

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/  
防水コネクタアルミサッシ  
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

フリーサイズ  
ケースラックケース/  
サブラック機板/  
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



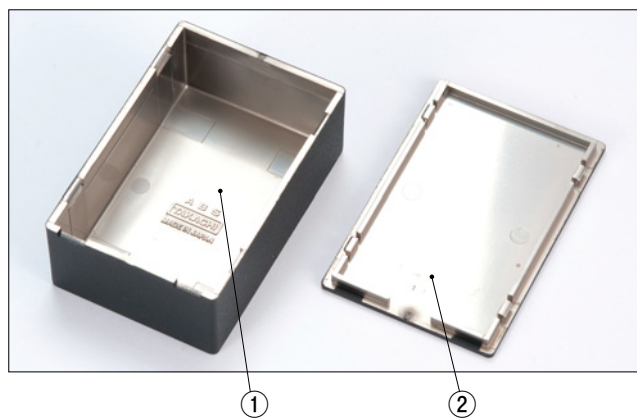
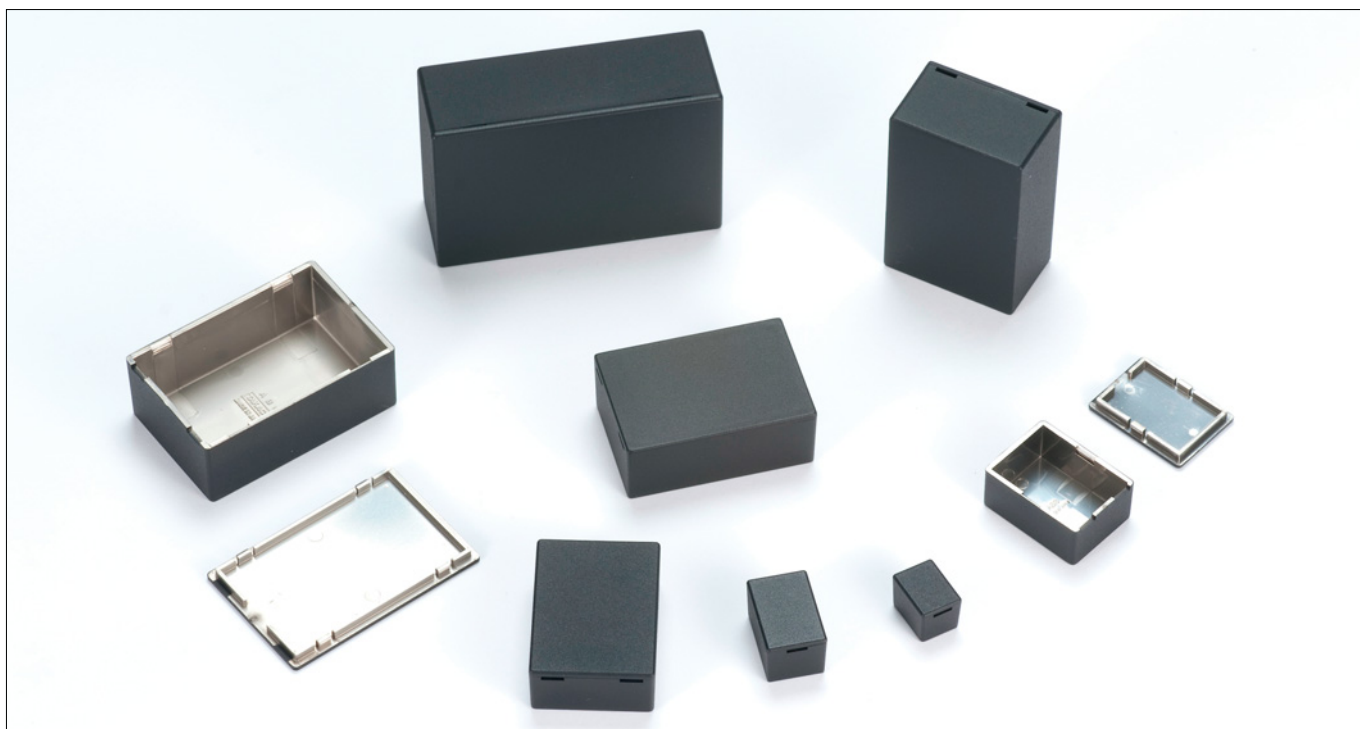
標準価格表

