

### シールド対策防水アルミダイキャストボックス



防水+シールド対策



シリコン製防水ガスケットと EMI シールドガスケットの 2 重構造により防水機能を持ちながらシールド対策が可能。

耐候性・耐衝撃性に優れた高機能ボックス



伝送装置・中継増幅器など屋外用通信機器、FA/ 制御用ボックス他、防水が必要な機器の使用に最適。

保護等級 IP67

温度範囲 -40℃～+105℃

HQ型シールド対策防水・防塵アルミダイキャストボックス

シールド対策製品



## 特徴

- シリコン製防水ガスケットとEMIシールドガスケットの2重構造により防水機能とシールド対策が可能なボックスです。
- アルミダイキャスト製なので耐衝撃性に優れています。
- 全10サイズ、色仕様はライトグレーと無処理の2タイプから選択できます。
- CATV中継器・光伝送装置等の屋外用通信機器、FA/制御用ボックス等の防水が必要な機器に最適です。

## 構成内容

照番	名称	個数	材質	色・表面処理
1	トップカバー	1	ADC12	ライトグレー(粉体塗装)・無処理
2	ボディ	1	ADC12	ライトグレー(粉体塗装)・無処理
3	防水ガスケット	1	シリコンゴム	ブラック
4	EMIガスケット	1	ステンレス/シリコンゴム	シルバー/白
5	取付ネジ(M4 サラネジ)	4~6	ステンレス	無処理

オプション部品

名称	シリーズ名	カタログページ
取付ベース	HQP	6 ページ
外部取付足	HQF	9 ページ
ネジセット	MT	9 ページ

名称	シリーズ名	カタログページ
防水ガasket	HQG	9 ページ
シールドガasket	HQE	9 ページ
ケーブルグラウンド	MKG・EKG	10 ページ

色仕様

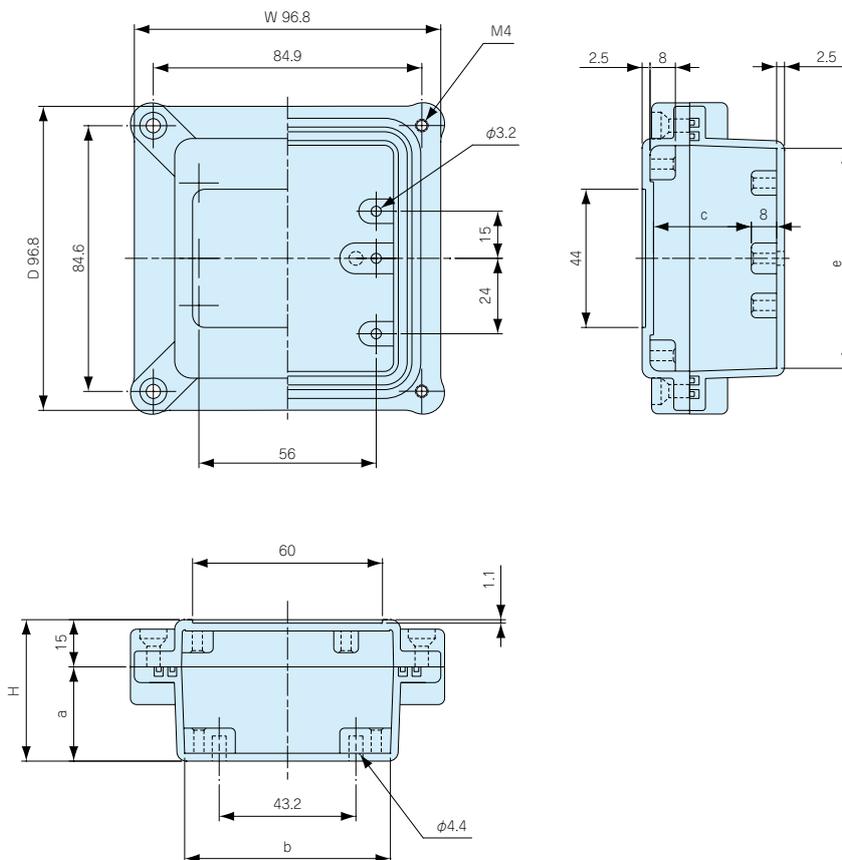
仕様	トップカバー	ボディ
Gタイプ	ライトグレー	ライトグレー
Nタイプ	無処理	無処理

