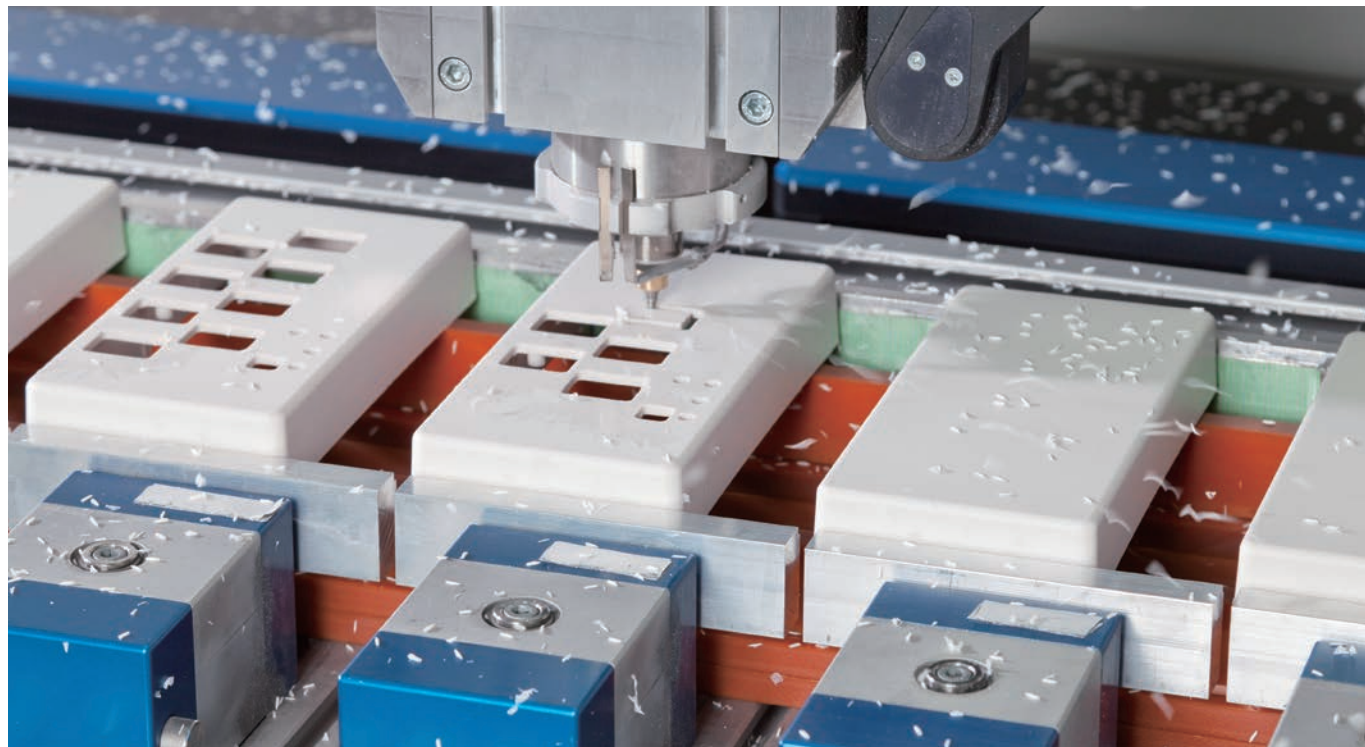
カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

TWS・TW・TWNシリーズ カスタマイズ

タカチでは穴加工・インクジェット印刷・シルク印刷・塗装など、プラスチックケースのカスタマイズを1個から短納期で承ります。カスタマイズの詳細はカタログP15-1～39をご覧ください。

穴加工 - 通常納期：受注3日後発送



インクジェット印刷 - 穴加工 + 印刷 通常納期：受注5日後発送



シールド対策(導電塗装)



シリコンプロテクター指定色

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
グラブドアルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケースアルミサッシ
ケースメタル
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/
各種ご案内

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。

1 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。



プラスチックケース

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
グラウンドアルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケースアルミサッシ
ケースメタル
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