## シールド対策製品

## ■テクニカルデータ■

無電解メッキ厚 (銅) 1.0 ± 0.2 μ  
 無電解メッキ厚 (ニッケル) 0.25 μ  
 接触抵抗 0.15~0.3 Ω  
 (試験片データによる)  
 温度範囲: -10°C ~ +60°C

## ESW型シールドプラスチックケース



## 特徴

- ワンタッチ開閉式構造です。
- 内部スペースが広く使用可能です。
- ワントーン塗装の為質感に優れ、中継シールドケースや小型シールドケースとしてご利用頂けます。
- 無電解メッキ処理によりきわめて優れたシールド効果を発揮します。
- ケースにぴったりのプリント基板や基板取付け用部品等、オプション部品も充実した品揃えになっております。(オプションは別売になります。)

## 構成内容

照番	名称	個数	材質	色/表面処理
1	上カバー	1	ABS(UL94HB)	無電解メッキ (Cu+Ni) + 外観黒塗装
2	下蓋	1	ABS(UL94HB)	無電解メッキ (Cu+Ni) + 外観黒塗装

## 機種内容

型番	W	H	D	a	b	c	d	t <sub>1</sub>	t <sub>2</sub>	t <sub>3</sub>	R <sub>1</sub>	R <sub>2</sub>	自重(g)	標準価格
ESW-40B	30	20	40	26	36	22.8	32.8	1.8	2	5	1.5	1	10	460
ESW-55B	40	20	55	35.5	50.5	32.8	47.8	2	2	5	1.5	0.3	17	540
ESW-65B	45	25	65	40.6	60.3	37.8	57.8	2	2	5	1.5	1	21	770
ESW-75B	50	30	75	45.2	70.5	42.8	67.8	2	2	5	1.75	0.3	32	830
ESW-100B	65	35	100	60.6	95.6	57.8	92.8	2	2.5	5.5	2	1.5	55	1,300

## オプション部品 (別売になります。)

名称	シリーズ名	カタログページ
ユニバーサル基板	TNF	1-145P~146P
スペーサー	DS/DC	1-148P
基板押さえスポンジ	UR	1-149P

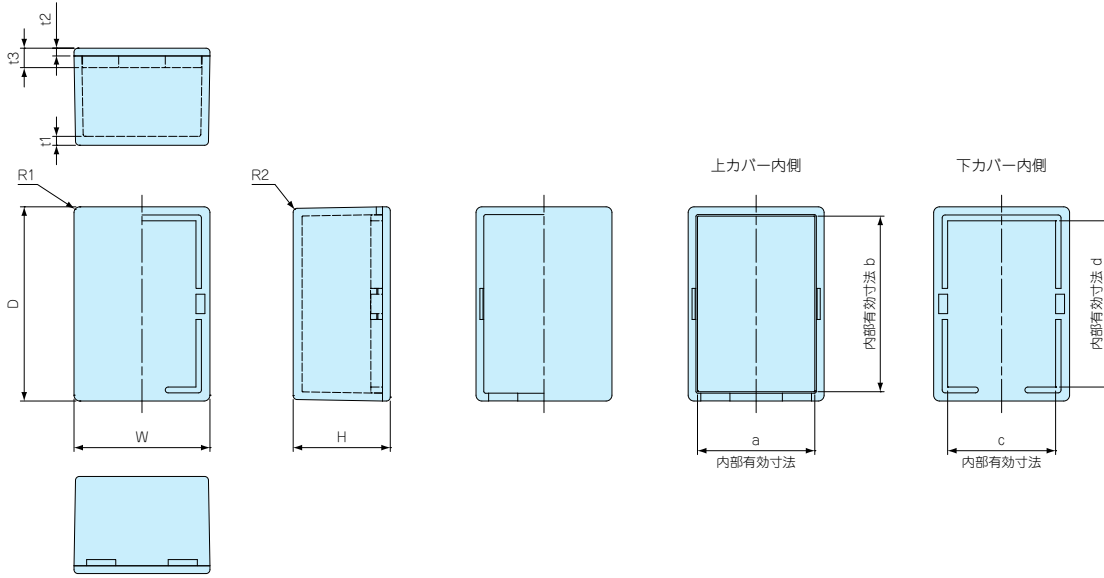
名称	シリーズ名	カタログページ
貼り付けボス	T-600	1-147P
貼り付けボス	T-700	1-147P
貼り付けボス	ASR	1-147P