機種内容

● HQ シリーズをご注文の際は必ず型番末尾□に G、N の色仕様をつけてください。

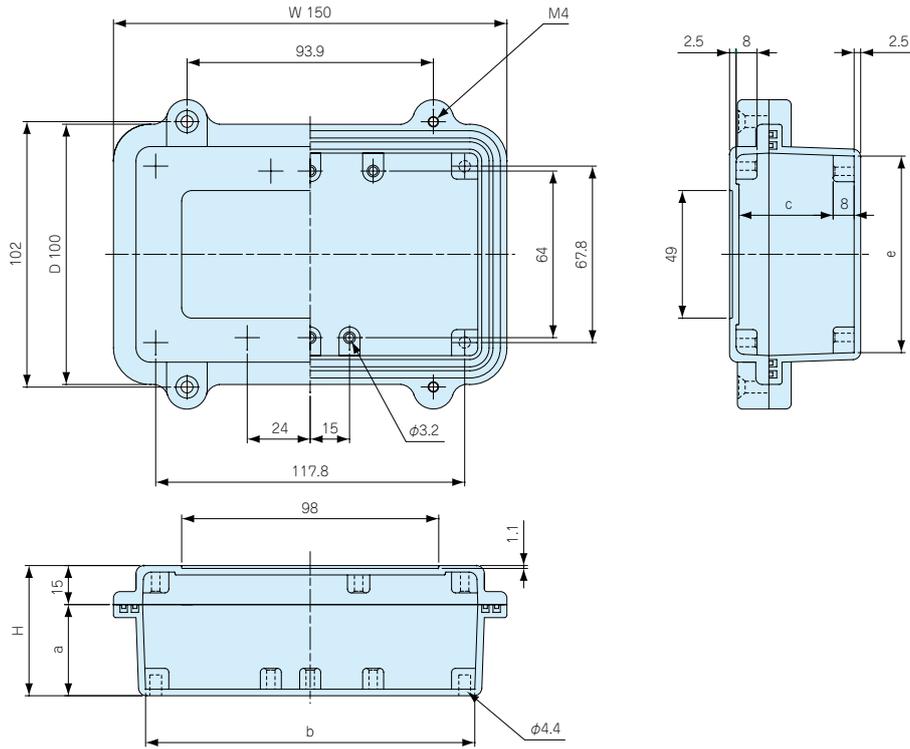
型番	W	D	H	自重 (g)	標準価格	
					Gタイプ	Nタイプ
HQ10-10-5□	96.8	96.8	45	302	2,420	1,950
HQ10-10-7□	96.8	96.8	67	335	2,610	2,070
HQ15-10-5□	150	100	50	442	3,480	2,810
HQ15-10-8□	150	100	75	494	4,070	3,270
HQ19-10-5□	192	96	45	507	3,780	3,130
HQ19-10-7□	192	96	67	590	4,170	3,360
HQ20-15-5□	200	150	50	753	6,010	4,960
HQ20-15-8□	200	150	75	849	6,640	5,440
HQ27-17-7□	274.2	173.2	66	1,129	7,150	5,960
HQ27-17-10□	274.2	173.2	100	1,287	7,950	6,630

HQ10-10-□ 外観寸法図



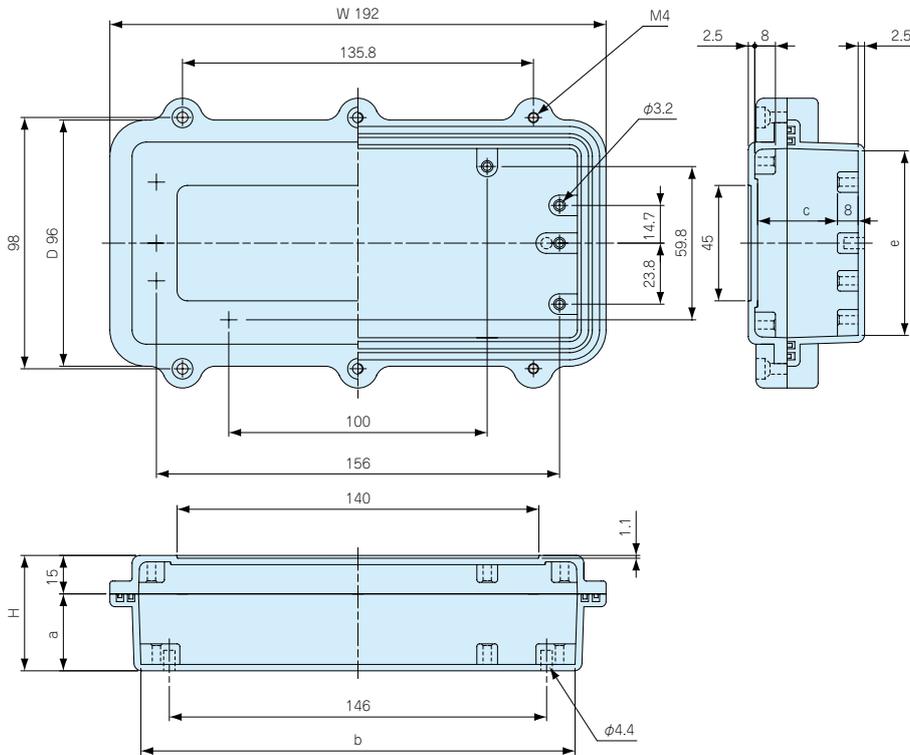
型番	W	D	H	a	b	c	e
HQ10-10-5□	96.8	96.8	45	30	64	30.9	69
HQ10-10-7□	96.8	96.8	67	52	64	52.9	69

