

# HANGUANG SHELL PRODUCT MANUAL

瀚广壳体产品手册

## 宁波瀚广壳体有限公司

地址：浙江省 宁波市 慈溪市长河镇沧田开发区大路门路164-1

电话：0574 63415225

传真：0574-63415512

手机：13484238880

邮箱：cxztyb@126.com

[www.waterproofbox.cn](http://www.waterproofbox.cn)

[www.china-box.com.cn](http://www.china-box.com.cn)



## Company profile 公司简介

宁波瀚广壳体有限公司是金属壳体、塑料壳体、五金壳体等产品专业生产加工的公司，拥有完整、科学的质量管理体系。宁波瀚广壳体有限公司的诚信、实力和产品质量获得业界的认可。欢迎各界朋友莅临参观、指导和业务洽谈。



## Product catalog 产品目录



普通防水盒	01-03
普通防水盒透明上盒	03-05
开关柜智能操控外壳	05-07
铝合金标准防水盒	07-12
铝合金合页带外面安装角	13-13
铝合金页防水盒	14-15
塑料螺丝防水盒开孔	15-16
塑料螺丝固定带接线端子	17-18
塑料螺丝透明上盖防水盒	19-20

## Ordinary waterproof box

### 普通防水盒

**产品特点:** 箱体平均壁厚3mm, 冲击强度IK08  
透明与不透明盒盖  
箱体底部有带孔与不带孔两种形式  
箱体与盒盖以四只M4不锈钢螺钉固定, 箱体四角嵌带螺纹铜柱  
硅橡胶密封条  
内部有供线路板或DIN轨道元件安装的凸台

**产品材质:** ABS/PC/AS/PA

**产品用途:** 采用该性能抗冲压ABS/PC材料, 高强、质轻。  
采用硅橡胶密封条, 具有良好的密封性能, 防水、防尘、防腐, 防护等级可达IP65  
使用温度: -5°C~85°C;  
可以根据不同客户在壳体上进行二次加工来达到客户最大利用  
可应用在电力控制器和其他控制器外壳, 按钮外壳



F1.200X120X72mm



F2.158X90X60mm



F3.115\*90\*55mm



F4.100X68X50mm



F5.160X160X90mm



F6.263X185X95mm



F7.197X92X46mm有耳



F9.162X81X65mm有耳



F10.158X90X46mm



F11.240X120X75mm有耳



F12.195X90X60mm有耳



F13.115X129X68mm有耳



F14.138X68X50mm有耳



F15.230X150X85mm



F16.160X110X90mm



F17.320\*240\*110mm



F21.84X59X33mm有小耳



F24.230X190X70mm有耳



F41.210X160X70mm或40mm有透明



F44.160X115X85mm



F45.250X180X115mm



F46.320X180X115mm



F47.120X48X65mm

### Transparent top cover of ordinary waterproof box 普通防水盒透明上盖

塑料防水盒参数表:

F1.200*120*72	F7.197*92*46有耳	F17.320*240*110
F1.上盖透明	F8.158*90*39	F18.120*120*90
F2.158*90*60	F9.162*81*65有耳	F18.上盖透明
F2.上盖透明	F10.158*90*46	F19.89*58*35有耳
F3.115*90*55	F11.240*120*75有耳	F20.64*58*35
F3.上盖透明	F12.195*90*60有耳	F21.84*59*33有小耳
F4.100*68*50	F13.115*129*68有耳	K32-2-270*200*50
F4.上盖透明	F14.138*68*50有耳	F23.200*120*60
F5.160*160*90	F15.230*150*85	F24.230*190*70有耳
F5.上盖透明	F15.上盖透明	F40.250*190*99
F6.263*185*95	F16.160*110*90	F41.210*160*70/40有透明的
F6.上盖透明	F16.上盖透明	F42.245*195*98
		F42.上盖透明



F1.200X120X72mm



F2.158X90X609mm



F3.115X90X50mm



F4.100X68X50mm



F5.160X160X90mm



F6.263X185X95mm



F7.197X92X46mm有耳



F11.240X120X75mm有耳



F12.195X90X60mm有耳



F14.138X68X50mm有耳



F16.160X110X90mm



F18.120X120X90mm



230X160X80mm



160X160X80mm



142X98X62mm



F54B.240\*170\*110mm

F50.480\*370\*200开门式  
 F51.390\*290\*165开门式  
 F51.B390\*290\*165开门式  
 F52.290\*190\*140开门式  
 F52.B290\*190\*140开门式  
 F52.C290\*190\*140  
 F53B.340\*240\*155开门式  
 F54B.240\*170\*110 开门式