ESW外観寸法図

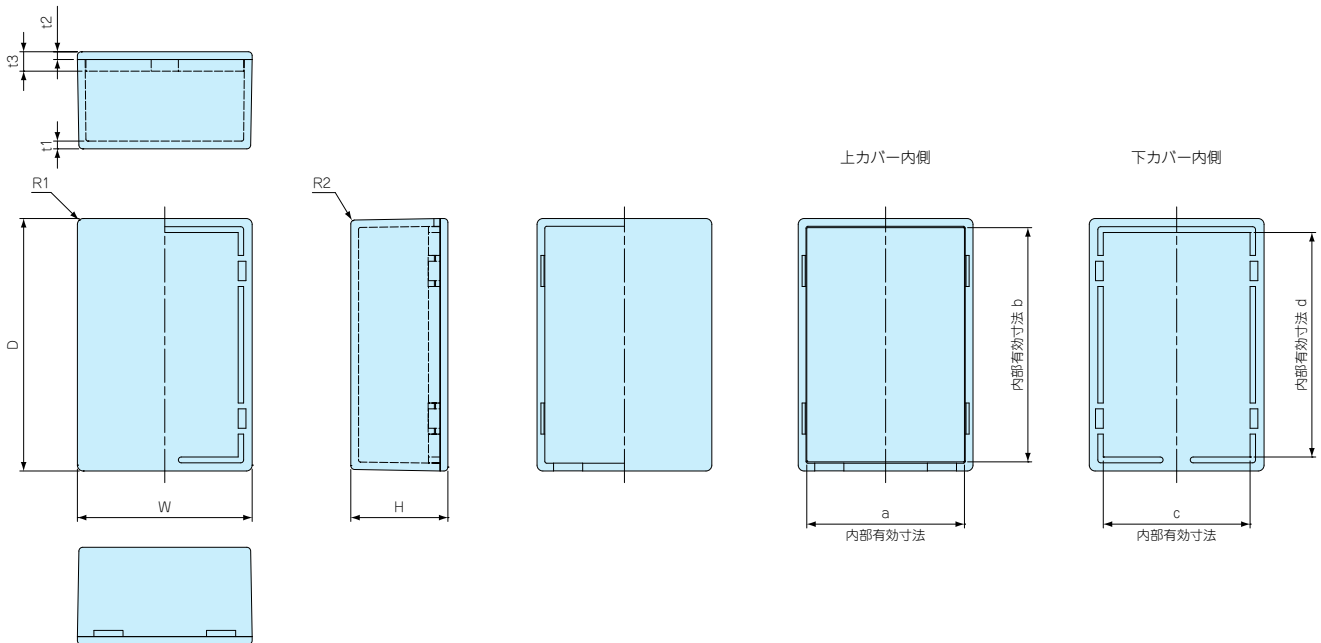
●製品のCADデータはホームページよりダウンロード可能です。

ESW SERIES

ESW-40B・ESW-55B



ESW-65B・ESW-75B・ESW-100B



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/  
防水コネクタ



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



フリーサイズ  
ケース



ラックケース/  
サブラック



機板/  
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



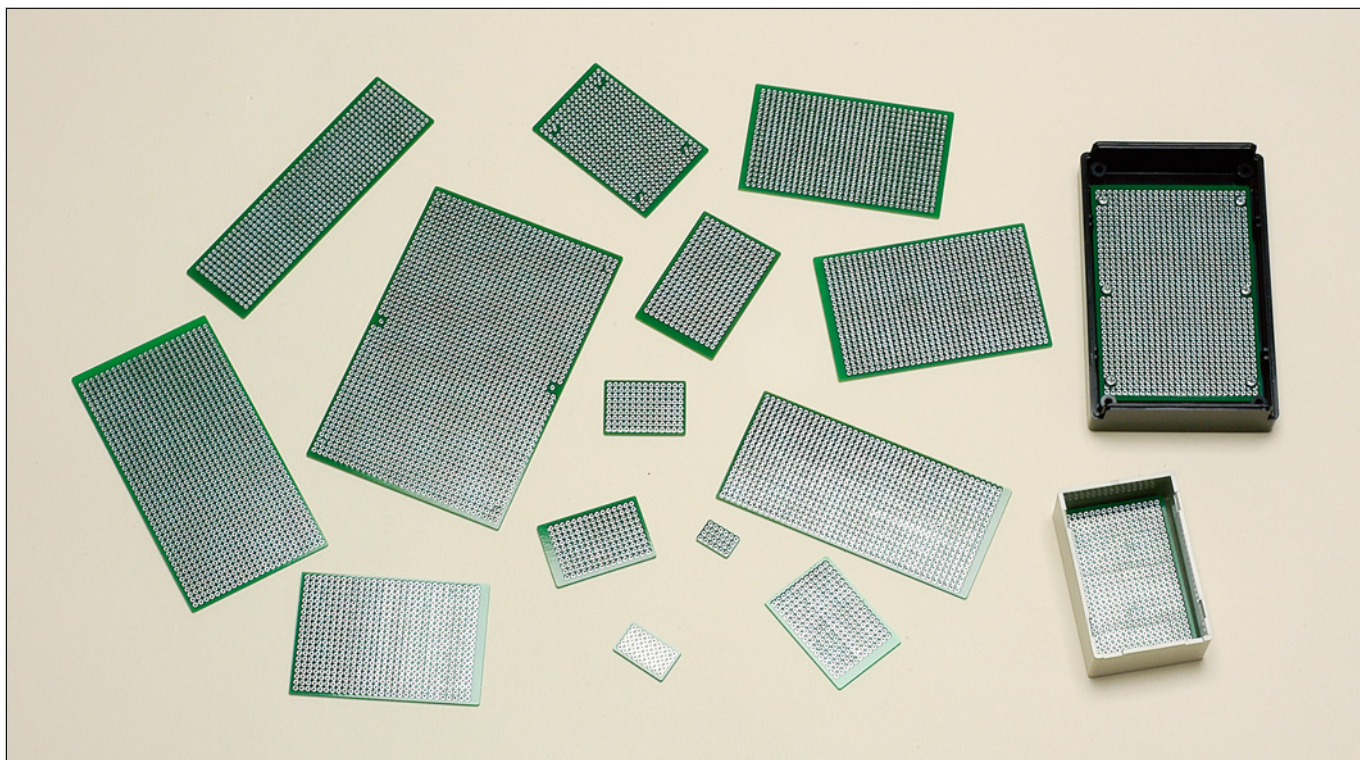
標準価格表

## TNF SERIES

## TNF型鉛フリーユニバーサル基板

●お客様の指定寸法で切断・加工を承っております。

商品内容	納期
標準品	即日発送（当社営業日 PM3:00迄）
切断品	実働2日目発送（当社営業日）
フライス加工・穴加工品	実働3日目発送（当社営業日）



## 特徴

- 2.54mmピッチのユニバーサル基板です。
- 当社のケースSW、SS、SY、TW、TWN、PWシリーズにぴったりサイズの基板です。
- 環境対策を考慮して鉛フリーハンダを採用しました。
- TNF160-240は汎用ユニバーサル基板の為カットしてご利用ください。

## 構成内容

照番	名称	個数	材質	色/表面処理
1	基板	1	ガラスエポキシ (FR-4) t1.6	スルーホール 鉛フリーハンダ レジスト

オプション部品（別売になります。）

名称	シリーズ名	カタログページ
六角ジュラコンスペーサー	DS	1-148P
中空ジュラコンスペーサー	DC	1-148P
スペーサー取付ビスセット	MT	1-148P
基板押えスポンジ	UR	1-149P
貼り付けボス	T-600	1-147P
貼り付けボス	T-700	1-147P
貼り付けボス	ASR	1-147P
基板取付タッピングビス	EM	1-152P