HQ15-10-□外觀寸法図



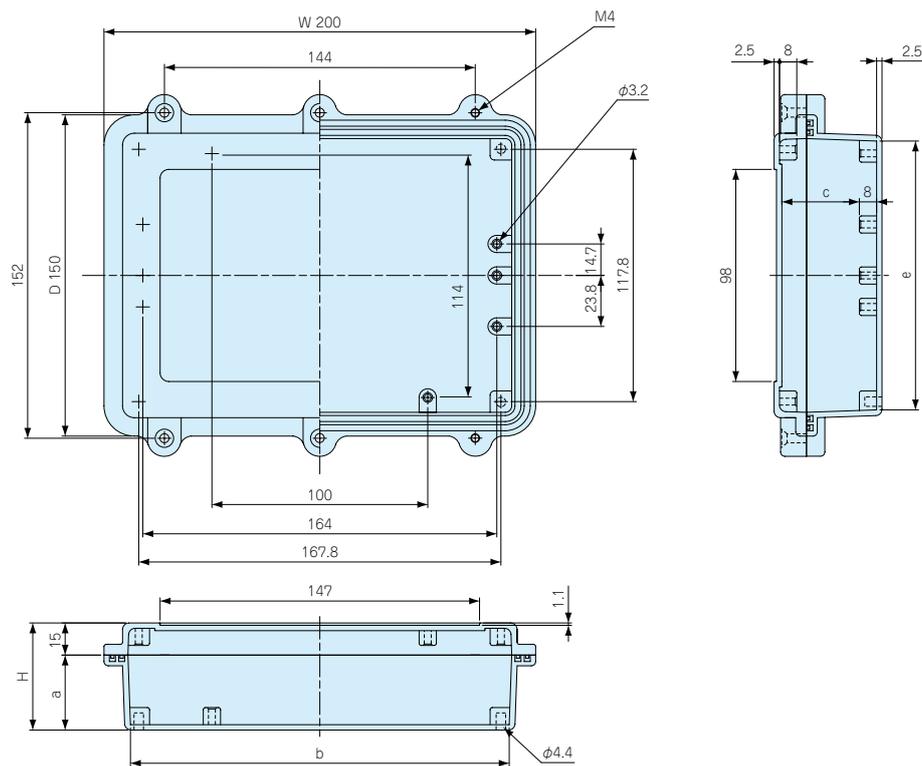
型番	W	D	H	a	b	c	e
HQ15-10-5□	150	100	50	35	125.5	35.9	75.5
HQ15-10-8□	150	100	75	60	123.7	60.9	73.7

HQ19-10-□外觀寸法図



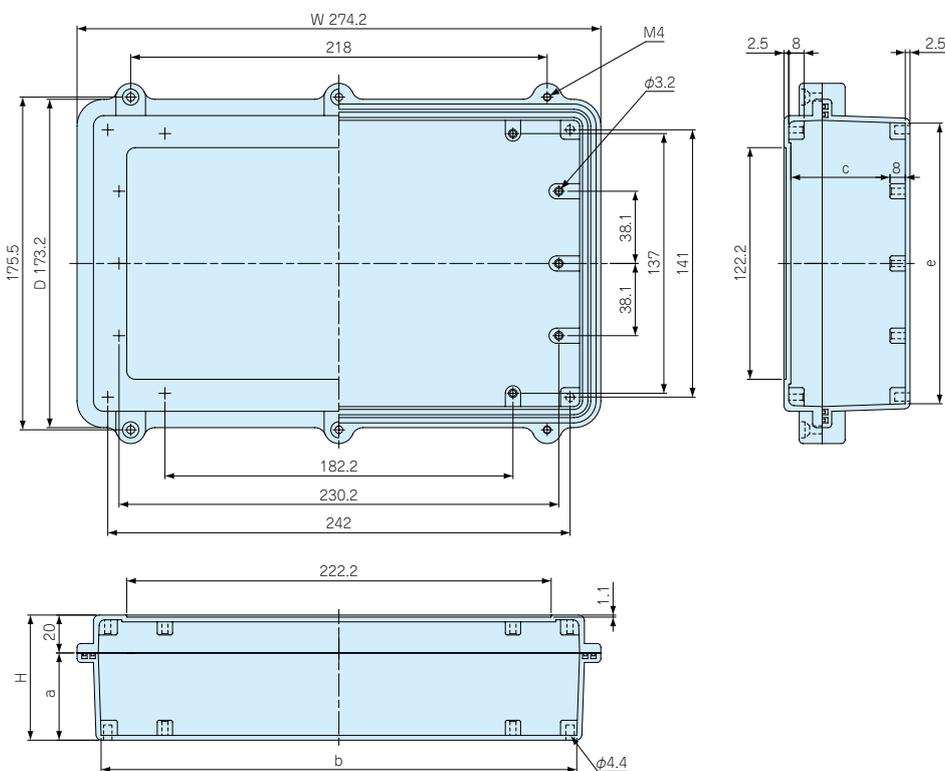
型番	W	D	H	a	b	c	e
HQ19-10-5□	192	96	45	30	168	30.9	72
HQ19-10-7□	192	96	67	52	166.6	52.9	70.6

HQ20-15-□外觀寸法図



型番	W	D	H	a	b	c	e
HQ20-15-5□	200	150	50	35	175.5	35.9	125.5
HQ20-15-8□	200	150	75	60	173.7	60.9	123.7