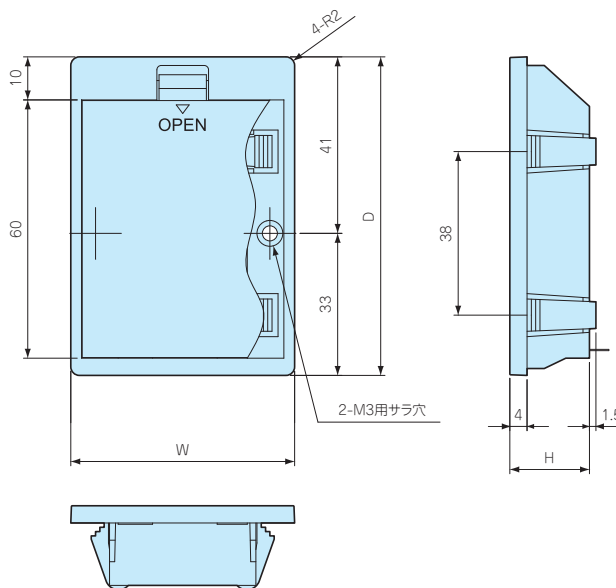
機構材

カスタム製品

技術資料/
各種ご案内

LD・LDN型埋込電池ボックス

※詳細寸法・仕様・構成内容はカタログP12-31~34 を参照下さい。



色仕様

色記号	ケース色	材 質
G	ライトグレー	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。

型番・寸法・対応機種

■ 標準価格はP12-32、34をご覧ください。

● ライトグレー	型 番		タイプ	寸 法			TWS・TW・TWN 取付可能サイズ
	● ブラック	● ホワイト		W	H	D	
LD-006PG LDN-006PG	LD-006PB LDN-006PB	LD-006PW LDN-006PW	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-2G LDN-2G	LD-2B LDN-2B	LD-2W LDN-2W	単3×2	52	18.5	74	
LD-3G LDN-3G	LD-3B LDN-3B	LD-3W LDN-3W	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-4G LDN-4G	LD-4B LDN-4B	LD-4W LDN-4W	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

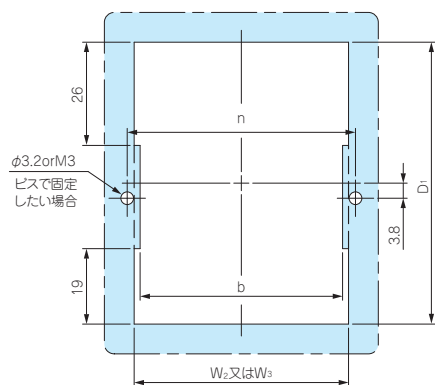
LD = リード線無し (ラグ端子のみ) LDN = リード線付

※ 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。



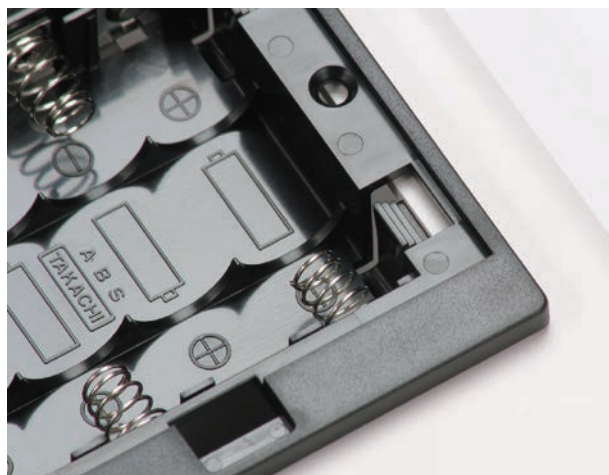
埋込穴寸法

型番	W ₂ (板厚=t2.5)	W ₃ (板厚=t3.0)	D1	b	n
LD / LDN-2・006P	38.5	40.5	70.6	34.5	40.5
LD / LDN-3	52.5	54	70.4	49	53
LD / LDN-4	68.5	70.5	70.6	64.5	70.1

- W₂～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ください。
- 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、P15-1～39をご参照ください。



