



中华人民共和国汽车行业标准

QC/T 1067.4—XXXX

汽车电线束和电气设备用连接器

第4部分：设备连接器（插头）的型式和尺寸

Connector used in automobile wire harness and
electrical device

Part4: Type and dimension of device connector(plug)

（征求意见稿）

XXXX – XX – XX 发布

XXXX – XX – XX 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 命名规则	1
5 型式和尺寸	1

前 言

QC/T 1067-××××《汽车电线束和电气设备用连接器》包括五个部分：

- 第1部分：定义、试验方法和一般性能要求；
- 第2部分：插头端子的型式和尺寸；
- 第3部分：电线接头的型式、尺寸和特殊要求；
- 第4部分：设备连接器（插头）的型式和尺寸；
- 第5部分：设备连接器（插座）的型式和尺寸。

本部分为 QC/T 1067-××××的第 4 部分。

本部分按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

本部分不涉及专利。

本部分由全国汽车标准化技术委员会（SAC/TC 114）提出并归口。

本部分起草单位：

本标准主要起草人：

汽车电线束和电气设备用连接器

第 5 部分 设备连接器（插座）的型式和尺寸

1 范围

本标准规定了设备连接器（插头）的型式和尺寸。

本标准适用于道路车辆中电气设备用的低压连接器（电压不高于60V）。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

QC/T 1067.1-2017 汽车电线束和电气设备用连接器 第1部分 定义、试验方法和一般性能要求。

3 术语和定义

本标准采用下列及QC/T 1067.1-2017中的术语和定义。

3.1

端子规格 Terminal size端子规格 Terminal size

端子规格指适配插头端子的宽度。例如 064 规格的端子，表示适配的插头端子的宽度为 0.64mm。

端子规格见表 1

表 1 端子规格

端子规格	064	120	150	280	630
尺寸：宽度×厚度(mm)	0.64*0.64	1.2*0.6	1.5*0.8	2.8*0.8	6.0*0.8

4 命名规则

各生产商可以按照自己的命名方式命名，但在图纸上要明确对配端（QC/T 1067.4）的信息。

5 型式和尺寸

设备连接器（插座）的型式见表 2，型式和尺寸见图 2—图 71。

表 2 设备连接器（插座）的型式

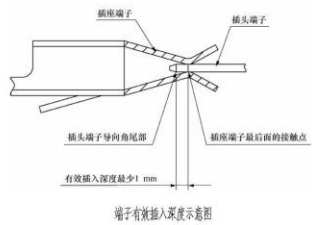
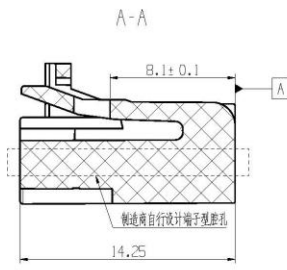
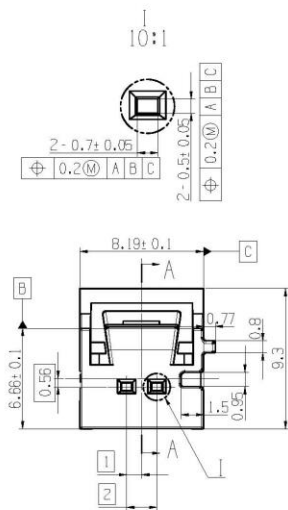
序号	型式	端子规格	是否密封	Pin 针数量	插头排数	图号	适配界面
1	生厂商自己命名	050	否	002	1	图 2	QC/T 1067.4 中的 050-U-002-1-Z01
2	生厂商自己命名	050	否	004	1	图 3	QC/T 1067.4 中的 050-U-004-1-Z01
3	生厂商自己命名	050	否	008	1	图 4	QC/T 1067.4 中的 050-U-008-1-Z01
4	生厂商自己命名	050	否	012	2	图 5	QC/T 1067.4 中的 050-U-012-1-Z01
5	生厂商自己命名	050	否	016	2	图 6	QC/T 1067.4 中的 050-U-016-1-Z01
6	生厂商自己命名	050	否	016	2	图 7	QC/T 1067.4 中的 050-U-016-1-Z01
7	生厂商自己命名	050	否	016	2	图 8	QC/T 1067.4 中的 050-U-024-1-Z01
8	生厂商自己命名	064	否	004	1	图 9	QC/T 1067.4 中的 064-U-004-1-Z01
9	生厂商自己命名	064	否	006	1	图 10	QC/T 1067.4 中的 064-U-006-1-Z01
10	生厂商自己命名	064	否	008	1	图 11	QC/T 1067.4 中的 064-U-008-1-Z01
11	生厂商自己命名	064	否	008	2	图 12	QC/T 1067.4 中的 064-U-008-2-Z01
12	生厂商自己命名	064	否	010	1	图 13	QC/T 1067.4 中的 064-U-010-1-Z01
13	生厂商自己命名	064	否	010	2	图 14	QC/T 1067.4 中的 064-U-010-2-Z01
14	生厂商自己命名	064	否	12	2	图 15	QC/T 1067.4 中的 064-U-012-2-Z01
15	生厂商自己命名	064	否	14	2	图 16	QC/T 1067.4 中的 064-U-014-2-Z01
16	生厂商自己命名	064	否	16	2	图 17	QC/T 1067.4 中的 064-U-016-2-Z01
17	生厂商自己命名	064	否	18	2	图 18	QC/T 1067.4 中的 064-U-018-2-Z01
18	生厂商自己命名	064	否	20	2	图 19	QC/T 1067.4 中的 064-U-020-2-Z01
19	生厂商自己命名	064	否	4	1	图 20	QC/T 1067.4 中的 064-U-004-1-Z02
20	生厂商自己命名	064	否	8	1	图 21	QC/T 1067.4 中的 064-U-008-1-Z02
21	生厂商自己命名	064	否	8	2	图 22	QC/T 1067.4 中的 064-U-008-2-Z02

序号	型式	端子规格	是否密封	Pin 针数量	插头排数	图号	适配界面
22	生厂商自己命名	064	否	12	2	图 23	QC/T 1067.4 中的 064-U-012-2-Z02
23	生厂商自己命名	064	否	16	2	图 24	QC/T 1067.4 中的 064-U-016-2-Z02
24	生厂商自己命名	064	否	24	2	图 25	QC/T 1067.4 中的 064-U-024-2-Z02
25	生厂商自己命名	064	否	28	2	图 26	QC/T 1067.4 中的 064-U-028-2-Z02
26	生厂商自己命名	064	否	32	2	图 27	QC/T 1067.4 中的 064-U-032-2-Z02
27	生厂商自己命名	064	否	40	2	图 28	QC/T 1067.4 中的 064-U-040-2-Z02
28	生厂商自己命名	064	是	02	1	图 29	QC/T 1067.4 中的 064-S-002-1-Z01
29	生厂商自己命名	064	是	03	1	图 30	QC/T 1067.4 中的 064-S-003-1-Z01
30	生厂商自己命名	064	是	04	1	图 31	QC/T 1067.4 中的 064-S-004-1-Z01
31	生厂商自己命名	064	是	06	1	图 32	QC/T 1067.4 中的 064-S-006-1-Z01
32	生厂商自己命名	064	是	08	1	图 33	QC/T 1067.4 中的 064-S-008-1-Z01
33	生厂商自己命名	120	否	02	1	图 34	QC/T 1067.4 中的 120-U-002-1-Z01
34	生厂商自己命名	120	否	04	1	图 35	QC/T 1067.4 中的 120-U-004-1-Z01
35	生厂商自己命名	120	是	02	1	图 36	QC/T 1067.4 中的 120-S-002-1-Z01
36	生厂商自己命名	120	是	03	1	图 37	QC/T 1067.4 中的 120-S-003-1-Z01
37	生厂商自己命名	120	是	04	1	图 38	QC/T 1067.4 中的 120-S-004-1-Z01
38	生厂商自己命名	120	是	05	1	图 39	QC/T 1067.4 中的 120-S-005-1-Z01
39	生厂商自己命名	120	是	06	1	图 40	QC/T 1067.4 中的 120-S-006-1-Z01
40	生厂商自己命名	120	是	08	1	图 41	QC/T 1067.4 中的 120-S-008-1-Z01
41	生厂商自己命名	150	否	02	1	图 42	QC/T 1067.4 中的 150-U-002-1-Z01
42	生厂商自己命名	150	否	03	1	图 43	QC/T 1067.4 中的 150-U-003-1-Z01

序号	型式	端子规格	是否密封	Pin 针数量	插头排数	图号	适配界面
43	生厂商自己命名	150	否	04	1	图 44	QC/T 1067.4 中的 150-U-004-1-Z01
44	生厂商自己命名	150	否	04	2	图 45	QC/T 1067.4 中的 150-U-004-2-Z01
45	生厂商自己命名	150	否	06	1	图 46	QC/T 1067.4 中的 150-U-006-1-Z01
46	生厂商自己命名	150	否	06	2	图 47	QC/T 1067.4 中的 150-U-006-2-Z01
47	生厂商自己命名	150	否	08	1	图 48	QC/T 1067.4 中的 150-U-008-1-Z01
48	生厂商自己命名	150	否	10	2	图 49	QC/T 1067.4 中的 150-U-010-2-Z01
49	生厂商自己命名	150	否	12	2	图 50	QC/T 1067.4 中的 150-U-012-2-Z01
50	生厂商自己命名	150	否	16	2	图 51	QC/T 1067.4 中的 150-U-016-2-Z01
51	生厂商自己命名	150	是	02	1	图 52	QC/T 1067.4 中的 150-S-02-1-Z01
52	生厂商自己命名	150	是	03	1	图 53	QC/T 1067.4 中的 150-S-03-1-Z01
53	生厂商自己命名	150	是	04	1	图 54	QC/T 1067.4 中的 150-S-04-1-Z01
54	生厂商自己命名	150	是	04	2	图 55	QC/T 1067.4 中的 150-S-04-2-Z01
55	生厂商自己命名	150	是	05	1	图 56	QC/T 1067.4 中的 150-S-05-1-Z01
56	生厂商自己命名	150	是	06	1	图 57	QC/T 1067.4 中的 150-S-06-1-Z01
57	生厂商自己命名	150	是	06	2	图 58	QC/T 1067.4 中的 150-S-06-2-Z01
58	生厂商自己命名	150	是	08	2	图 59	QC/T 1067.4 中的 150-S-08-2-Z01
59	生厂商自己命名	150	是	10	2	图 60	QC/T 1067.4 中的 150-S-10-2-Z01
60	生厂商自己命名	150	是	12	2	图 61	QC/T 1067.4 中的 150-S-12-2-Z01
61	生厂商自己命名	150	是	16	2	图 62	QC/T 1067.4 中的 150-S-16-2-Z01
62	生厂商自己命名	150	是	20	2	图 63	QC/T 1067.4 中的 150-S-20-2-Z01
63	生厂商自己命名	280	否	04	01	图 64	QC/T 1067.4 中的 280-U-004-2-Z01