HQ27-17-□外觀寸法図



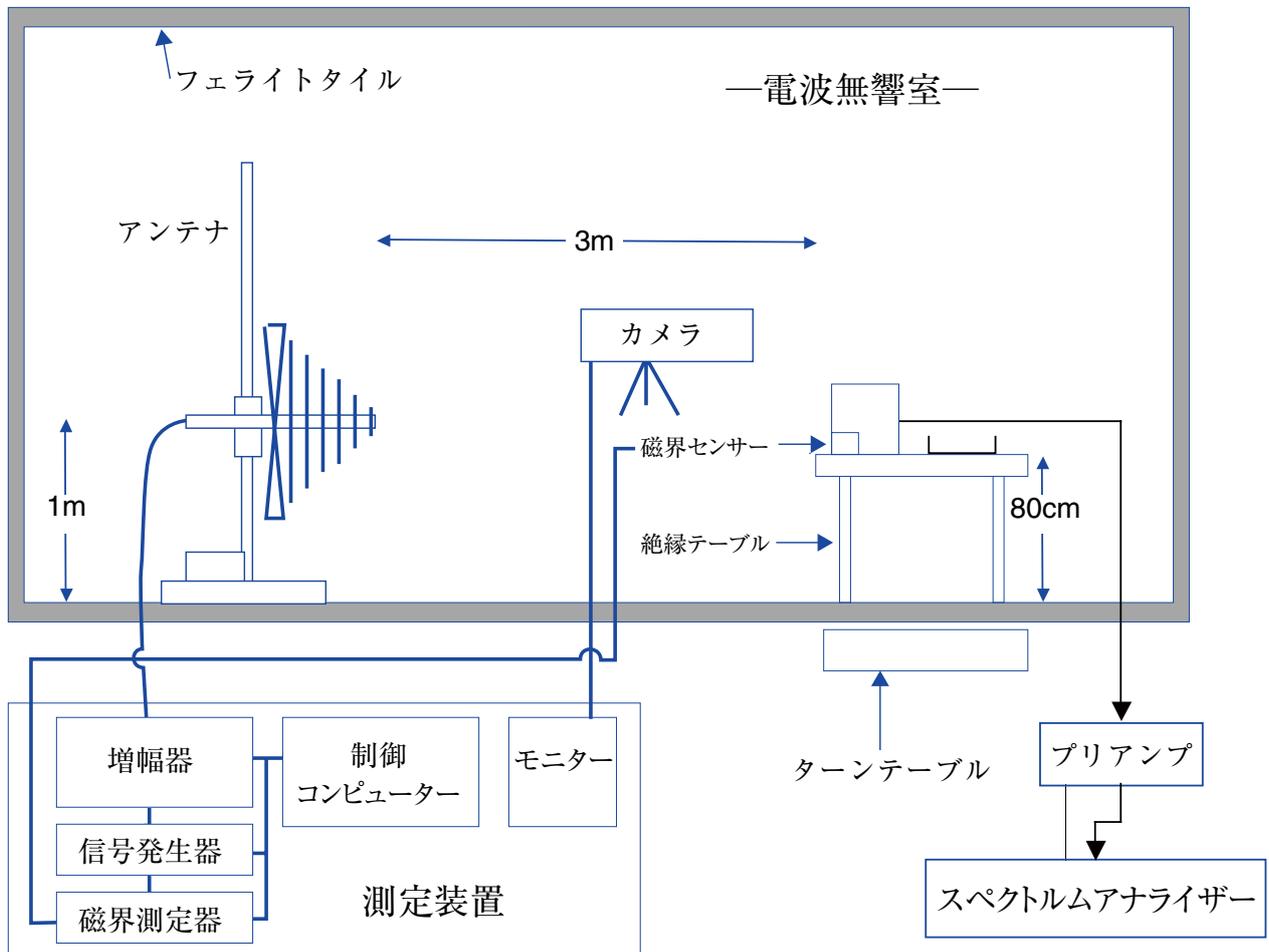
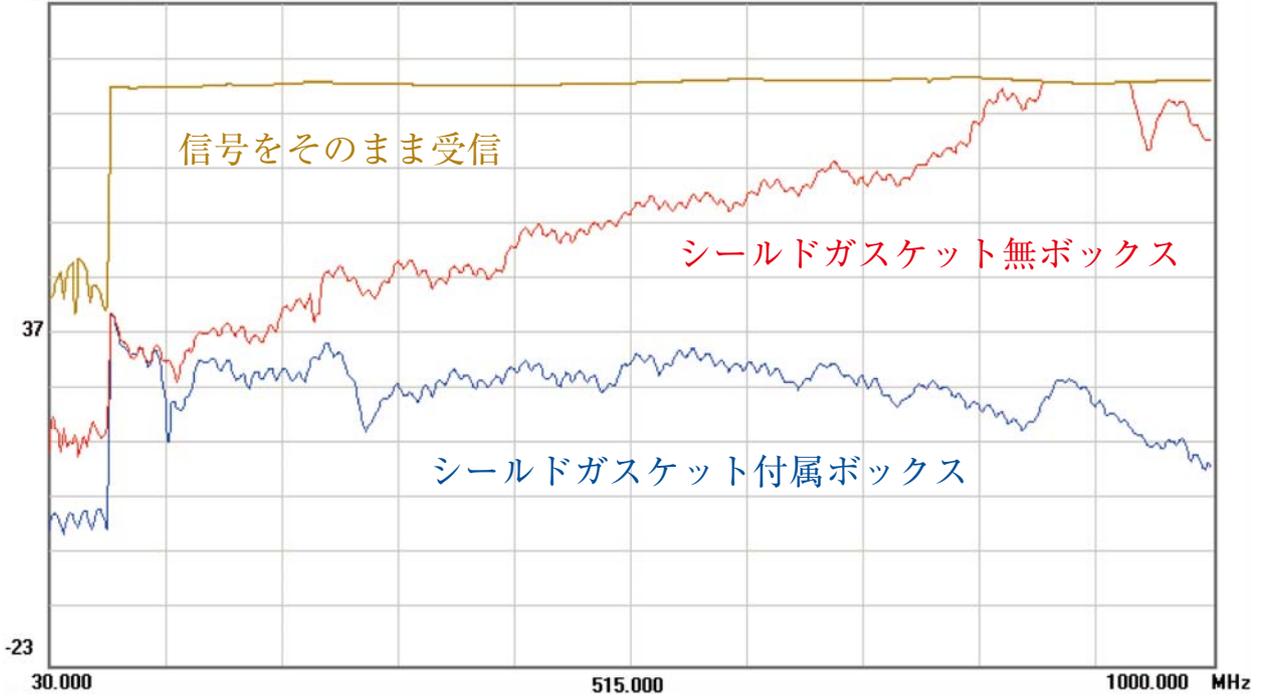
型番	W	D	H	a	b	c	e
HQ27-17-7□	274.2	173.2	66	46	249	51.9	148
HQ27-17-10□	274.2	173.2	100	80	249	85.9	148