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/  
防水コネクタ

5  
アルミサッシ  
ケース

6  
アルミフレーム/  
ヒートシンクケース

7  
メタルケース

8  
フリーサイズ  
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

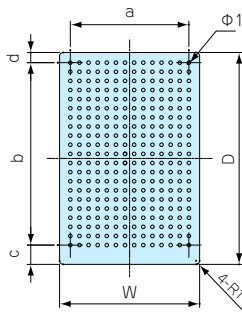
13  
機構材

14  
カスタム製品

技  
技術資料

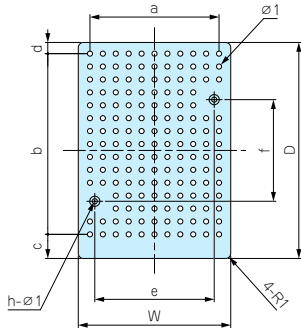
価  
標準価格表

SW、TW、TWN、PW対応基板

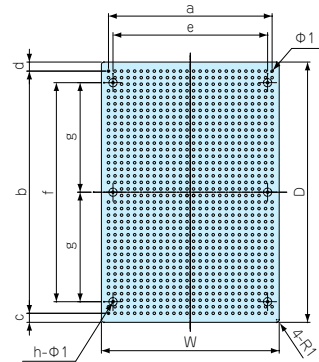


TW・TWN対応基板

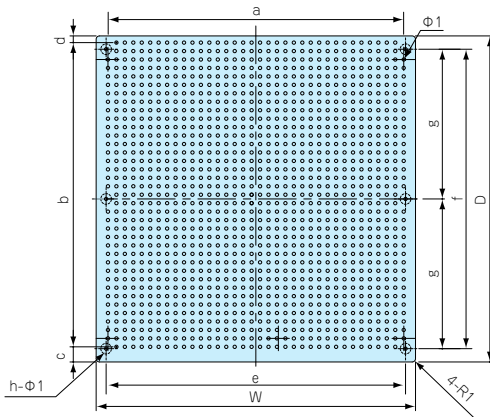
- TW4-2-5・TW4-2-6・TW4-2-8のみ対応
- TWN4-2-5W・TWN4-2-6W・TWN4-2-8Wのみ対応



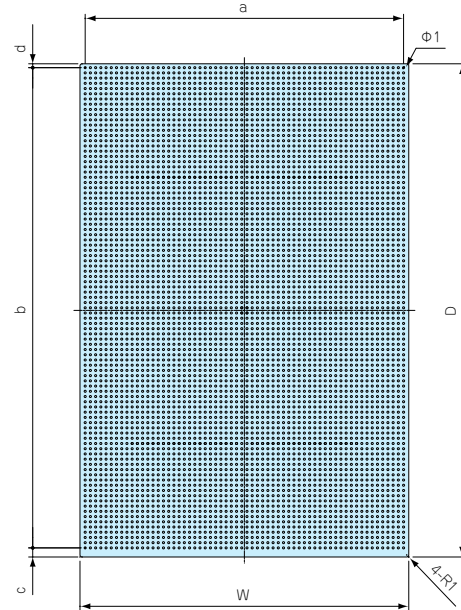
SS・SXシリーズ対応基板



SY・SYH・YXシリーズ対応基板



TNF 160-240



機種内容

型番	W	D	a	b	c	d	e	f	g	h	穴数	適合ケース型番	標準価格
TNF 11-16	10.7	15.8	7.62	12.7	1.55	1.55	-	-	-	-	4×6	SW-20	125
TNF 15-25	15	25	10.16	20.32	2.34	2.34	-	-	-	-	5×9	SW-30	130
TNF 25-35	25	35	20.32	30.48	2.26	2.26	-	-	-	-	9×13	SW-40	150
TNF 29-44	29	44	22.86	35.56	5.49	2.95	-	-	-	-	10×15	SW-50・53	160
TNF 34-49	34	49	27.94	40.64	5.45	2.91	-	-	-	-	12×17	SW-55	170
TNF 39-59	39	59	33.02	50.8	5.37	2.83	-	-	-	-	14×21	SW-65	225
TNF 44-69	44	69	38.1	60.96	5.29	2.75	-	-	-	-	16×25	SW-75	240
TNF 53-79	53	79	48.26	71.12	5.21	2.67	-	-	-	-	20×29	SW-85・TW・TWN7-〇-11	295
TNF 52-89	52	89	45.72	81.28	3.86	3.86	-	-	-	-	19×33	SW-95	320
TNF 59-94	59	94	53.34	86.36	5.09	2.55	-	-	-	-	22×35	SW-100	355
TNF 53-114	53	114	48.26	106.68	4.93	2.39	-	-	-	-	20×43	SW-120	380
TNF 63-119	63	119	58.42	111.76	4.89	2.35	-	-	-	-	24×45	SW-125	445
TNF 34-124	34	124	27.94	116.84	4.85	2.31	-	-	-	-	12×47	SW-130	320
TNF 29-32	29.5	32.5	25.4	25.4	4.82	2.28	23.5	20	-	2	11×11 ●注2	TW・TWN4-2-5	160
TNF 29-42	29.5	42.5	25.4	35.56	4.74	2.2	23.5	20	-	2	11×15 ●注2	TW・TWN4-2-6	160
TNF 34-62	34.5	62.5	30.48	55.88	4.58	2.04	28.5	40	-	2	13×23 ●注2	TW・TWN4-2-8	225
TNF 39-70	39.5	70	33.02	60.96	5.79	3.25	-	-	-	-	14×25	TW・TWN5-3-9	270
TNF 43-79	43.5	79.5	38.1	73.66	2.92	2.92	-	-	-	-	16×30	TW5-3-10	290
TNF122-99	122	99	116.84	91.44	3.78	3.78	-	-	-	-	47×37	PW15-4-11	710
TNF 43-66	43	66	38.1	58.42	3.79	3.79	30	50	-	4	16×24 ●注1	SS-90	230
TNF 69-101	69	101	63.5	93.98	3.51	3.51	60	85	42.5	6	26×38 ●注1	SS-125	420
TNF 89-136	89	136	83.82	129.54	3.23	3.23	80	120	60	6	34×52 ●注1	SS・SX-160	670
TNF 96-98	96	98	88.9	91.44	4.55	2.01	90	90	45	6	36×37 ●注1	SY-110	550
TNF128-136	136	128	129.54	121.92	4.31	1.77	130	120	60	6	52×50 ●注1	SY・SYH・YX-150	800
TNF160-240	160	240	154.94	233.68	3.93	2.39	-	-	-	-	62×93	- ●注3	1,810