序号	型式	端子规格	是否密封	Pin 针数量	插头排数	图号	适配界面
64	生厂商自己命名	280	否	06	2	图 65	QC/T 1067.4 中的 280-U-006-2-Z01
65	生厂商自己命名	280	否	08	2	图 66	QC/T 1067.4 中的 280-U-008-2-Z01
66	生厂商自己命名	280	是	02	1	图 67	QC/T 1067.4 中的 280-S-002-1-Z01
67	生厂商自己命名	280	是	03	1	图 68	QC/T 1067.4 中的 280-S-003-1-Z01
68	生厂商自己命名	280	是	04	1	图 69	QC/T 1067.4 中的 280-S-004-1-Z01
69	生厂商自己命名	630	否	02	1	图 70	QC/T 1067.4 中的 630-U-002-1-Z01
70	生厂商自己命名	630	是	02	1	图 71	QC/T 1067.4 中的 630-S-002-1-Z01

公差	2 *
120	±0.6
80	±0.5
50	±0.4
30	±0.3
18	±0.2
8	±0.15
~	±0.1
>	<
未注公差	



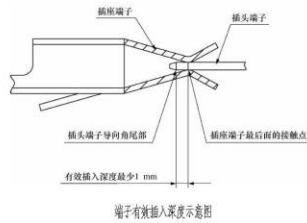
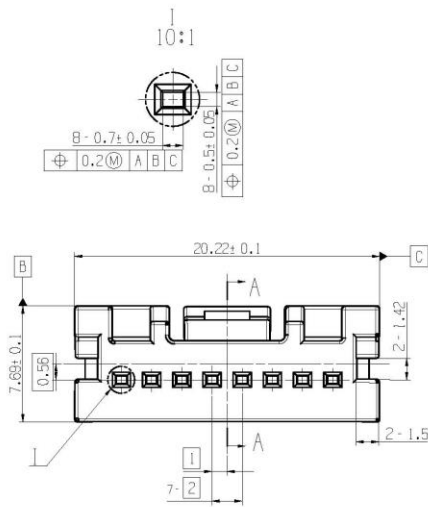
- 1、未注公差见左表；
- 2、端子型腔孔各制造商自行设计；
- 3、各种防锁的颜色为推荐颜色；
- 4、端子有效插入深度最少1 mm。



050-U-002-1-A01 颜色	
050-U-002-1-B01 颜色	
050-U-002-1-C01 颜色	
050-U-002-1-D01 颜色	

图号	QC/T 1087.4 中图 050-U-002-1-C01	0.5*0.4	5:1	A3
姓名	赵晓娟	审核	比例	审核

高度	2*
120	± 0.6
80	± 0.5
50	± 0.4
30	± 0.3
18	± 0.2
8	± 0.15
-	± 0.1
>	<
未注公差	

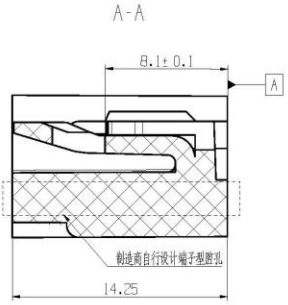
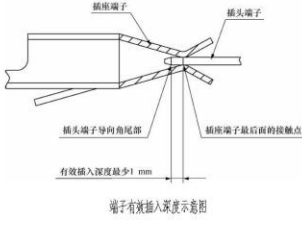
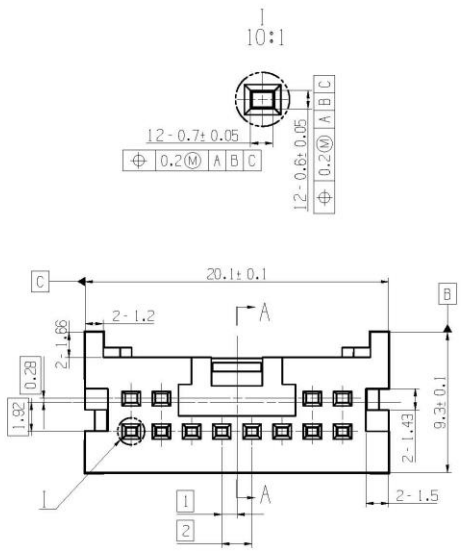


- 1、未注公差见左表；
- 2、端子型腔孔各制造商自行设计；
- 3、各种防锁的颜色为推荐颜色；
- 4、端子有效插入深度最少1 mm。

图号	QC/T 1087.4 中图	050-U-008-1-C01	0.5*0.4	5:1	A3
图名	连接器		图例	比例	图幅

050-U-008-1-A01 黑色
2-0.34
050-U-008-1-B01 黑色
2-1.07
050-U-008-1-C01 黑色
0.38

高度	2*
120	±0.6
80	120 ±0.5
50	80 ±0.4
30	50 ±0.3
18	30 ±0.2
8	18 ±0.15
-	8 ±0.1
>	<
未注公差	

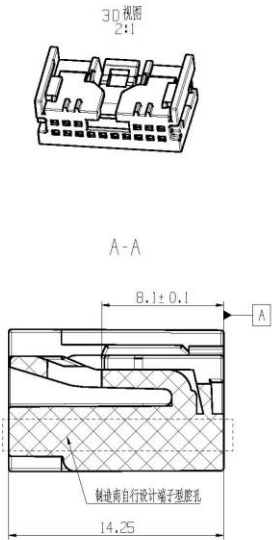
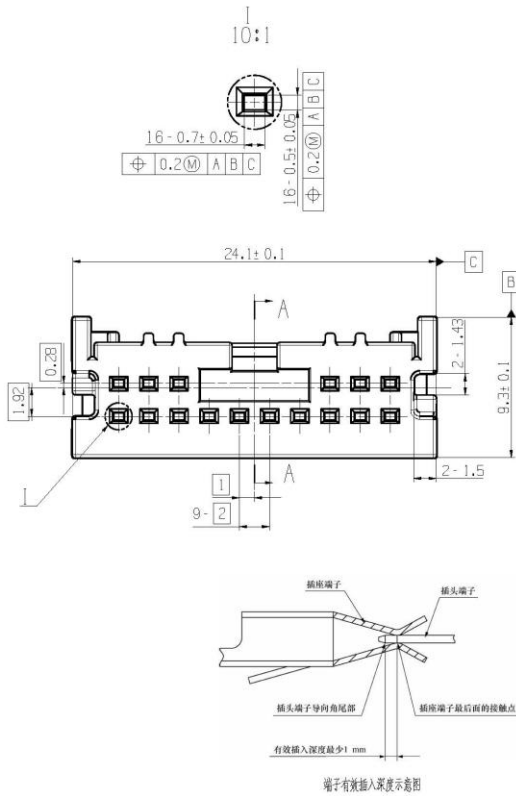


- 1、未注公差见左表；
- 2、端子型腔孔各制造商自行设计；
- 3、各种插座的颜色为推荐颜色；
- 4、端子有效插入深度最少1mm。

图号	QC/T 1087.4 中图 050-U-012-2-C01	0.5*0.4	5:1	A3
图名	连接器	图例	比例	图幅

050-U-012-2-A01 黑色
050-U-012-2-B01 黑色
050-U-012-2-C01 黑色

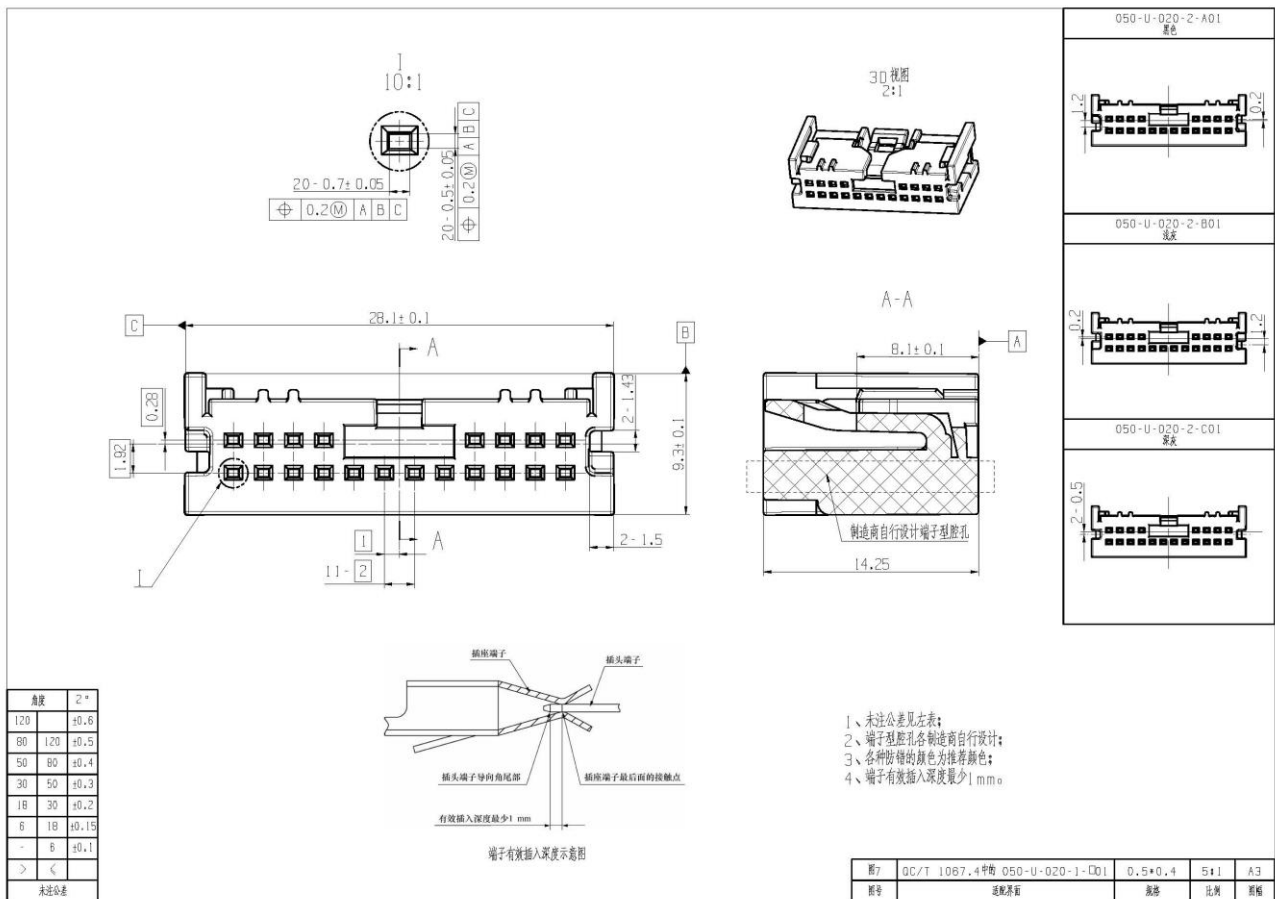
高度	2*
120	±0.6
80	120 ±0.5
50	80 ±0.4
30	50 ±0.3
18	30 ±0.2
8	18 ±0.15
-	8 ±0.1
>	<
未注公差	