ケースの穴加工・電池ボックス取付・
インクジェット印刷などのお問い合わせは営業部へ

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

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
グラブド

アルミ
フレーム/
ヒートシンク
ケース

アルミサッシ
ケース

メタル
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/
各種ご案内

WM SERIES

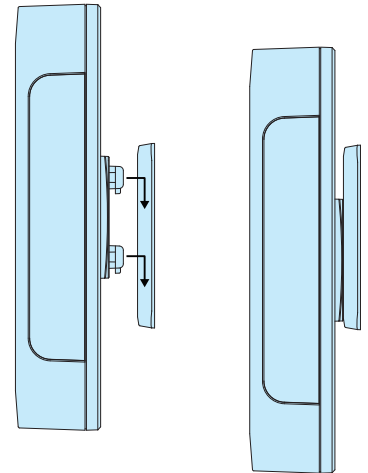
壁掛ブラケット

1

プラスチックケース

使用方法

取付例



- 壁面に引掛け機器の設置が出来る樹脂製の壁掛けブラケットです。
- 大小2サイズを用意していますので機器の大きさに合わせて選択して下さい。
- ケース板厚t0.8～t3.5まで対応しますので板金ケースから樹脂ボックスまで幅広いケースに使用出来ます。
- 取付けの際はケースに穴加工が必要です。
- ベース部品にフック部品を引掛ける際の方向性がありますので現品にてご確認をお願いします。

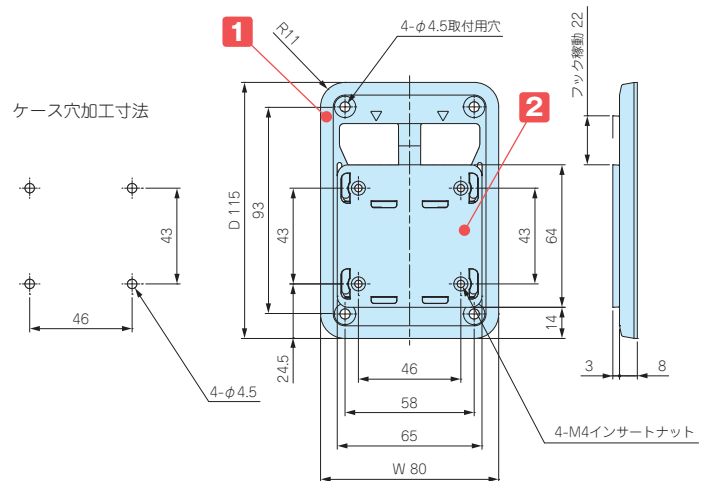
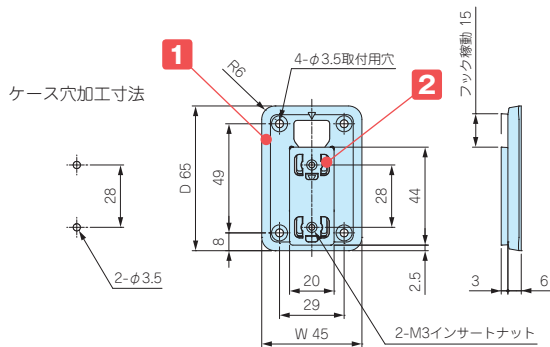
テクニカルデータ

耐荷重: WM-1……2kg
WM-2……5kg

※耐荷重はしっかりブラケットを取付けた状態での静荷重です。

WM-1

WM-2



- 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

No.	名 称	個 数	材 質	色 / 表面処理
1	ベース	1	PC+ABS樹脂 (UL94HB)	オフホワイト・ダークグレー / シボ
2	フック	1	PC+ABS樹脂 (UL94HB)	オフホワイト・ダークグレー / シボ
—	インサートナット	2 / 4	真ちゅう	無処理
—	取付ビス (WM-1付属: パインドM3×8)	2	鉄	ニッケルメッキ
—	取付ビス (WM-2付属: パインドM4×8)	4	鉄	ニッケルメッキ

型番・寸法・標準価格

型 番		寸 法		対応ケース板厚	自重 (g)	標準価格
● オフホワイト	● ダークグレー	W	D			
WM-1W	WM-1D	45	65	t0.8～t3.5	11.5	300
WM-2W	WM-2D	80	115	t0.8～t3.5	48	500

型番目次/
Photo
INDEXプラスチック
ケースキャンピング
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
フレーム/
ヒートシンク
ケースアルミサッシ
ケースメタル
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/
各種ご案内