120\*110\*67mm



HG-W4

外形尺寸: 230\*178\*70mm  
 开孔尺寸: 220\*162mm



HG-W5

外形尺寸: 196\*136\*70mm  
 开孔尺寸: 179\*118mm



HG-W6

外形尺寸: 200\*139\*31mm  
 开孔尺寸: 179\*118mm



HG-W7

外形尺寸: 65\*45\*28mm



HG-W8

外形尺寸: 46\*26\*16mm

## Switch cabinet intelligent control shell 开关柜智能操控外壳

**产品特点:** 开关柜状态综合指示仪是根据当前中压系统开关柜技术发展而开发设计的一种新型智能化模拟动态指示装置。它集一次回路模拟图, 开关状态, 断路器位置, 接地闸刀位置, 弹簧储能状态, 高压带电显示, 高压带电闭锁以及自动(手动)加热除湿控制, 温度控制, 加热器故障, 断线报警等多功能于一体, 该产品以一体化布局配套装备于开关柜, 将简化开关柜的面板结构设计, 美化开关柜的面板布局, 完善开关状态的指示功能和安全性能。

**产品材质:** ABS/PC/AS/PA



HG-W1

外形尺寸: 251\*192\*73mm  
 开孔尺寸: 243\*182mm



HG-W2

外形尺寸: 238\*185\*72mm  
 开孔尺寸: 220\*163mm



HG-W3

外形尺寸: 230\*178\*70mm  
 开孔尺寸: 220\*162mm



HG-W9

外形尺寸: 214\*152\*46mm  
 开孔尺寸: 180\*120mm



HG-W13(底壳为金属)

外形尺寸: 232\*185\*65mm  
 开孔尺寸: 222\*164mm



HG-W15

外形尺寸: 230\*200\*62mm  
 开孔尺寸: 220\*190mm



HG-W16

外形尺寸: 170\*102\*73mm



HG-W17

外形尺寸: 140\*102\*61mm



HG-W18

外形尺寸: 89\*74\*51.5mm

## Aluminum standard waterproof box

### 铝合金标准防水盒

铸铝防水接线盒由铝合金(ADC12)材料压铸成型, 可抵抗多种化学品腐蚀。并可抗电磁干扰 (EMI) 和防静电, 防护等级可达IP67, 部分规格可达IP68。尺寸范围从50x45x30到400X260X180共各种规格, 根据需要可提供底板、导轨、接地端子、接线端子、外部挂件和铰链等选配件, 根据需要可定制专门颜色或提供裸壳。

#### 技术参数:

设计防护等级: IP66/IP67 GB4208-2008

设计抗冲击性能: IK08 IEC62262:2002

使用温度范围: -5°C~85°C

抗化学腐蚀: 良好

#### 产品材料:

底/壳: 压铸铝

上盖: 压铸铝

螺钉: 不锈钢

密封条: 硅橡胶

标准颜色: 底/盖: 灰色

#### 产品特点:

IP67的防尘、防水设计。

适合在-40°C~120°C环境下工作。

耐冲击, IK08。

电磁兼容, 表面喷塑, 防腐蚀。

标准型防水盒不开孔 (若开孔, 客户需提供图纸)

#### 铝合金尺寸表:

型号	产品尺寸	型号	产品尺寸	型号	产品尺寸
AE2	64X58X38	AE22	260X185X128	AE48	340X235X155翻盖安装脚
AE3	80X75X60	AE23	340X235X95	AE49	340X235X135翻盖
AE4	120X120X82	AE24	340X235X120	AE50	340X235X115翻盖安装脚
AE5	160X160X75	AE25	340X235X135	AE51	340X235X120翻盖
AE6	160X160X90	AE26	340X235X160	AE52	160X100X60
AE7	100X64X33	AE27	135X85X56	AE53	160X160X85翻盖
AE8	111X64X37	AE28	180X140X60翻盖带耳朵	AE54	175X80X80
AE9	115X90X58翻盖	AE29	200X130X78	AE55	250X120X82
AE9A	115X90X58	AE30	220X155X95翻盖四螺丝	AE56	320X120X90
AE10A	120X80X56四个螺丝	AE31	250X190X90翻盖四螺丝	AE57	360X160X95
AE10B	120X80X56六个螺丝	AE32	250X190X90翻盖窗口	AE58	360X160X135
AE11	160X100X65	AE33	250X80X65	AE59	280X185X80
AE12	175X80X58	AE34	250X80X80	AE60	100X68X50翻盖
AE13	115X65X55	AE35	140X140X75	AE61	230X280X110
AE14A	188X120X80四个螺丝	AE36	148X98X42	AE62	250X190X90翻盖安装脚
AE14B	188X120X80六个螺丝	AE37	300X210X130	AE63	125X80X58
AE15A	222X145X55四个螺丝	AE38	90X36X31	AE64	160X55X38
AE15B	222X145X55六个螺丝	AE39	185X135X85翻盖四螺丝	AE65	160X55X50
AE16A	222X145X75六个螺丝	AE40	150X100X80	AE66	250X190X70
AE16B	222X145X80	AE41	300X210X100	AE67	340X235X160
AE17	230X150X75	AE42	100X100X82	AE68	405X310X160
AE17A	230X150X75有窗口	AE43	105X55X55	AE69	230X280X110
AE18	240X160X75	AE44	200X130X85	AE70	405X310X110
AE19	240X160X100	AE45	230X150X85	AE71	400X260X110
AE20	260X185X78	AE46	165X95X39	AE72	400X260X180
AE21	260X185X95	AE47	340X235X95翻盖	AE73	250X120X80