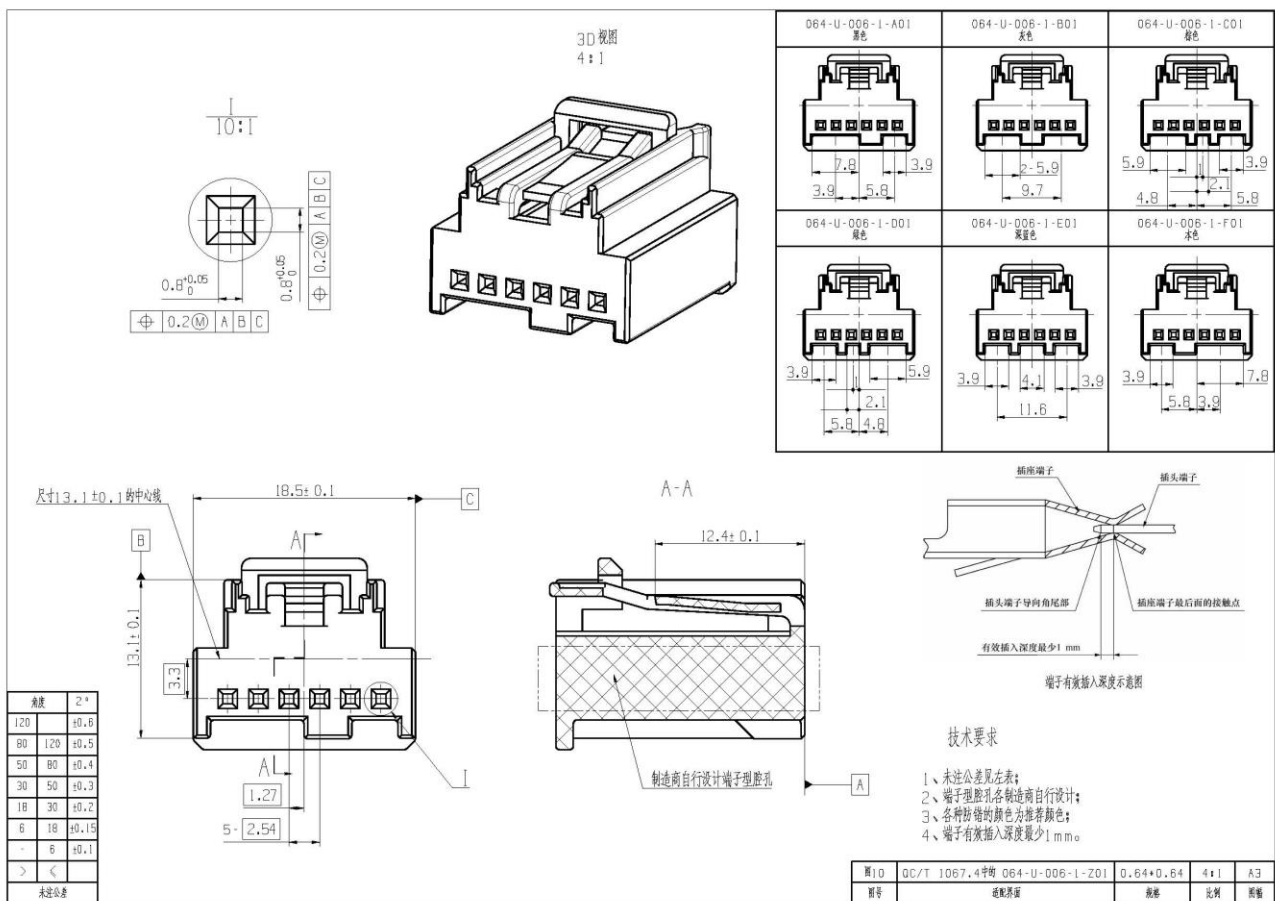


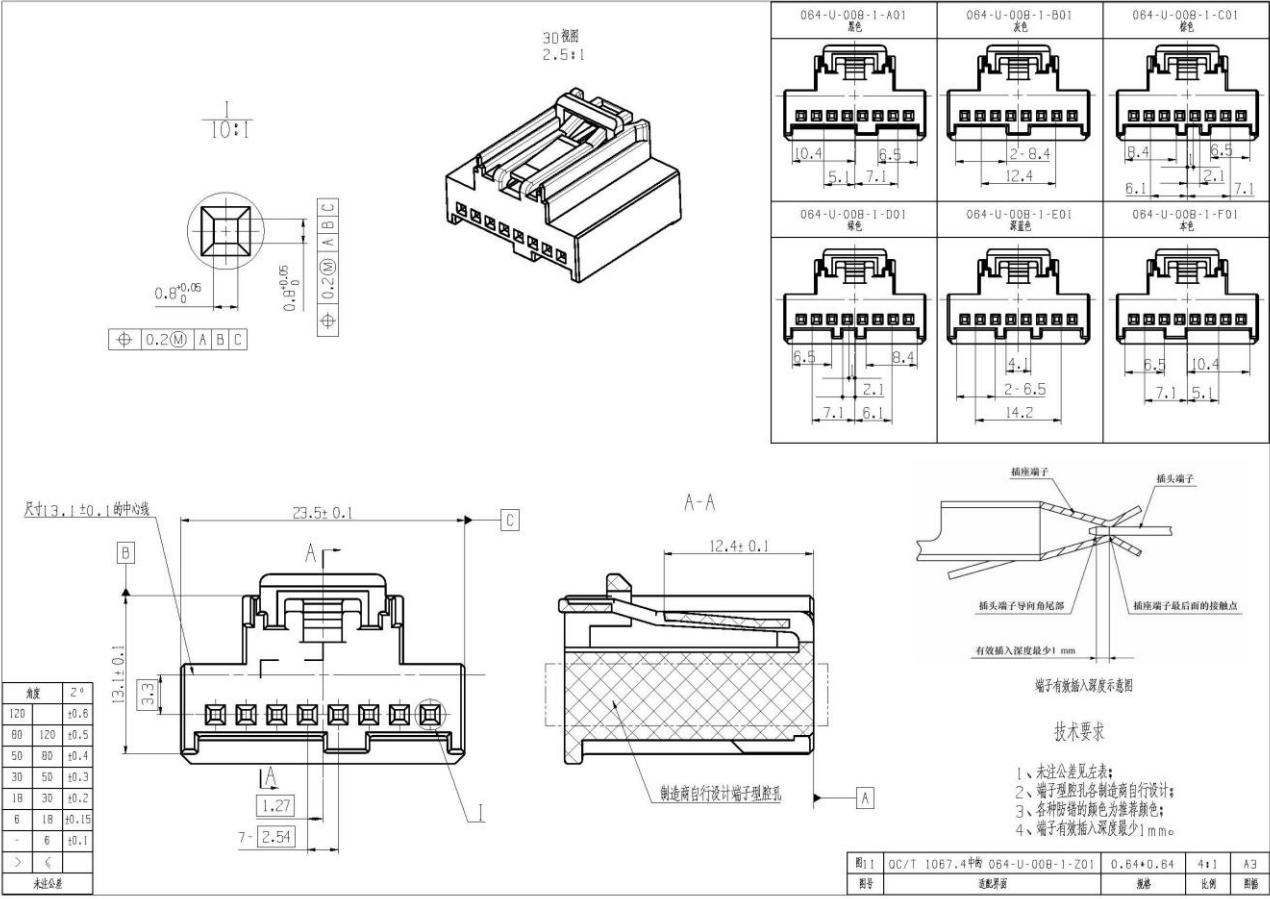
- 1、未注公差见左表；
- 2、端子型腔孔各制造商自行设计；
- 3、各种插座的颜色为推荐颜色；
- 4、端子有效插入深度最少1mm。

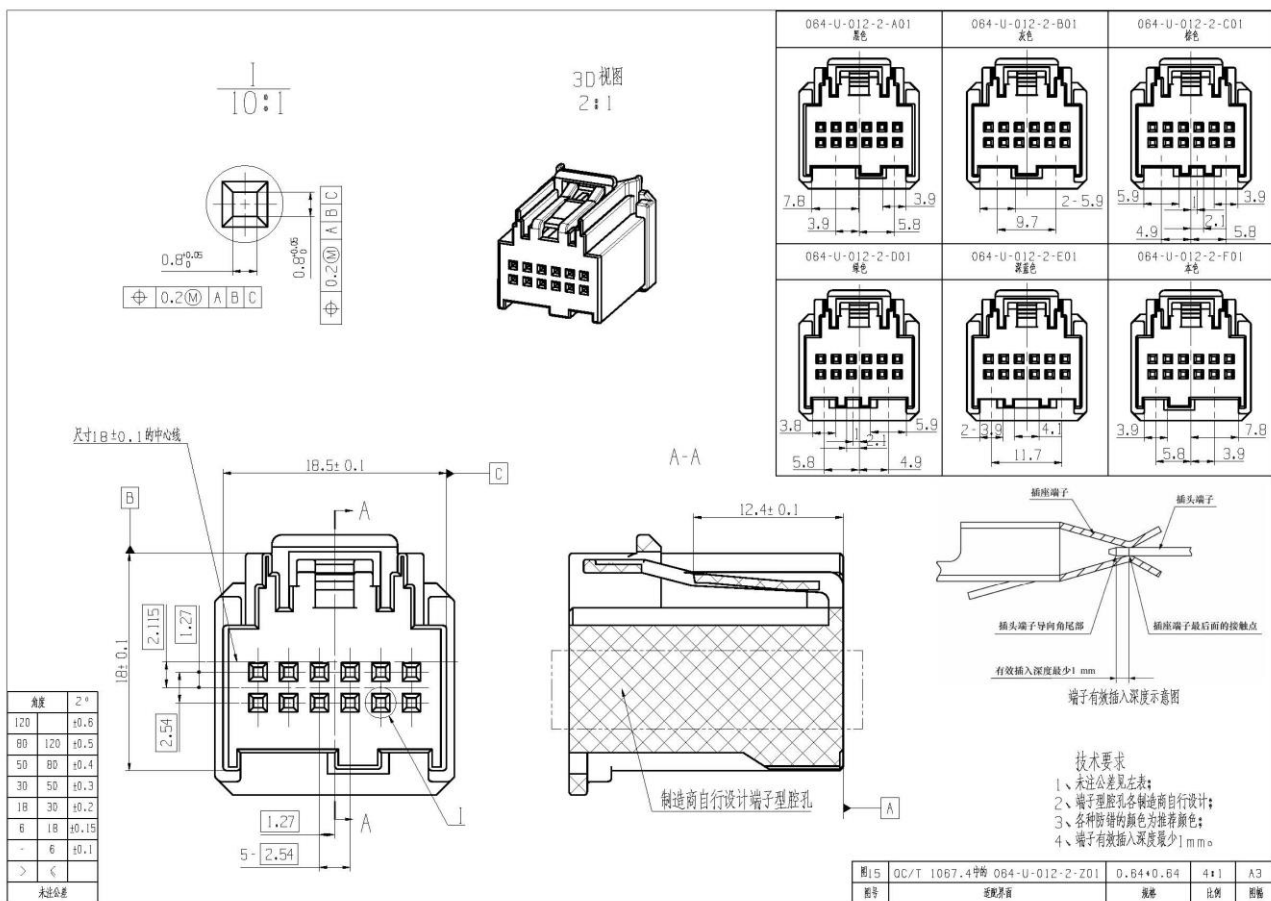
图号	QC/T 1067.4 中图 050-U-016-1-C01	0.5*0.4	5:1	A3
图名	连接器	图例	比例	图幅