ネオジム磁石とは…ネオジム・鉄・ホウ素を主成分とする希土類磁石（レアアース磁石）の一つです。
永久磁石の中では最も強力です。

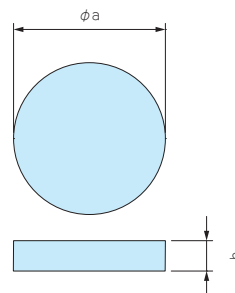
■ 工作機械、キャビネット、鉄柱等に取付けの際にご使用下さい。

■ 材質 / 表面処理：ネオジム / ニッケルメッキ

丸型マグネット



■ 接着剤等で取付けが可能です。



構成内容

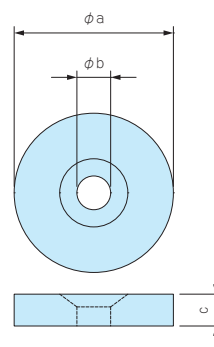
型番	a	b	自重(g)	標準価格
NMG3-15N	15	3	4	210
NMG3-20N	20	3	7.1	270
NMG5-22N	22	5	11.4	460
NMG5-25N	25	5	18.4	640

丸型皿穴付マグネット



■ 皿穴が付いているので、ビス止めが可能です。

■ 全3サイズ（M3用、M4用、M5用）、4種類から選択できます。



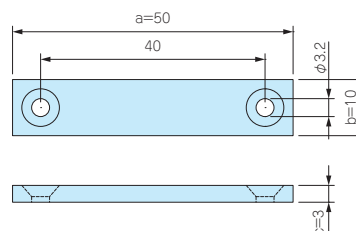
構成内容

型番	a	b	c	皿穴サイズ	自重(g)	標準価格
NMG3-15M3	15	3.2	3	M3用	3.8	220
NMG3-20M3	20	3.2	3	M3用	6.9	390
NMG5-22M4	22	4.3	5	M4用	13.7	740
NMG5-25M5	25	5.3	5	M5用	17.6	970

角型皿穴付マグネット



■ 皿穴(M3用)が付いているので、ビス止めが可能です。



構成内容

型番	a	b	c	皿穴サイズ	自重(g)	標準価格
NMG3-50M3	50	10	3	M3用	11.3	570

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
フレーム/
ヒートシンク
ケースアルミサッシ
ケースメタル
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/
各種ご案内

取付例1



ケース内部にザグリ加工をする



接着剤でマグネットを取付け



磁石が強力ですので、樹脂の板厚を隔てても取付け可能です。

取付例2



ケースに穴加工をする



ナット等を使用して、外からビス止め



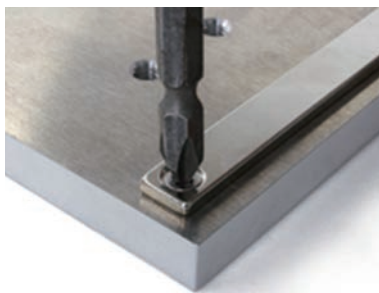
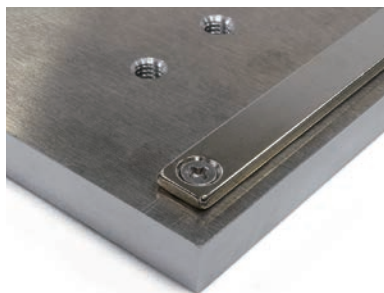
取付けをする

取扱注意事項警告(磁力が大変強力ですので取扱いに注意が必要です。)

磁石を離す際、吸着力によって衝突し、破損する恐れがあります。



磁石は強い負荷によって、破損する恐れがあります。



- ・磁石を安易に放置すると、周囲の磁石や金属を勢い良く引き寄せ危険です。
- ・磁石を携帯電話、アナログ時計、磁気カード、磁気テープ等に近づけないで下さい。記憶内容が破壊される恐れがあります。

1

プラスチックケース

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
フレーム/
ヒートシンク
ケースアルミサッシ
ケースメタル
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