# EMIシールド試験データ

Gestek社  
試験結果

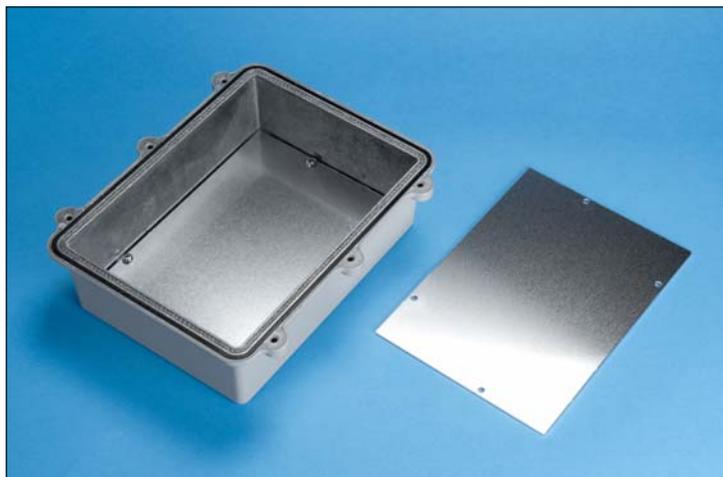
97.0 dBuV/m

Date : 2007/12/20



## HQ専用オプション部品

### HQP型取付ベース



#### 構成内容

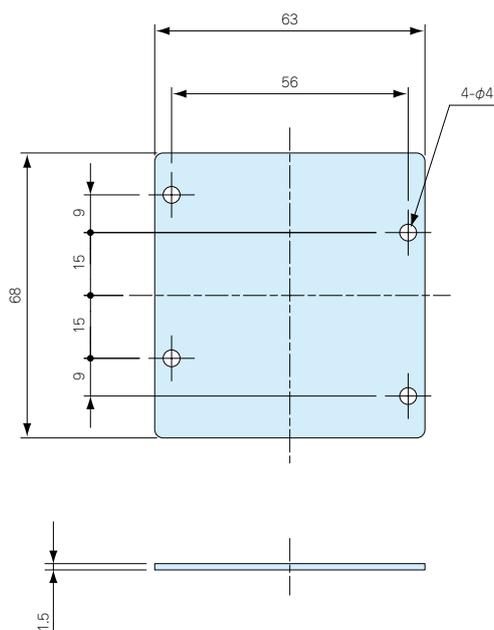
照番	名称	個数	材質	色・表面処理
1	取付ベース	1	A1050P-H24	無処理
2	取付ネジ	4	鉄	三価クローメイト

取付ネジサイズ：M3.5×8 ナベタッピングネジ

#### 機種内容

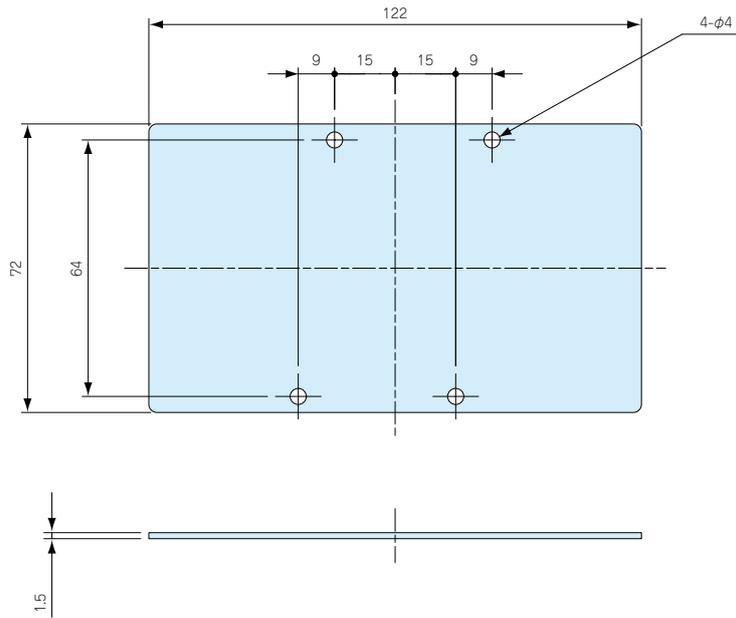
型番	W	D	t	標準価格
HQP10-10	63	68	1.5	470
HQP15-10	122	72	1.5	580
HQP19-10	166	70	1.5	640
HQP20-15	172	122	1.5	740
HQP27-17	248	147	1.5	990