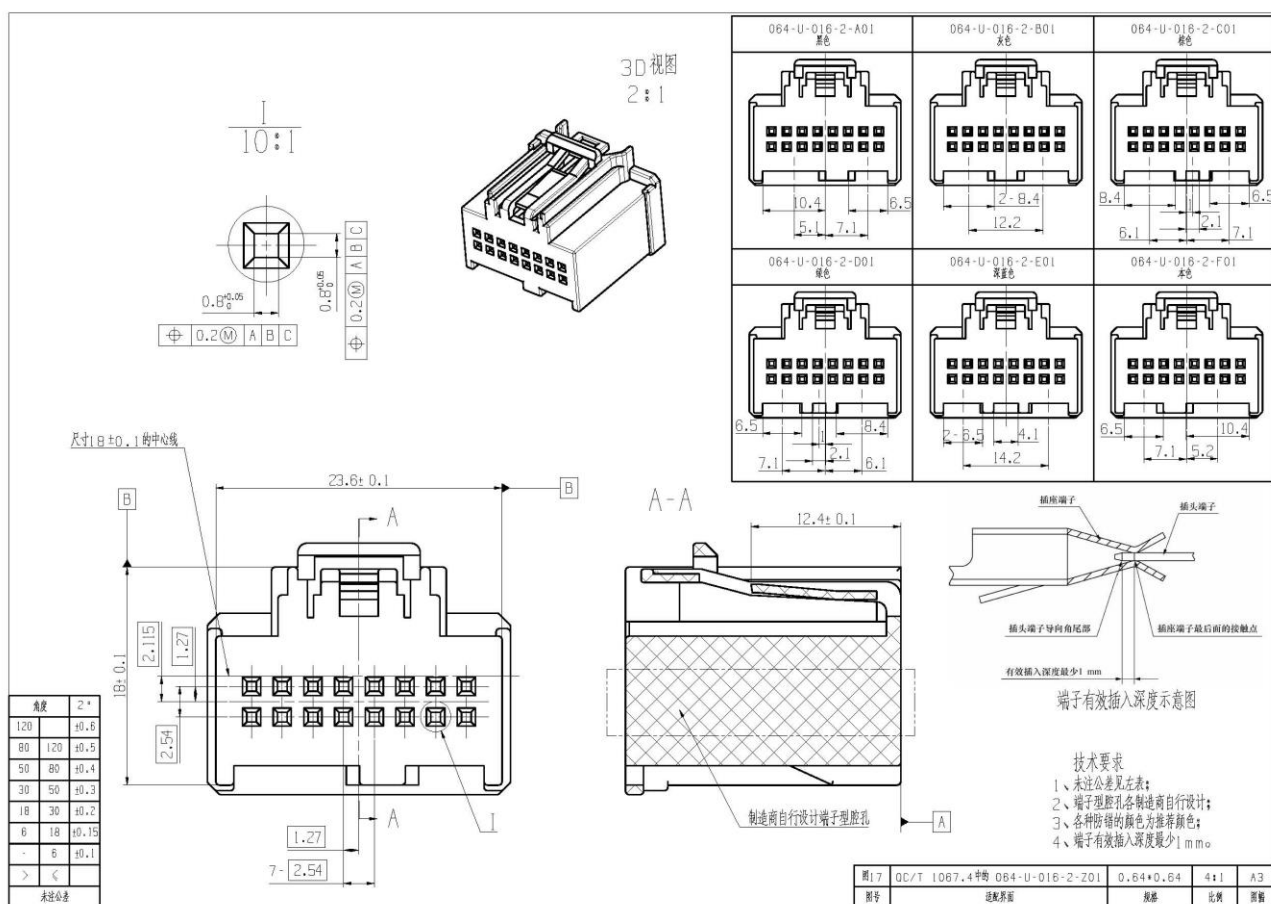
050-U-016-2-A01 黑色
050-U-016-2-B01 蓝色
050-U-016-2-C01 黄色