AE01-50X45X30mm



AE2.64X58X38mm



AE3.80X75X60mm



AE04-120X120X82mm



AE5.160X160X75mm



AE6-160X160X90mm



AE9A.115X90X58mm



AE10A-120X80X56mm四个螺丝



AE10B-120X80X56mm六个螺丝



AE11-160X100X65mm



AE14A-188X120X80mm四个螺丝



AE15A-222X145X55mm四个螺丝



AE15B-222X145X55mm六个螺丝



AE16A-222X145X75mm六个螺丝



AE16B-222X145X80mm



AE17-230X150X75mm



AE17A-230X150X75mm有窗口



AE18-240X160X75mm



AE19-240X160X100mm



AE22-260X185X128mm



AE23-340X235X95mm



AE25-340X235X135mm



AE26-340X235X160mm



AE29-200X130X78mm



AE33-250X80X65



AE35-140X140X75



AE36-148X98X42



AE37-300X210X130mm



AE38-90X36X31mm



AE40-150X100X80mm



AE41-300X210X100mm



AE42-100X100X82mm



AE45-230X150X85mm



AE46-165X95X39mm



AE52-160X100X60mm



AE54-175X80X80mm



AE55-250X120X80mm



AE56-320X120X90mm



AE57-360X160X95mm



AE58-360X160X135mm



AE61-230X280X110mm



AE63-125X80X58mm



AE64-160X55X38mm



AE65-160X55X50mm



AE68-405X310X160mm



AE70-405X310X110mm



AE71-400X260X110mm



AE72-400X260X180mm



AE72-400X260X180mm



AE46-165X95X39mm



可以根据不同客户在壳体上进行二次加工来达到客户最大利用



可以根据不同客户在壳体上进行二次加工来达到客户最大利用



## Aluminum alloy hinge with outside mounting pin 铝合金合页带外面安装脚

### 产品特点:

1. 铝合金压铸成型,磨砂表面;
2. 采用硅胶密封条,具有良好的密封性能,防水、防尘、防腐,防护等级可达IP67;
3. 使用温度范围: : -5°C~85°C;
4. 抗射频干扰,良好的机加工性能;
5. 大部分产品配有安装片可以固定在墙上。

可以根据不同客户在壳体上进行二次加工来达到客户最大利用



AE28-180X140X60mm翻盖带耳朵



AE48-340X235X155mm



AE50-340X235X115mm



AE62-250X190X90mm翻盖带安装脚

## Aluminum alloy hinge waterproof box 铝合金合页防水盒

### 产品特点:

1. 铝合金压铸成型,磨砂表面;
2. 采用硅胶密封条,具有良好的密封性能,防水、防尘、防腐,防护等级可达IP67;
3. 使用温度范围: -5°C~85°C;
4. 抗射频干扰,良好的机加工性能;
5. 大部分产品配有安装片可以固定在墙上。

可以根据不同客户在壳体上进行二次加工来达到客户最大利用



AE09-115X90X58mm翻盖



AE30-220X155X95mm翻盖四螺丝



AE31-250X190X90mm翻盖四螺丝



AE39-185X135X85mm翻盖四螺丝



AE47-340X235X95mm翻盖



AE49-340X235X135mm翻盖



AE51-340X235X120mm翻盖



AE53-160X160X85mm翻盖



AE59-280X185X80mm



AE60-100X68X50mm翻盖



AE61-230X280X110mm翻盖



AE66-250X190X70mm翻盖



AE67-340X235X160mm翻盖



80X130X75mm



80X130X75mm



80X180X75mm



80X250X85mm



80X250X85mm



125X125X75mm



250X150X100mm



280X190X130mm

## Plastic screw waterproof box opening 塑料螺丝防水盒开孔

### 产品特点:

- 1.采用该性能抗冲压ABS/PC材料,高强、质轻。
- 2.采用硅胶密封条,具有良好的密封性能,防水、防尘、防腐,防护等级可达IP65
- 3.使用温度范围: -5°C~ 85°C;
- 4.可以根据不同客户在壳体上进行二次加工来达到客户最大利用
- 5.可应用在电力控制器和其他控制器外壳,按钮外壳