#### HQP10-10外観寸法図



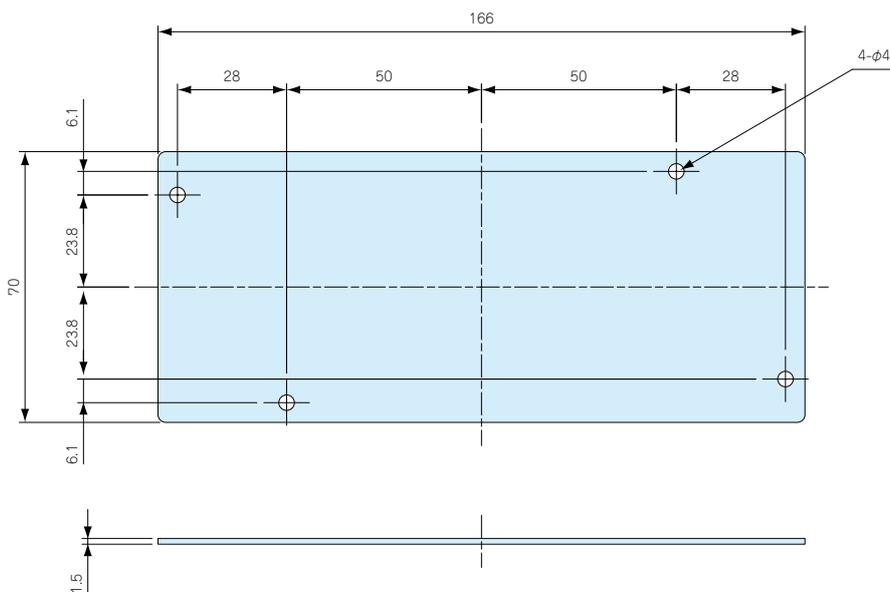
型番	W	D	t	対応ボックス
HQP10-10	63	68	1.5	HQ10-10-5・HQ10-10-7

HQP15-10外觀寸法図



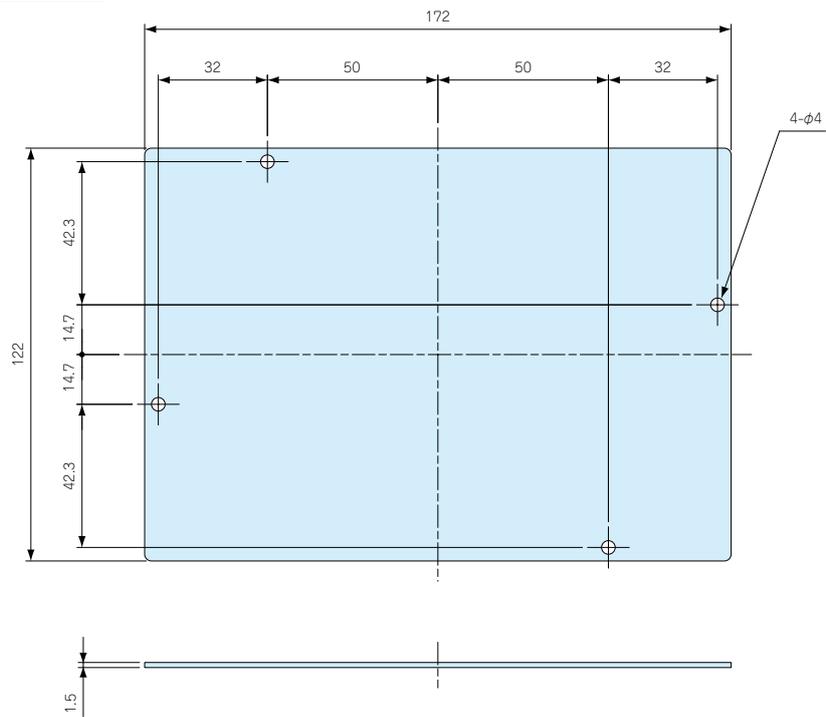
型番	W	D	t	対応ボックス
HQP15-10	122	72	1.5	HQ15-10-5・HQ15-10-8

HQP19-10外觀寸法図



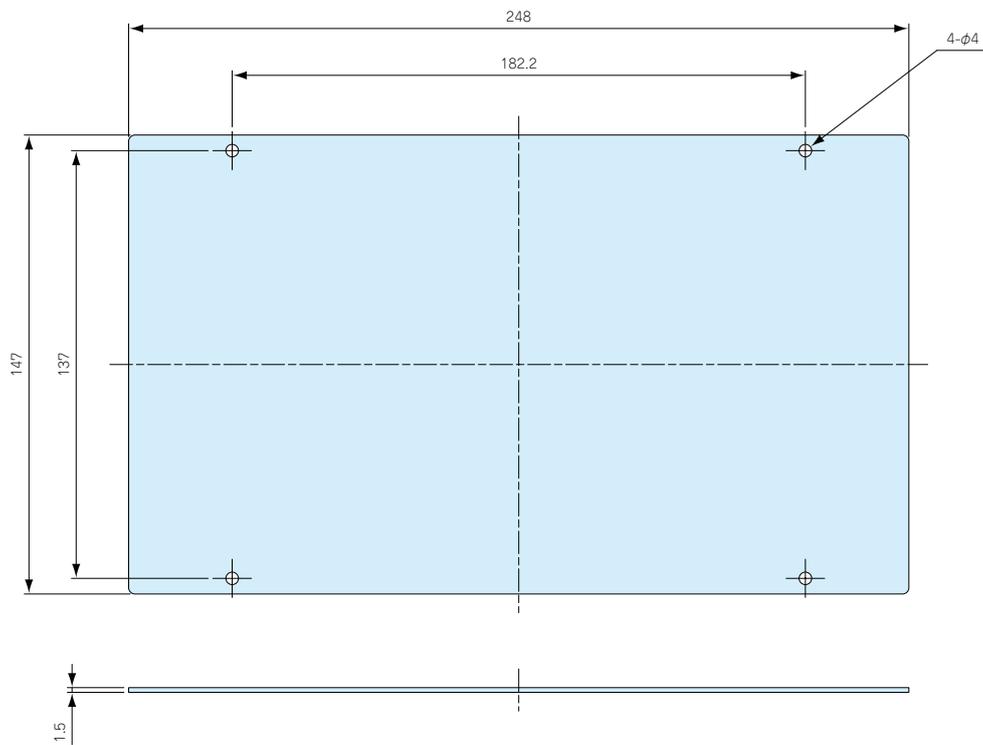
型番	W	D	t	対応ボックス
HQP19-10	166	70	1.5	HQ19-10-5・HQ19-10-7