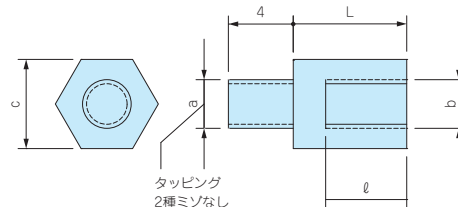
技術資料/
各種ご案内

TPS SERIES

タッピングスペーサー



- ネジ部がタッピング形状で、プラスチックケースのボスにそのまま取付け可能なスペーサーです。
- M2.3、M2.6、M3用を揃えています。



型番・寸法・標準価格

■ 材質 / 表面処理 : 真ちゅう / 無処理

型番	タッピングa	ネジb	c	L	φ	入数	標準価格 / 袋	対応ケース
TPS-M2.3-4	M2.3	M2.3	5	4	3	4本 / 袋	150	WHシリーズ, WPシリーズ LC/LCS/LCTシリーズ
TPS-M2.3-5	M2.3	M2.3	5	5	3	4本 / 袋	150	PF10-2-7, 10-2-10, 10-2-15, 10-4-7, 10-4-10, 10-4-15
TPS-M2.3-6	M2.3	M2.3	5	6	4	4本 / 袋	150	10-6-15, 13-3-9, 13-3-13, 13-3-19, 13-4-9, 13-4-13
TPS-M2.3-7	M2.3	M2.3	5	7	5	4本 / 袋	170	13-4-19, 13-6-19, 15-3-10, 15-5-10, 15-3-15
TPS-M2.3-8	M2.3	M2.3	5	8	6	4本 / 袋	170	15-5-15, 18-4-12, 18-4-18, 18-5-12, 18-5-18
TPS-M2.3-10	M2.3	M2.3	5	10	6	4本 / 袋	220	20-4-13, 20-6-13, 20-4-20, 20-6-20
TPS-M2.3-12	M2.3	M2.3	5	12	6	4本 / 袋	260	TW/TWN/TWF5-3-9, 7-2-11, 7-4-11, 7-5-11
TPS-M2.6-4	M2.6	M2.6	5	4	3	4本 / 袋	220	TW5-3-10, TW/TWN/TWF8-2-8, 8-4-8
TPS-M2.6-5	M2.6	M2.6	5	5	3	4本 / 袋	220	
TPS-M2.6-7	M2.6	M2.6	5	7	5	4本 / 袋	240	PF24-4-17, 24-4-24, 24-6-17, 24-6-24
TPS-M2.6-10	M2.6	M2.6	5	10	6	4本 / 袋	260	
TPS-M2.6-12	M2.6	M2.6	5	12	6	4本 / 袋	260	
TPS-M3-4	M3	M3	5.5	4	3	4本 / 袋	150	
TPS-M3-5	M3	M3	5.5	5	3	4本 / 袋	150	TW/TWN/TWF7-3-13, 7-5-13, 9-4-17, 9-6-17, 11-5-22
TPS-M3-6	M3	M3	5.5	6	4	4本 / 袋	150	11-8-22, 13-3-13, 13-5-13, 13-3-18, 13-5-18, 13-7-18
TPS-M3-7	M3	M3	5.5	7	5	4本 / 袋	170	SUシリーズ, SS/SS-Nシリーズ, PRシリーズ, OPシリーズ
TPS-M3-8	M3	M3	5.5	8	5	4本 / 袋	170	PWシリーズ, SY/YXシリーズ, SYHシリーズ, GBシリーズ
TPS-M3-10	M3	M3	5.5	10	6	4本 / 袋	240	SBシリーズ, PCシリーズ, PKシリーズ, GHAシリーズ, LMシリーズ
TPS-M3-12	M3	M3	5.5	12	6	4本 / 袋	260	

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
フレーム/
ヒートシンク
ケースアルミサッシ
ケースメタル
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/
各種ご案内

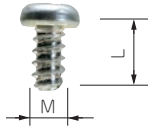
- 奨励ドライバー
c寸法 5mm用 : VESSEL 4100 5-115 パワーソケットドライバー
c寸法5.5mm用 : VESSEL 4100 5.5-115 パワーソケットドライバー
その他、ENGINEERナットドライバー (DN-04・DN-05) もご使用いただけます。