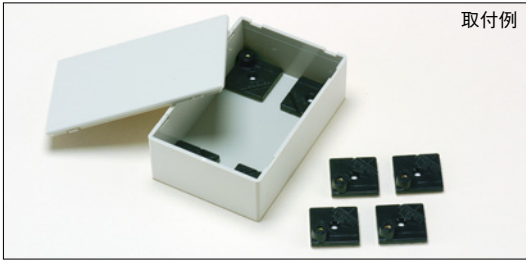
- 注1：SS、SYシリーズ対応基板はケースのボス位置に合わせた穴がある為、穴数が異なります。
- 注2：TNF29-32、29-42、34-62の3機種は対応ケースのボス位置に合わせた穴がある為、穴数が異なります。
- 注3：160-240はケース内寸に合わせカットしてご使用下さい。(カット加工も承っております。)



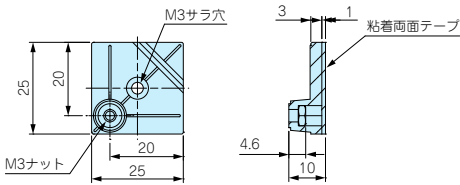
# T-600・T-700・ASR SERIES

## オプション部品

### T-600型貼り付けボス



取付例



#### 特徴

- 両面テープによる貼り付けタイプの為、ケース・ボックスに容易に貼り付けられ、ボスのないケース・ボックスに基板やシャーシを取付ける事ができます。

#### 注意点

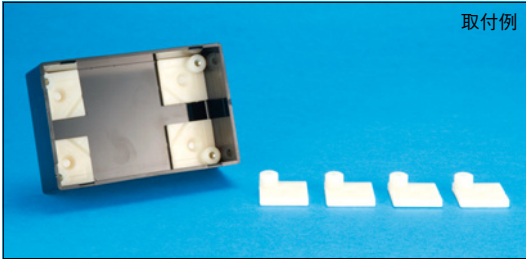
- 取付けの際は貼り付ける面のゴミを取り除き、脱脂洗浄を行って下さい。
- 1度貼り付けた両面テープは再度貼り付けることは出来ません。
- 推奨締め付けトルクは4kgf・cm

#### 構成内容

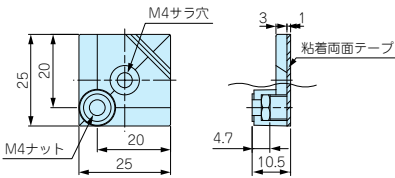
1袋10個入

型番	材質	色	自重(g)	標準価格
T-600	ABS樹脂	ブラック	2.6 (1個)	660

### T-700型貼り付けボス



取付例



#### 特徴

- 両面テープによる貼り付けタイプの為、ケース・ボックスに容易に貼り付けられ、ボスのないケース・ボックスに基板やシャーシを取付ける事ができます。

#### 注意点

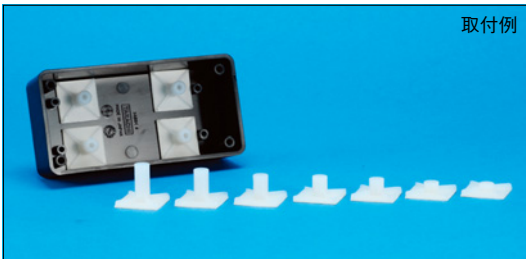
- 取付けの際は貼り付ける面のゴミを取り除き、脱脂洗浄を行って下さい。
- 1度貼り付けた両面テープは再度貼り付けることは出来ません。
- 推奨締め付けトルクは8.1kgf・cm
- ナチュラル色は長期的間には変色します。