HQP20-15外觀寸法図



型番	W	D	t	対応ボックス
HQP20-15	172	122	1.5	HQ20-15-5・HQ20-15-8

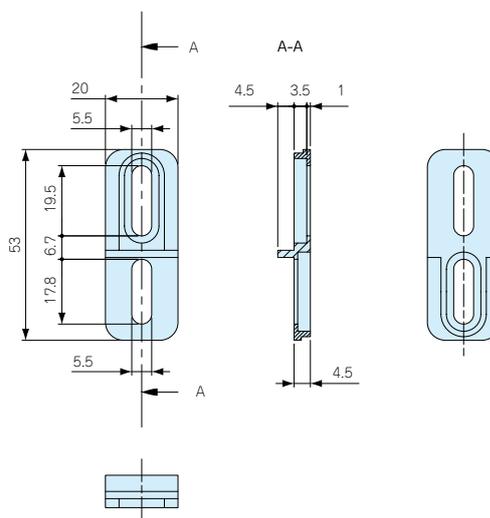
HQP27-17外觀寸法図



型番	W	D	t	対応ボックス
HQP27-17	248	147	1.5	HQ27-17-7・HQ27-17-10

## HQ専用オプション部品

### HQF型外部取付足



#### 構成内容

名称	個数	材質	色・表面処理
外部取付足	4	ADC12	粉体塗装・無処理
取付ネジ	4	ステンレス	無処理

取付ネジサイズ：M5×8ナベタッピングネジ

#### 機種内容

4個1組

型番	色・表面処理	対応機種	標準価格
HQF-1G	ライトグレー粉体塗装	HQ 全機種	810
HQF-1N	無処理		520

### MT型ネジセット



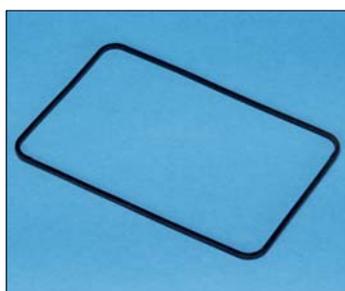
- ベース固定用のM3.5×8ナベタッピングネジです。

#### 機種内容

4個1組

型番	個数	材質	色・表面処理	標準価格
MT3.5-8K	4	鉄	三価クローメイト	70

### HQG型防水ガスケット



- HQシリーズ用の防水シリコンガスケットです。  
破損、紛失の際の交換用としてご利用下さい。

#### 機種内容

型番	対応機種	個数	材質	色・表面処理	標準価格
HQG1010	HQ10-10-□	1	シリコンゴム	ブラック	270
HQG1510	HQ15-10-□	1			400
HQG1910	HQ19-10-□	1			400
HQG2015	HQ20-15-□	1			510
HQG2717	HQ27-17-□	1			610

### HQE型EMIシールドガスケット



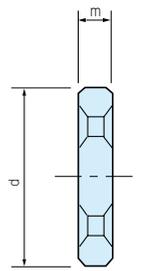
- HQシリーズ用のEMIシールドガスケットです。  
破損、紛失の際の交換用としてご利用下さい。

#### 機種内容

型番	対応機種	個数	材質	色・表面処理	標準価格
HQE1010	HQ10-10-□	1	ステンレス/ シリコンゴム	シルバー/ 白	300
HQE1510	HQ15-10-□	1			410
HQE1910	HQ19-10-□	1			450
HQE2015	HQ20-15-□	1			550
HQE2717	HQ27-17-□	1			670

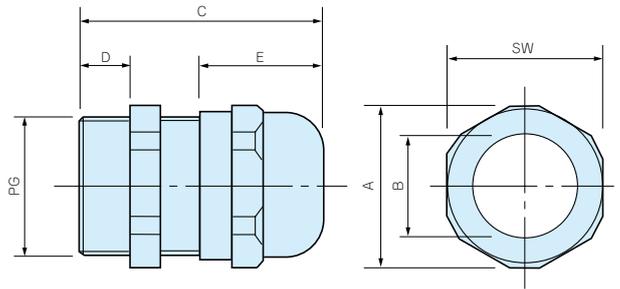
# HQ専用オプション部品

## 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・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
Oリング	1	NBR	ブラック