280X190X130mm



配件组合



配件组合

### 塑料螺丝防水盒参数表:

101075	100X100X75	801370	80X130X70
121275	125X125X75	801385	80X130X85
171795	170X140X95	801670	80X160X70
201510	200X150X100	801685	80X160X85
201513	200X150X130	801870	80X180X70
2515010	250X150X100	801885	80X180X85
281913	280X190X130	802570	80X250X70
808075	80X80X75	802585	80X250X85
808085	80X80X85	241910	245X195X100
801170	80X110X70	202095	200X200X95
801185	80X110X85	202013	200X200X130

## Plastic screw fixing with terminal 塑料螺丝固定带接线端子

### 产品特点:

- 1.采用该性能抗冲压ABS/PC材料,高强、质轻。
- 2.采用硅胶密封条,具有良好的密封性能,防水、防尘、防腐,防护等级可达IP65
- 3.使用温度范围: -5°C ~85°C;
- 4.可以根据不同客户在壳体上进行二次加工来达到客户最大利用
- 5.可应用在电力控制器和其他控制器外壳,按钮外壳



80X80X75mm



80X110X70mm



100X100X75mm



80X130X70mm



80X160X70mm



80X180X70mm



80X250X70mm



170X140X95mm



125X125X75mm



200X150X100mm



200X200X95mm



250X150X100mm



280X190X130mm



### 防水接头参数表:

型号	M型	小包装(只)	外箱尺寸 (CM)	一箱数量	材质 P P	普通PA	环保PA	黑色PA
	M12X1.5	100	52x35x31	5000	0.24	0.28	0.4	0.24
PG9	M16X1.5	100	48x40x31	3000	0.3	0.36	0.5	0.32
PG11	M18X1.5	100	48x40x31	2500	0.4	0.44	0.66	0.4
PG13.5	M20X1.5	100	48x40x31	2000	0.44	0.5	0.76	0.44
PG16	M22X1.5	100	52x38x35	1600	0.56	0.64	1	0.56
PG19	M24X1.5	100	52x38x35	1600	0.7	0.75	1.15	0.64
	M25X1.5	100	48x38x37	1000	0.96	1	1.6	0.8
PG21		100	48x38x40	800	0.86	0.96	1.5	0.85
PG25	M30X1.5	50	52x38x35	800	规格PG型	1.25	1.9	1.1
	M32X1.5	50	52x37x30	800	PG7	1.4	2	1.2
PG29	M36X1.5	50	44x38x45	500	1.4	1.65	2.56	1.5
PG36	M40X1.5	24	52x35x31	240	2.56	3	4.5	2.7
PG42	M50X1.5	20	52x35x31	160	3.5	4.2	5.8	3.6
PG48	M63X1.5	15	52x35x40	120	4.4	6	6.4	5
PG63		10	44x38x45	100	6	8.5	13	8

## Plastic screw transparent cover waterproof box 塑料螺丝透明上盖防水盒

### 塑料防水接线盒简介

塑料防水接线盒由工程塑料ABS或PC注射成型，不含卤素材料，防护等级为IP65-IP67，抗冲击等级为IK07，尺寸范围从64x58x35到320x240x110共各种规格，可根据需要提供底板、导轨、接线端子、外部挂件、根据需要可定制颜色和开孔，批量大可以根据客户要求开模具，为不同应用领域提供专业防护外壳。

#### 技术参数：

设计防护等级：IP65/IP67 GB4208-2008

设计抗冲击性能：IK07 IEC62262：2002

使用温度范围：-5℃ ~85℃；

绝缘性：完全绝缘

#### 材料：

底/盖：ABS

透明上盖：AS/PC

螺钉：不锈钢

密封条：硅橡胶

标准颜色：底/盖：灰色

箱体平均壁厚3mm，冲击强度IK07

箱体与盒盖以四只M4不锈钢螺钉固定，箱体四角嵌带螺纹铜柱

有供线路板或DIN轨道元件安装的凸台

可选的塑料挂脚，亦可通过箱体底部的安装孔直接固定于墙面

颜色可定制

阻燃防火可定制

根据要求，可提供钻孔加工

根据要求，可提供模具



80X80X75mm



80X110X70mm



80X130X70mm



80X160X70mm



80X180X70mm



80X250X70mm



280X190X130mm



F40.250X190X99mm



组合图