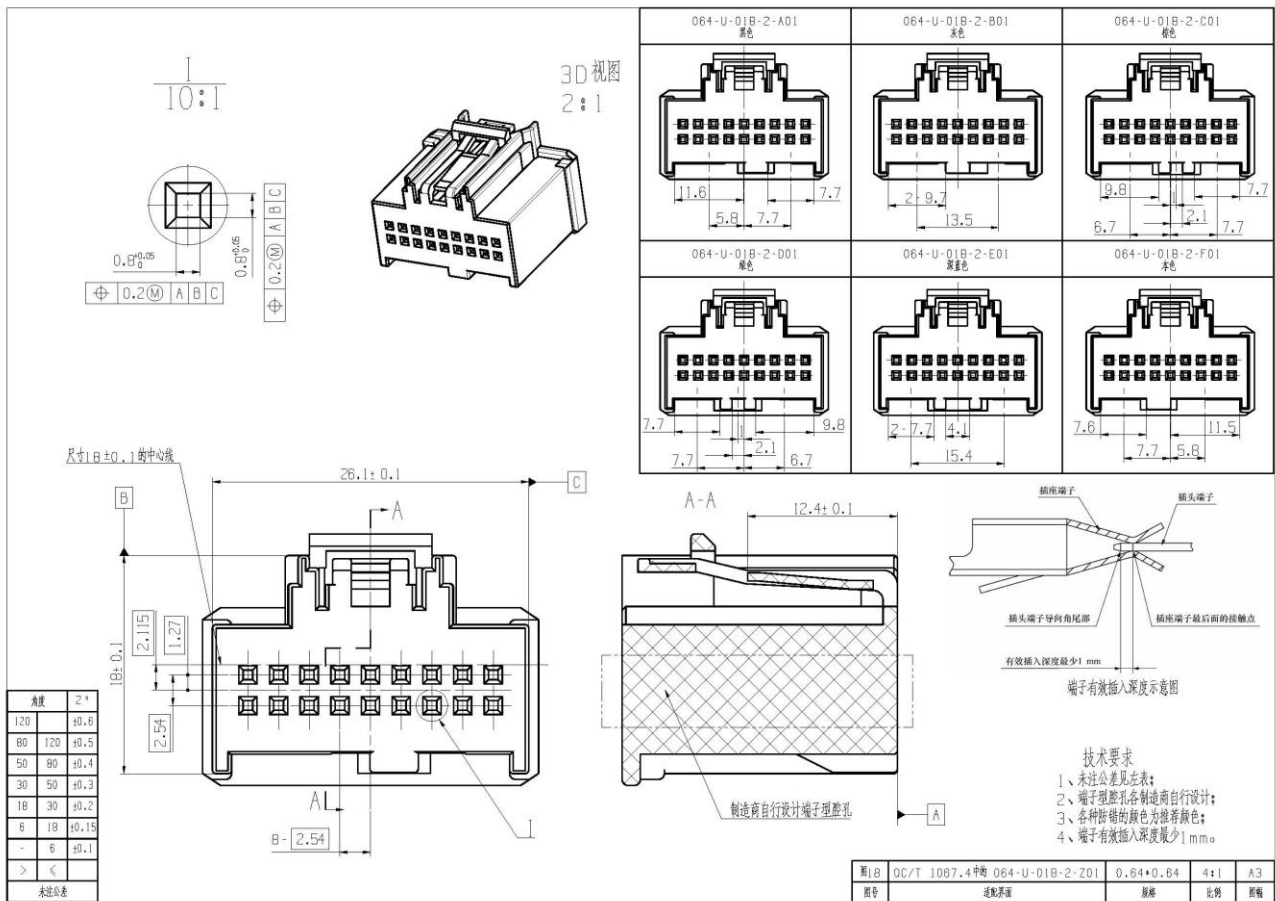


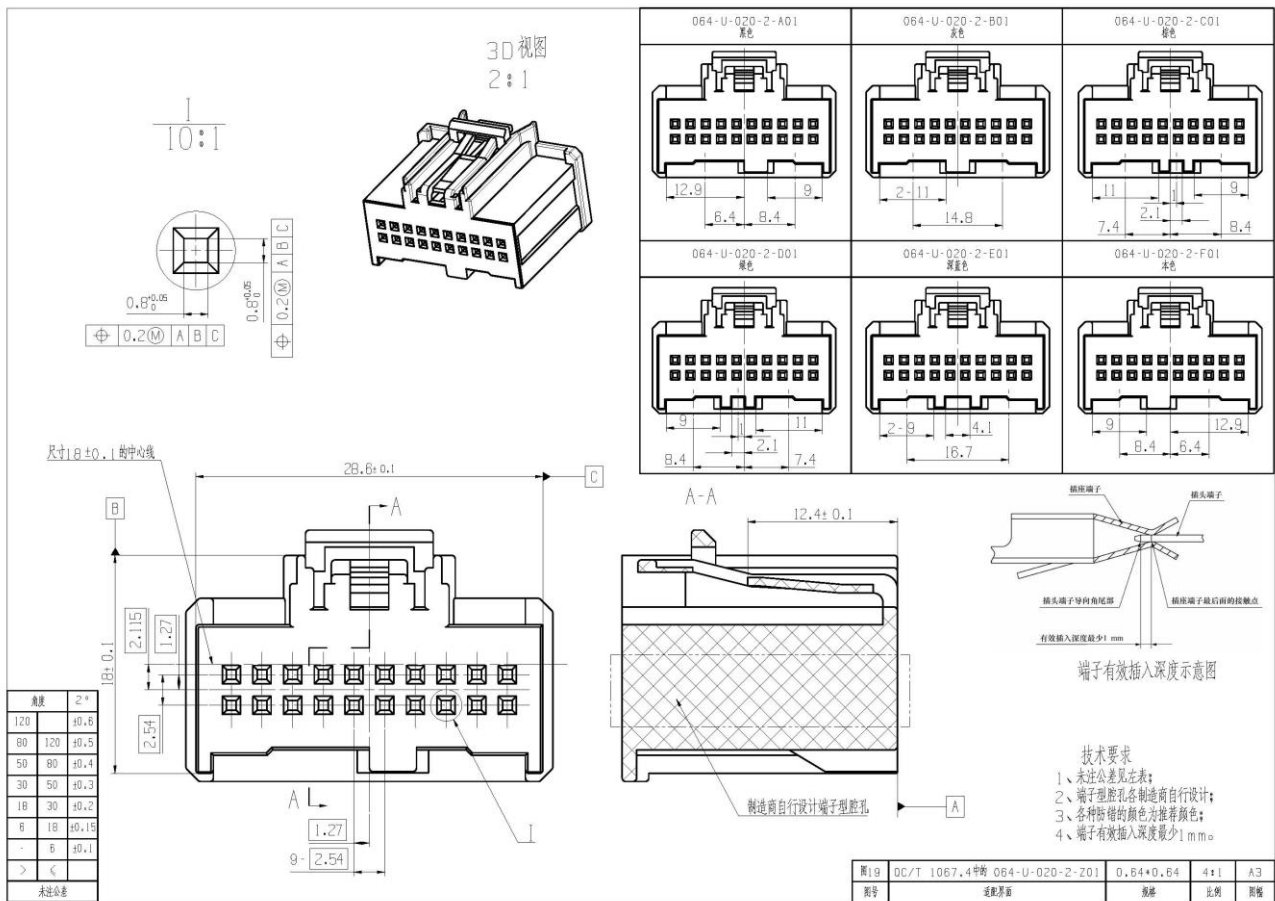




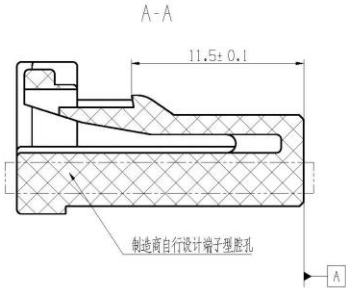
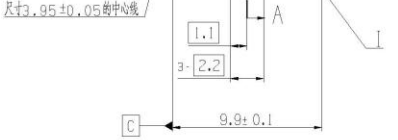




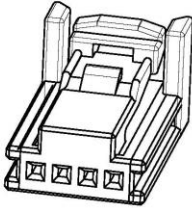




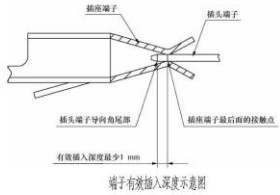
数量	2*
120	± 0.6
80	± 0.5
50	± 0.4
30	± 0.3
18	± 0.2
6	± 0.15
-	± 0.1
>	<
未注公差	



3D 视图
4:1

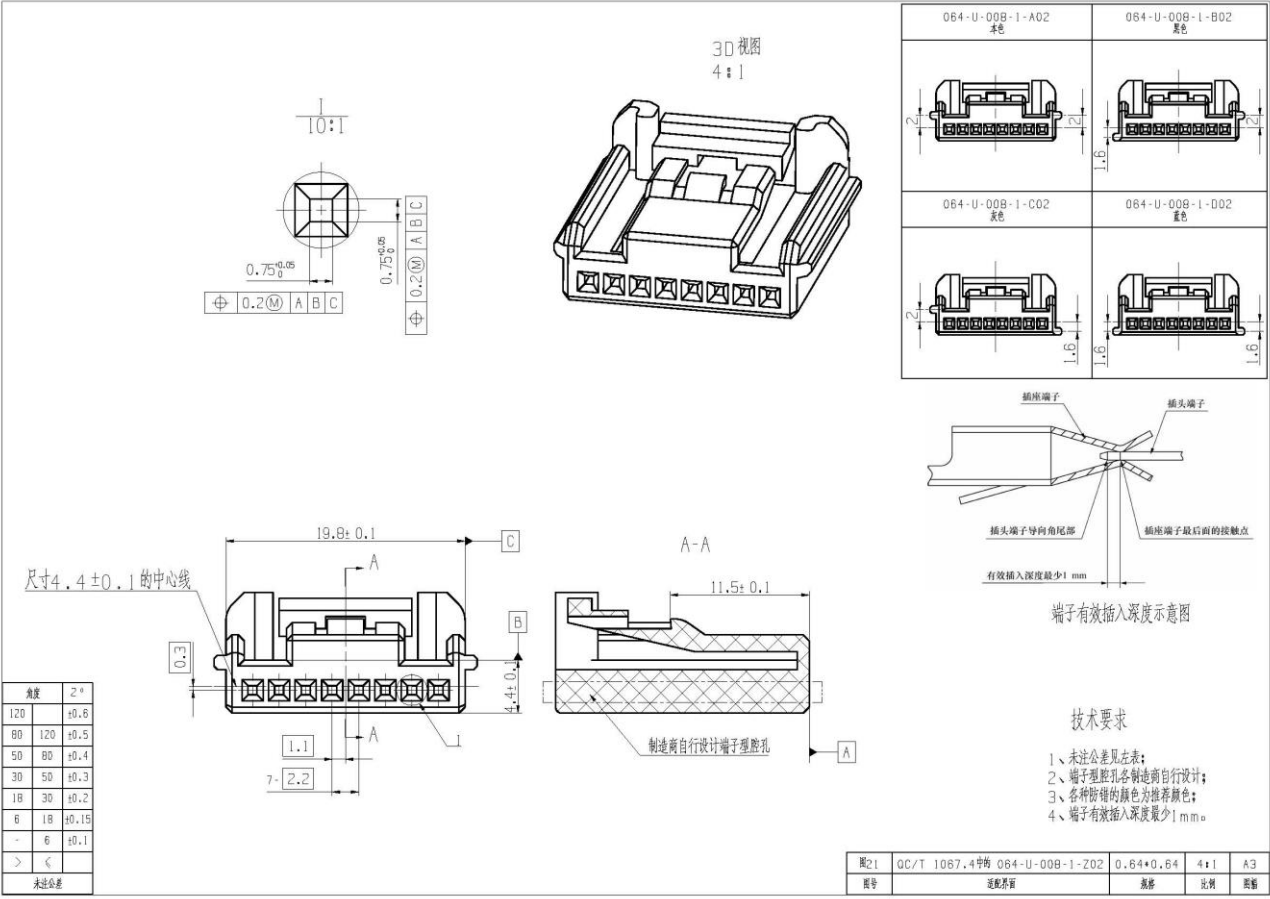


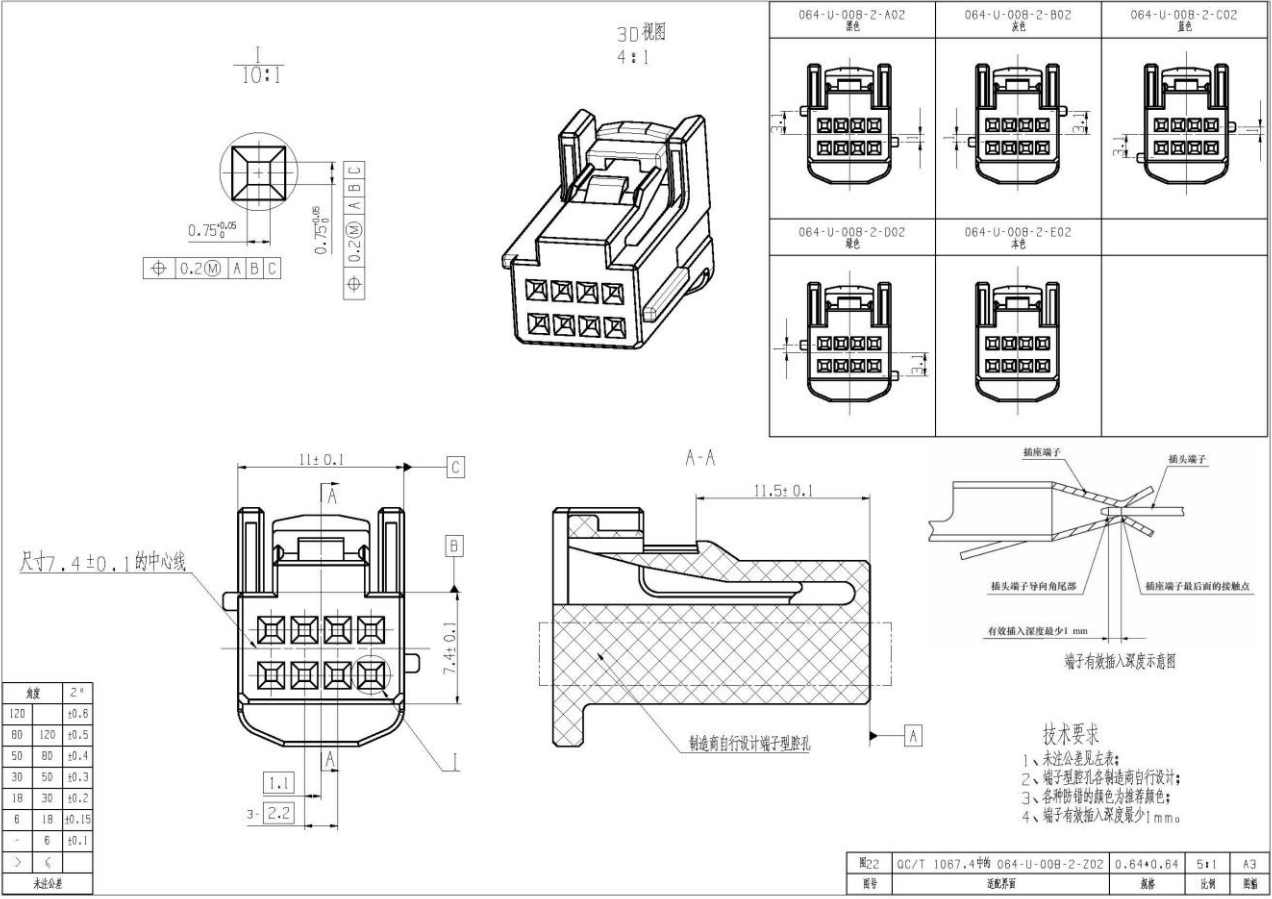
064-U-004-1-A02 本色	064-U-004-1-B02 灰色
064-U-004-1-C02 黑色	064-U-004-1-D02 蓝色