取付例



EM SERIES

固定用タッピングビス



- 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。

型番・寸法・標準価格

■ 材質 / 表面処理 : 鉄 / 三価クロメート

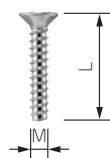
型番	M	L	適応機種	入数	標準価格 / 袋
EM-1.6	1.6	4	CSS-CS-PS	50 / 袋	310
EM-2	2	5	TW-TWN-TWF (M2ボスサイズのみ)	50 / 袋	250
EM-2.3	2.3	6	LC-VH PF-PFF (M2.3ボスサイズのみ) TW-TWN-TWF (M2.3ボスサイズのみ)	50 / 袋	250
NEW EM-2.6	2.6	6	PF-PFF (M2.6ボスサイズのみ)	50 / 袋	250
EM-3	3	5	TW-TWN-TWF (M3ボスサイズのみ) SS-SS-N-PR-SU-OP-PW-SY-SYH-GB-SB-PC-PK	50 / 袋	250
EM-3-6	3	6	SX-YX-GHA-LM-GC	50 / 袋	250

MR SERIES

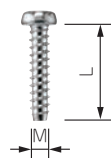
ヘキサロビュラタッピングビス



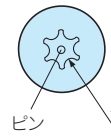
皿タッピングビス



ナベタッピングビス



ヘッド形状(ピンあり)



ヘッド形状(ピンなし)



*注 : MR1.6-6S、MR2.6-10□、MR3-14□はヘッド中心部のピンはありません。



使用例

- 通信機器用の特殊ネジや取外し防止用ネジとしてご利用下さい。
- 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。
- 樹脂用のタッピングネジです。

型番・寸法・標準価格

型番	M	L	穴番号	頭形状	材質	表面処理	適応機種	入数	標準価格 / 袋
MR1.6- 6S *	1.6	6	T3	ナベ	鉄	ニッケルメッキ	CS・CSS	20 / 袋	310
MR2.5- 8PS	2.5	8	T8	ナベ	鉄	ニッケルメッキ	PF-PFF (M2.5サイズ)	20 / 袋	220
MR2.6-10S *	2.6	10	T8	皿	鉄	ニッケルメッキ	TW5-2.5・5-3-5 TW/TWN 4-2.5・4-2.6・4-2.8・5-2.7・ 5-3-7.5-4.7・8-2.8・8-4-8 TWF5-2.7-5-3-7.5-4-7	20 / 袋	260
MR2.6-10B *	2.6	10	T8	皿	鉄	三価黒クロメート		20 / 袋	290
MR2.6-12PS	2.6	12	T8	ナベ	鉄	ニッケルメッキ	LCT/LCS/LC115-F2・F3・LCT/LCS/LC145S-F6	20 / 袋	290
MR2.6-14PS	2.6	14	T8	ナベ	鉄	ニッケルメッキ	LCT/LCS/LC115H-F2・F3・M2・9V LCT/LCS/LC135-F4・M2・M3・9V LCT/LCS/LC135H-F4・M2・M3・9V LCT/LCS/LC145-F6・M2・M4 LCT/LCS/LC145H-F6・M2・M4 LCT/LCS/LC165-M4 LCT/LCS/LC165H-M4	20 / 袋	290
MR2.6-14S	2.6	14	T8	皿	鉄	ニッケルメッキ	LCT/LCS/LC115-N・F2・F3・LCT/LCS/LC145S-N・F6 TW/TWN7-2-11・7-4-11・7-5-11	20 / 袋	290
MR2.6-18S	2.6	18	T8	皿	鉄	ニッケルメッキ	LCT/LCS/LC115H-N・F2・F3・M2・9V LCT/LCS/LC135-N・F4・M2・M3・9V LCT/LCS/LC135H-N・F4・M2・M3・9V LCT/LCS/LC145-N・F6・M2・M4 LCT/LCS/LC145H-N・F6・M2・M4 LCT/LCS/LC165-N・M4 LCT/LCS/LC165H-N・M4	20 / 袋	290
MR3 - 8PS	3	8	T10	ナベ	鉄	ニッケルメッキ	PF-PFF (M3サイズ)	20 / 袋	280
MR3 -14S *	3	14	T10	皿	鉄	ニッケルメッキ	TW5-3-10	20 / 袋	240
MR3 -14B *	3	14	T10	皿	鉄	三価黒クロメート	TW/TWN5-3-9・7-3-13・7-5-13・9-4-17・9-6-17 TWF7-3-13・7-5-13・9-4-17・9-6-17	20 / 袋	240