#### 構成内容

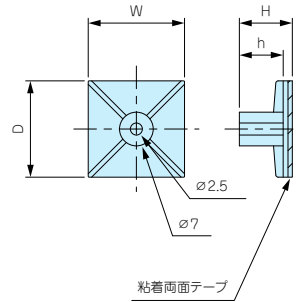
1袋10個入

型番	材質	色	自重(g)	標準価格
T-700	ABS樹脂	ナチュラル	2.6 (1個)	720

### ASR型貼り付けボス



取付例



#### 注意点

- 取付けの際は貼り付ける面のゴミを取り除き、脱脂洗浄を行って下さい。
- 1度貼り付けた両面テープは再度貼り付けることは出来ません。
- 推奨締め付けトルクは4kgf・cm
- ナチュラル色は長期的間には変色します。

1袋10個入

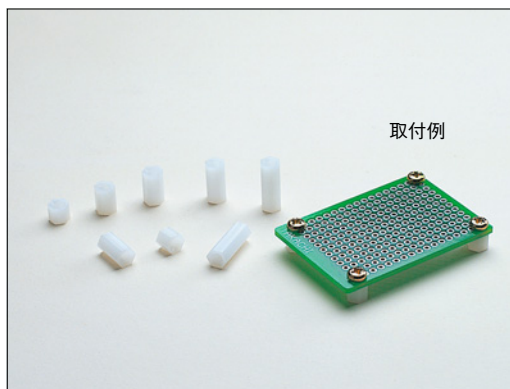
#### 機種内容

型番	W	H	D	h	材質	色/表面処理	自重(g)	標準価格
ASR-5	20	5.1	20	3.1	ナイロン66 (UL94V-2/難燃性)	ナチュラル	0.9(1個)	310
ASR-6	20	6.4	20	4.4			1.0(1個)	310
ASR-9	20	9	20	7			1.0(1個)	310
ASR-11	20	11	20	9			1.0(1個)	310
ASR-13	20	12.7	20	10.7			1.2(1個)	310
ASR-16	20	15.9	20	13.9			1.3(1個)	370
ASR-19	20	19.1	20	14.1			1.4(1個)	370

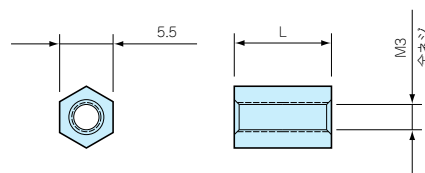
# DS・DC・MT SERIES

## オプション部品

### DS型六角ジュラコンスペーサー



DS外観寸法図

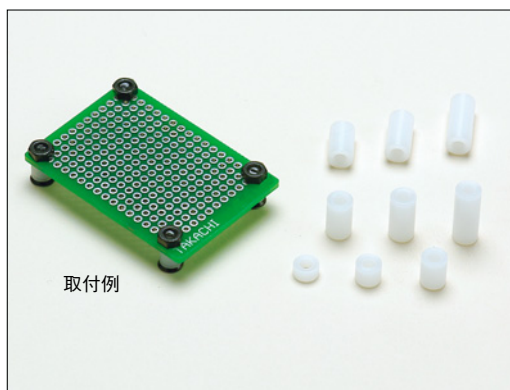


構成内容

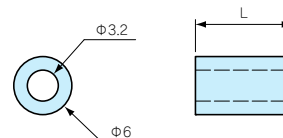
1袋20ヶ入

型番	M	L	材質	色	標準価格
DS3-5	3	5	POM UL94HB	乳白	400
DS3-8	3	8		乳白	320
DS3-10	3	10		乳白	320
DS3-12	3	12		乳白	360
DS3-15	3	15		乳白	360

### DC型中空ジュラコンスペーサー



DC外観寸法図

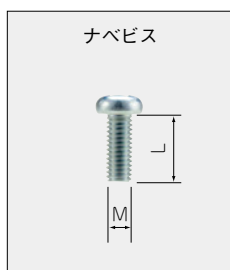


構成内容

1袋20ヶ入

型番	外径	内径	L	材質	色	標準価格
DC3-3	6	3.2	3	POM UL94HB	乳白	250
DC3-5	6	3.2	5		乳白	200
DC3-8	6	3.2	8		乳白	200
DC3-10	6	3.2	10		乳白	250
DC3-12	6	3.2	12		乳白	250
DC3-15	6	3.2	15		乳白	280