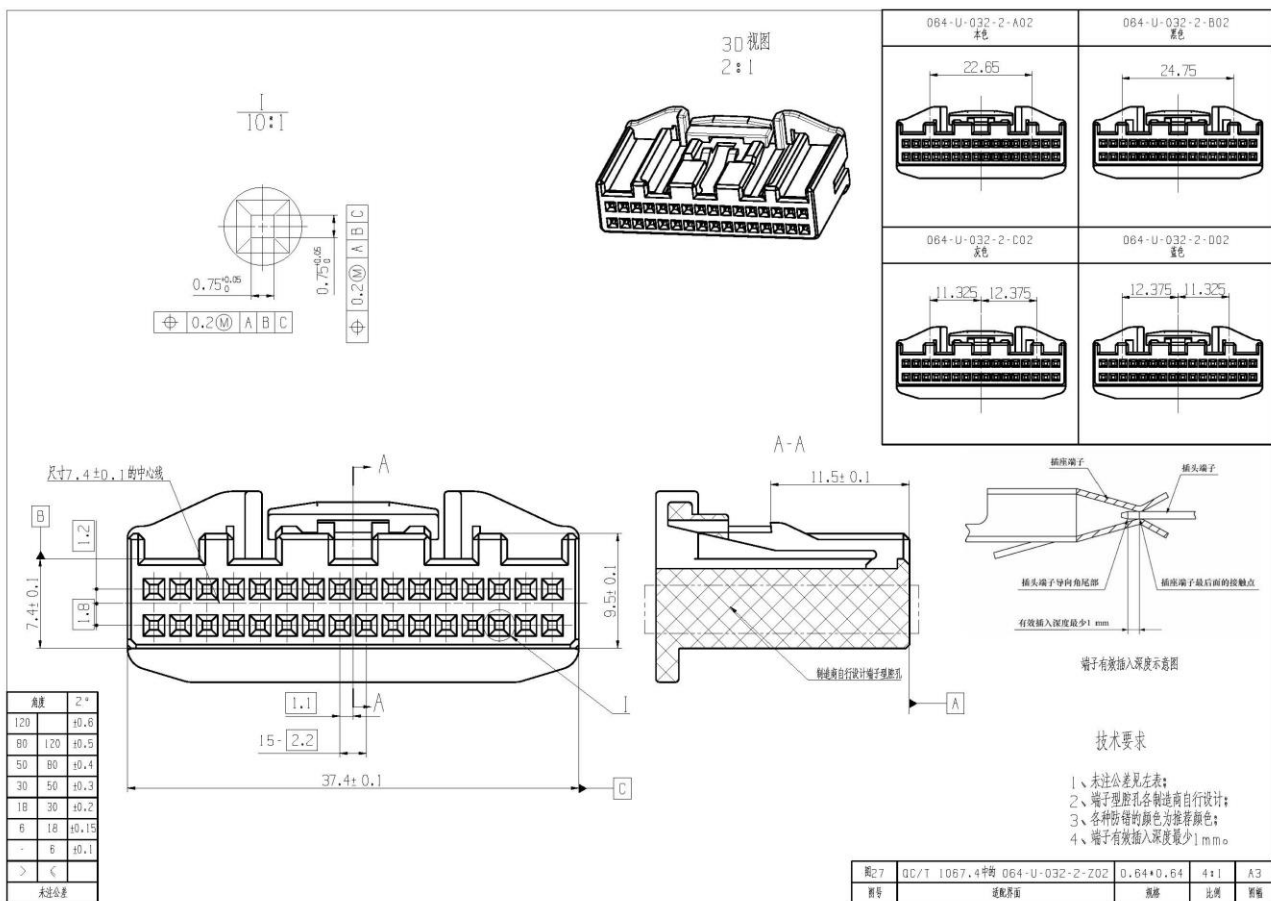


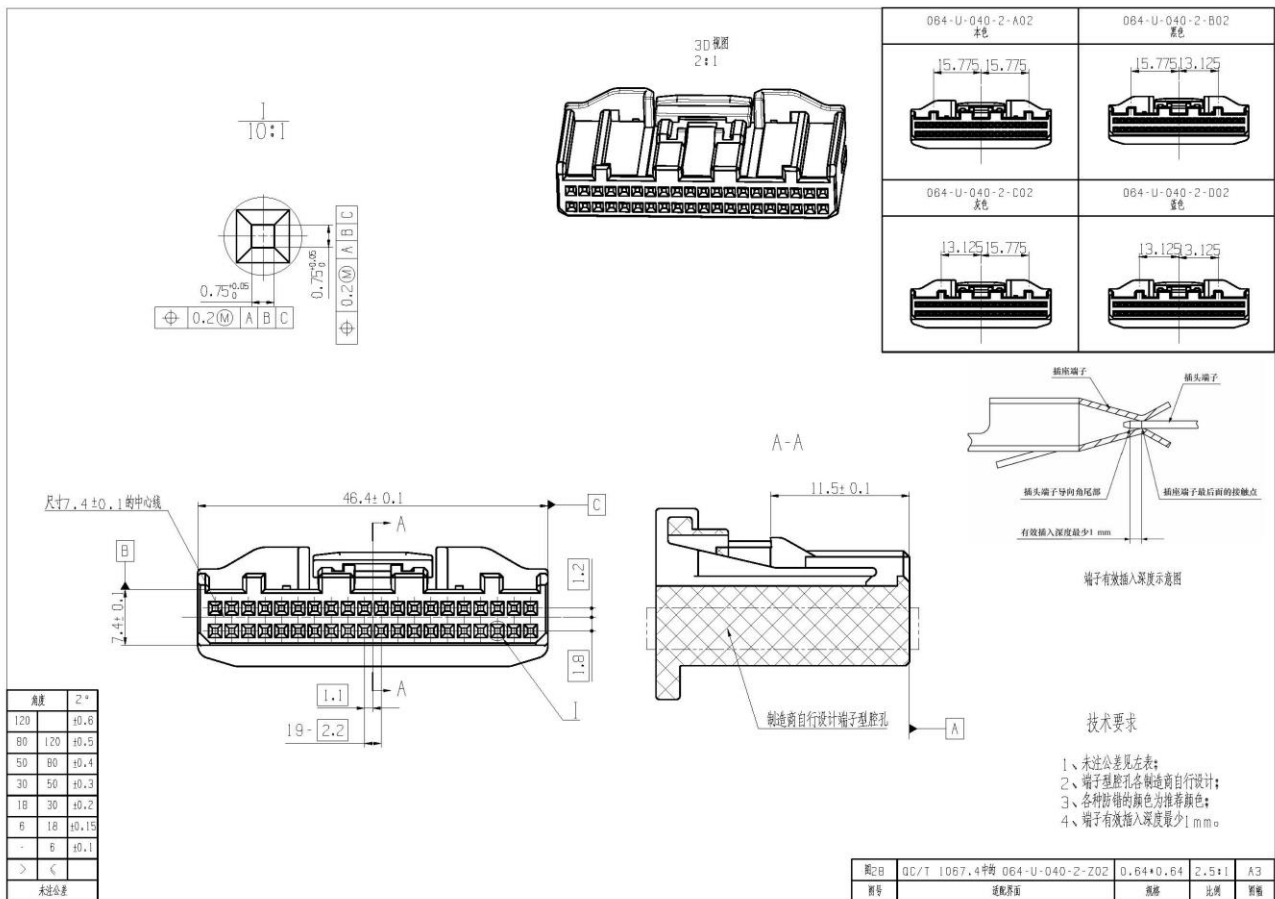
- 技术要求
- 1、未注公差见左表；
 - 2、端子型腔孔各制造商自行设计；
 - 3、各种防错的颜色为推荐颜色；
 - 4、端子有效插入深度最少1mm。

图20	QC/T 1057.4 第 064-U-004-1-Z02	0.64*0.64	5±1	A3
图号	连接器	规格	比例	审核

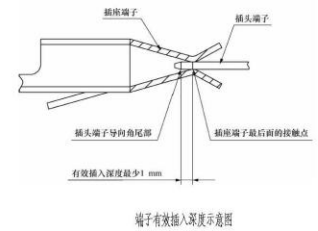








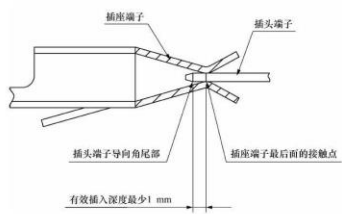
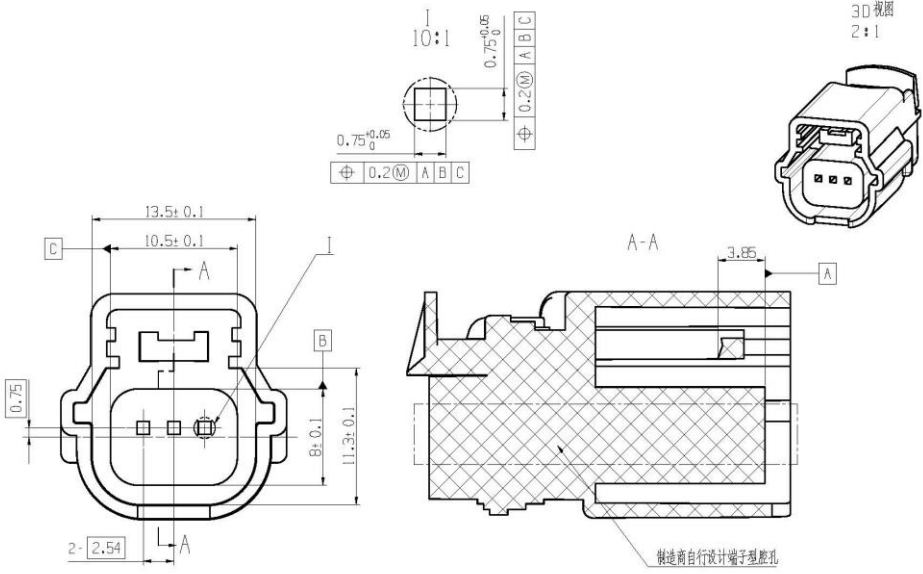
064-U-040-2-A02 本色	064-U-040-2-B02 黑色
15.775 15.775	15.775 13.125
064-U-040-2-C02 灰色	064-U-040-2-D02 蓝色
13.125 15.775	13.125 13.125