- テクニカルデータ■  
保護等級 IP 67

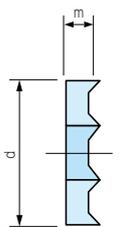
### 機種内容

型番	適合ケーブル外径		PG		SW	A	B	C最小	C最大	D	E	d	m	標準価格
	最小	最大	呼称	ネジ外径										
MKG-7	3	6.5	PG 7	12.5	14	15.5	7	20	25	5	12	16.6	2.8	500
MKG-9	5	8	PG 9	15.2	17	18.9	8.5	24	29	6	14	20	2.8	610
MKG-11	6	10	PG11	18.6	20	22.2	10.5	27	33	6	16	23.5	3	750
MKG-13.5	9	12	PG13.5	20.4	22	24.4	12.5	27	34	6.5	16	25.5	3	810
MKG-16	11	14	PG16	22.5	24	26.7	14.5	29	35	6.5	17.2	29	3	860

## シールド対策製品

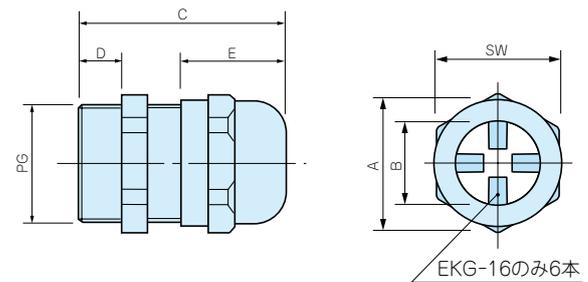
- テクニカルデータ■  
保護等級 IP67

## EKG型PGネジメタルシールドケーブルグランド



爪付ナット

- 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・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
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ンドを電氣的に確実に固定します。
- 付属の爪付ナットにより表面処理がなされた筐体にも確実にグランドをとる事が可能です。

### 機種内容

型番	適合ケーブル外径		PG		SW	A	B	C最小	C最大	D	E	d	m	標準価格
	最小	最大	呼称	ねじ外径										
EKG-9	5	8	PG 9	15.2	17	18.9	8.5	24	29	6	14	20.5	3.6	1,400
EKG-11	6	10	PG11	18.6	20	22.2	10.5	27	33	6	16	24	3.7	1,520
EKG-13.5	9	12	PG13.5	20.4	22	24.4	12.5	27	34	6.5	16	26	3.7	1,660
EKG-16	11	14	PG16	22.5	24	26.7	14.5	29	35	6.5	17.2	30	3.7	1,780

# 防水・防塵アルミダイキャストボックスの追加工について

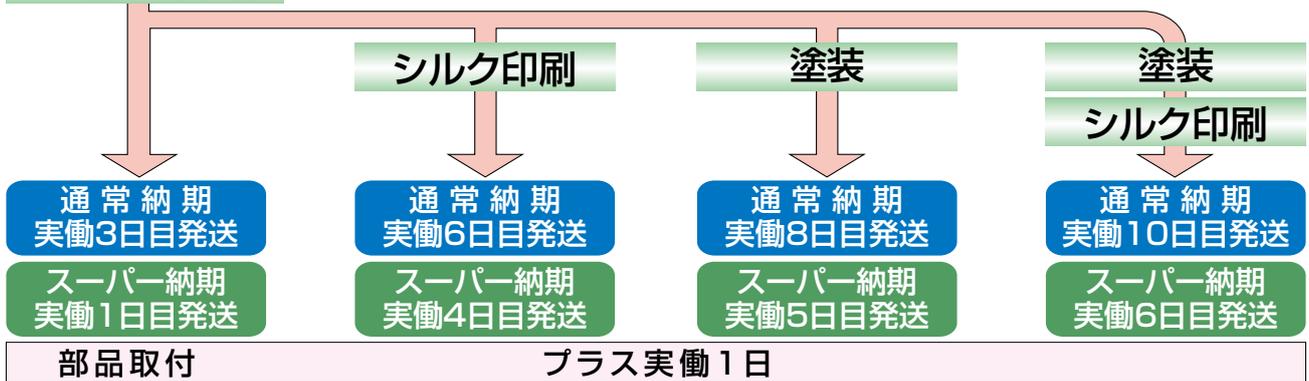
お客様仕様のボックス追加工を**1個**から**短納期**で承ります。

参考使用例



**見積り** お引合い確認後\* **3時間以内**で回答します。(当社営業時間内(9:00~18:00)但し昼休み(12:00~13:00)は除く)

- ボックスの選定** . . . カタログに掲載の標準ボックスからお選び下さい。
  - 製作内容確認** . . . お客様の図面、スケッチ図にて確認いたします。(図面はdxf/dwgデータが推奨です)
  - お見積り** . . . お引合い確認後\*3時間以内でご回答致します。
  - 受注** . . .
  - 追加工開始** . . .
- \* 見積り条件が、明確になっていない場合 } は対象外とさせていただきます。  
 \* 標準品の追加工以外の製品



- 納期は基準納期です。加工内容、数量によって変わることがあります。
- 標準品が欠品している場合は別途納期になりますので、見積時にご確認ください。
- 実働日は弊社営業日とします。(土曜日・日曜日・祭日・夏休・冬休は休日です。営業時間 9:00~18:00)
- 組立ては、お引合い確認後、お見積り・納期の回答を致します。

■エレクトロニクスエンクロージャー & アクセサリー■

株式会社 タカチ電機工業

<http://www.takachi-el.co.jp>

〒332-0003 埼玉県川口市東領家 3-21-16  
 第一営業部 TEL.048-222-5430 FAX.048-222-5502  
 Email:info@takachi-el.co.jp  
 第二営業部 TEL.048-222-7640 FAX.048-222-7652  
 (カスタム担当) Email:custom@takachi-el.co.jp  
 技術部 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技術部までご連絡ください。



●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■