### MT型スペーサー取付ビスセット



- MT3-4, 8はスペーサーに基板を固定する際に、MT3-4BはSWシリーズ（取付ける際には穴加工が必要です。）にスペーサーを取付ける際にご使用下さい。

構成内容

1袋20ヶ入

型番	M	L	材質	色	ビス形状	標準価格
MT3-4	3	4	鉄	三価クロメート	ナベ	80
MT3-8	3	8	鉄	三価クロメート	ナベ	80
MT3-4B	3	4	鉄	三価黒クロメート	皿	130

- 目 型番目次/ Photo INDEX
- 1 フラッシュ 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/ 防水コネクタ
- 5 アルミサッシ ケース
- 6 アルミフレーム/ ヒートシンクケース
- 7 メタルケース
- 8 フリーサイズ 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 アクセサリー/ 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

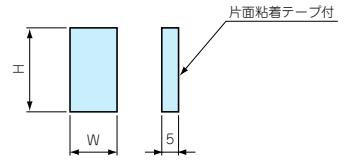
# UR・SCM・CKF SERIES

## オプション部品

### UR型基板押さえスポンジ



- 基板をケースに固定する際にスポンジ面で挟んだり、粘着テープ面で固定することが出来ます。又、使い方により各種様々な用途にご利用頂けます。

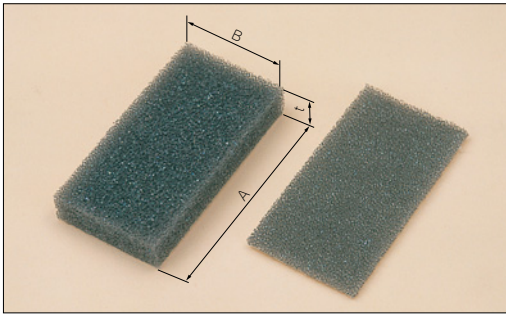


#### 構成内容

1袋10個入

型番	W	H	材質	色	適合ケース	標準価格
UR-20	10	14.5	ネオプレン スポンジ (硬度30°) + 片面粘着 テープ	ブラック	SW-20	95
UR-30	14.5	24.5		ブラック	SW-30	120
UR-40	23	33		ブラック	SW-40	180
UR-50	27.5	42.5		ブラック	SW-50-53	280
UR-55	32.5	47.5		ブラック	SW-55	310
UR-65	37.5	57.5		ブラック	SW-65	400
UR-75	42.5	67.5		ブラック	SW-75	430

### SCM型難燃性電池押さえスポンジ



- 片面粘着テープ付です。
- 電池ケース内部のガタ付を抑制します。

#### 機種内容

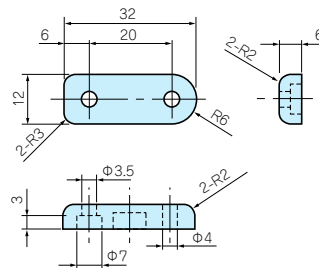
1袋10個入

型番	A	B	t	材質	単位個数	標準価格
SCM-1	50	25	2	難燃性 モルトブレン (UL94HF-1) 片面粘着テープ付	10	320
SCM-2	50	25	4		10	340
SCM-3	50	25	7.5		10	370
SCM-4	50	25	15		10	410

#### 対応表

型番	対応機種
SCM-1	MD-2、MD-4、MD-006P、LD-2、LD-3、LD-4、LDN-2、LDN-3、LDN-4
SCM-2	SGP-135、SGM-135、LD-006P、LDN-006P、GHA7-2-9D□、GHA7-2-11D□
SCM-3	RG-105、MD-006P、GHA7-3-9D□、GHA7-3-11D□、GHA7-3-14D□
SCM-4	RG-145

### CKF型プラスチック外部取付足



#### 機種内容

4ヶ1組

型番	材質	単位個数	適応機種	単位個数
CKF-1A	ABS	4	PRシリーズ、EPRシリーズ、SSシリーズ	190
CKF-1B	ABS	4	SXシリーズ、SYシリーズ、YXシリーズ	190
CKF-1G	ABS	4	PCシリーズ、PKシリーズ	190

- 取付用タッピングビスは、MT型のビスセット (12-41P) の中からお選び下さい。PRシリーズはM3ビス止めです。

#### 色仕様

タイプ	色/表面処理
Aタイプ	アイボリー/シボ
Bタイプ	ブラック/シボ
Gタイプ	ホワイトグレー/シボ