技术要求

- 1、未注公差见左表；
- 2、端子型腔孔各侧由商自行设计；
- 3、各种防错的颜色为推荐颜色；
- 4、端子有效插入深度最少1mm。

高度	2*
120	± 0.6
80	± 0.5
50	± 0.4
30	± 0.3
18	± 0.2
6	± 0.15
-	± 0.1
>	<
未注公差	

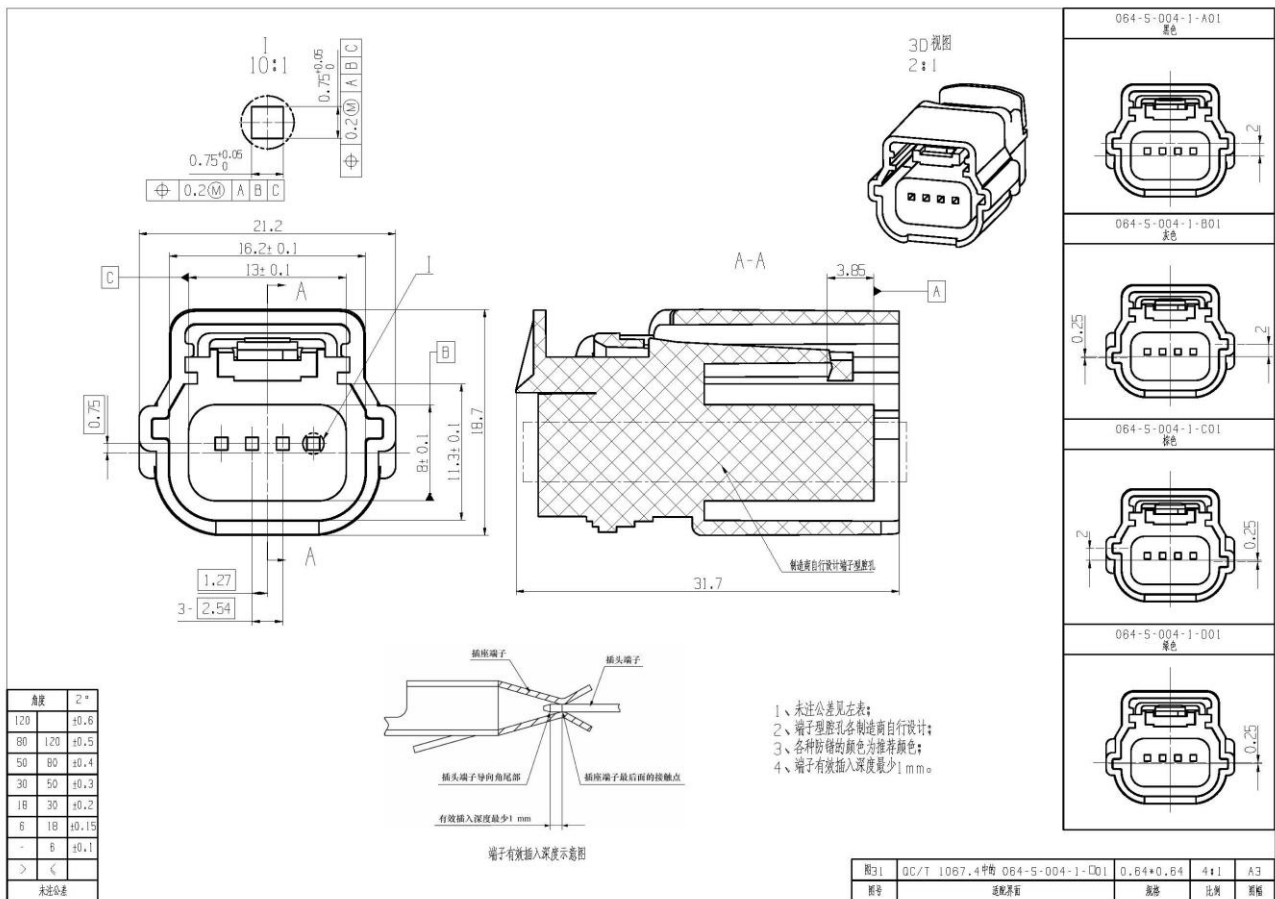


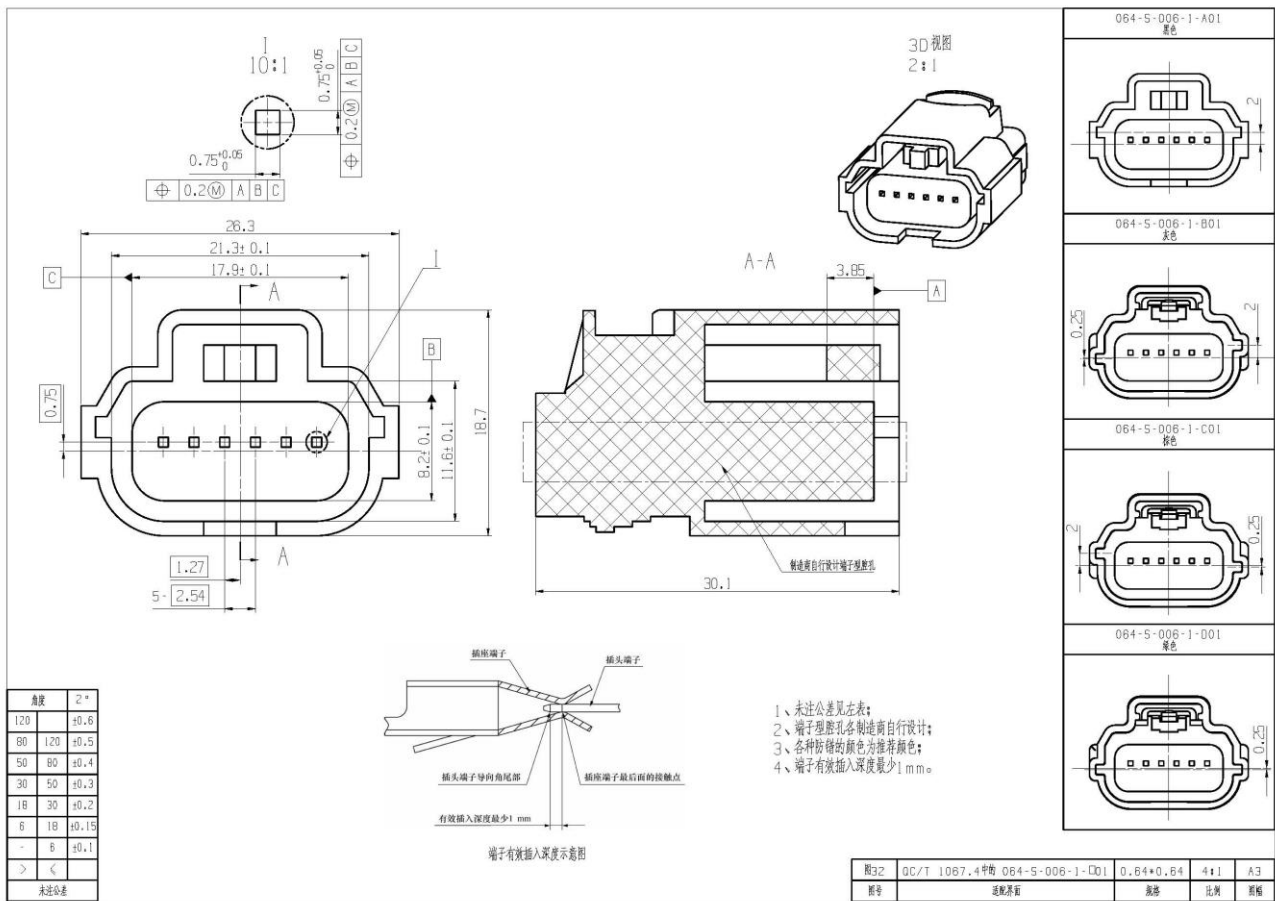
端子有效插入深度示意图

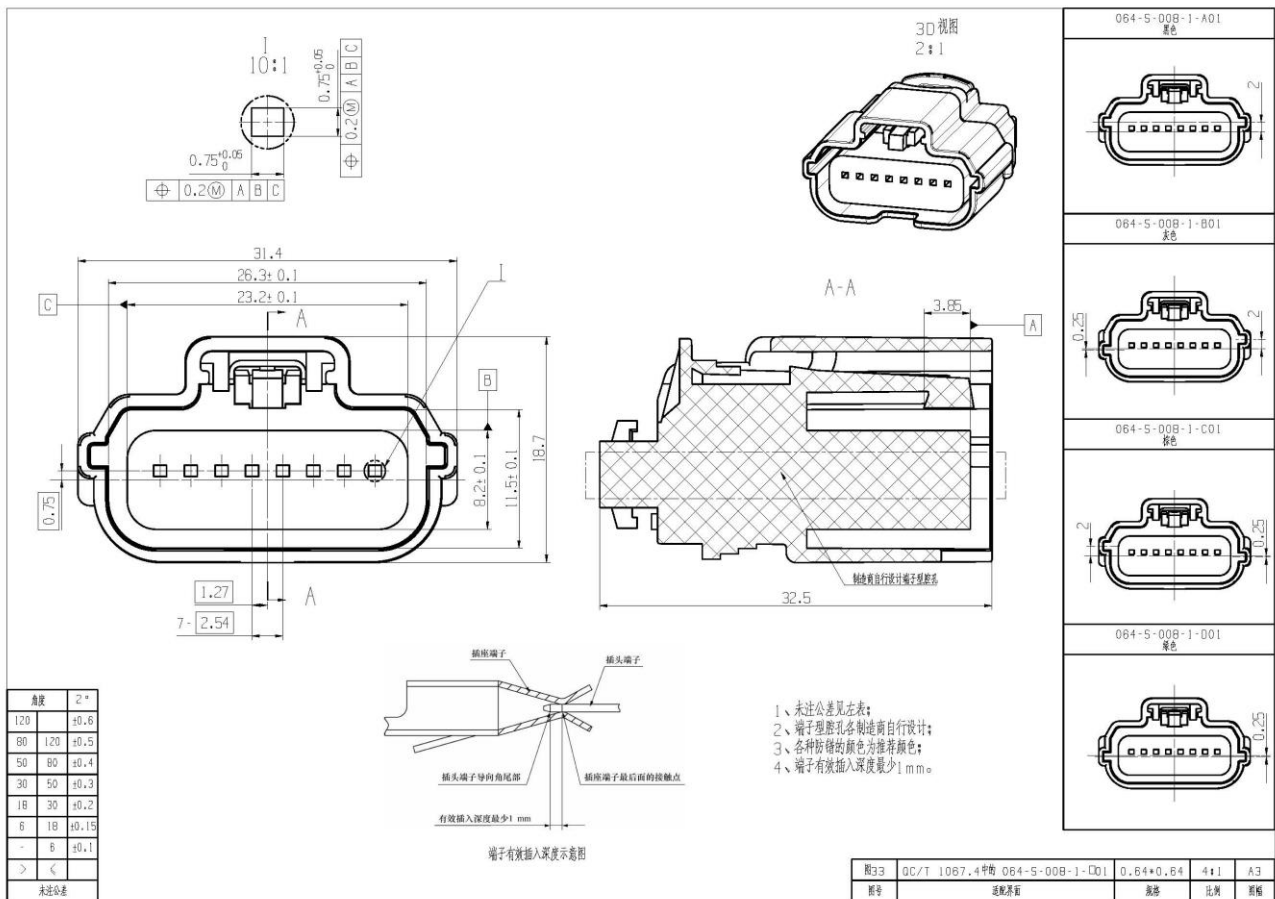
- 技术要求
- 1、未注公差见左表；
 - 2、端子型腔孔各制造项自行设计；
 - 3、各种腔体的颜色为桔带颜色；
 - 4、端子有效插入深度最少1mm。

064-S-003-I-A01 原壳	
064-S-003-I-B01 原壳	
064-S-003-I-C01 原壳	
064-S-003-I-D01 原壳	

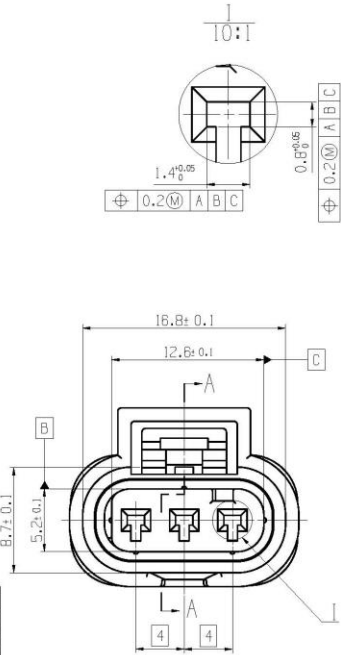
图号	QC/T 1067.4 序号	064-S-003-I-Z01	0.64*0.64	4:1	A3
图号	连接界面	图号	比例	图号	



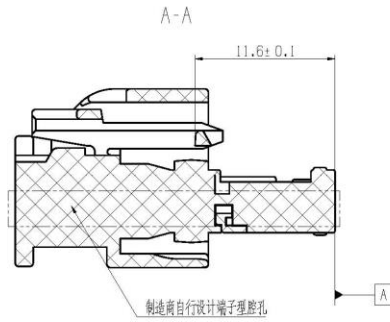




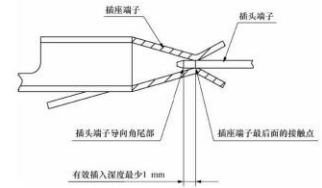
高度	2*
120	±0.6
80	±0.5
50	±0.4
30	±0.3
18	±0.2
8	±0.15
-	±0.1
>	<
未注公差	



3D 视图
2:1



120-S-003-1-A01 黄色	120-S-003-1-B01 本色
120-S-003-1-C01 黑色	120-S-003-1-D01 蓝色

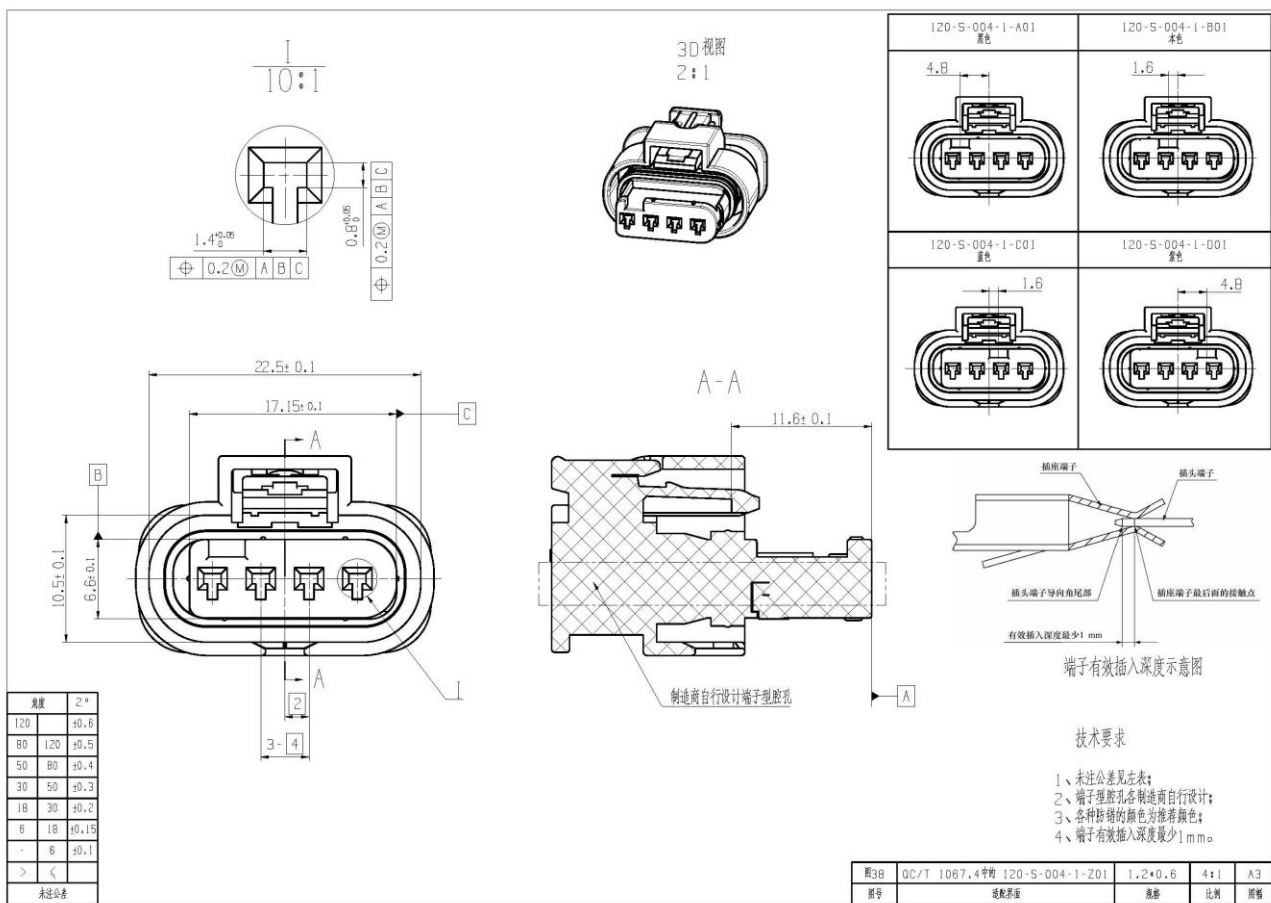


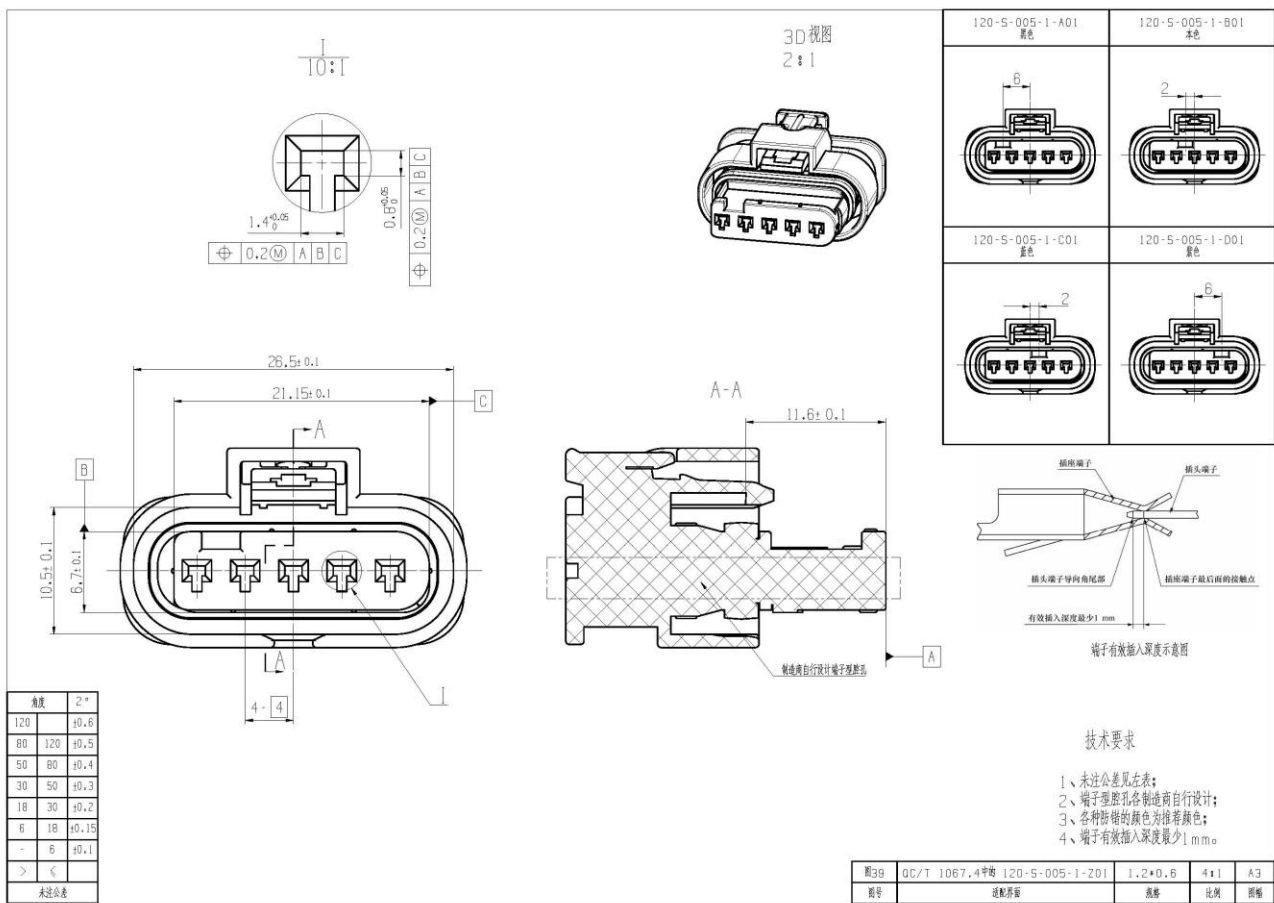
端子有效插入深度示意图

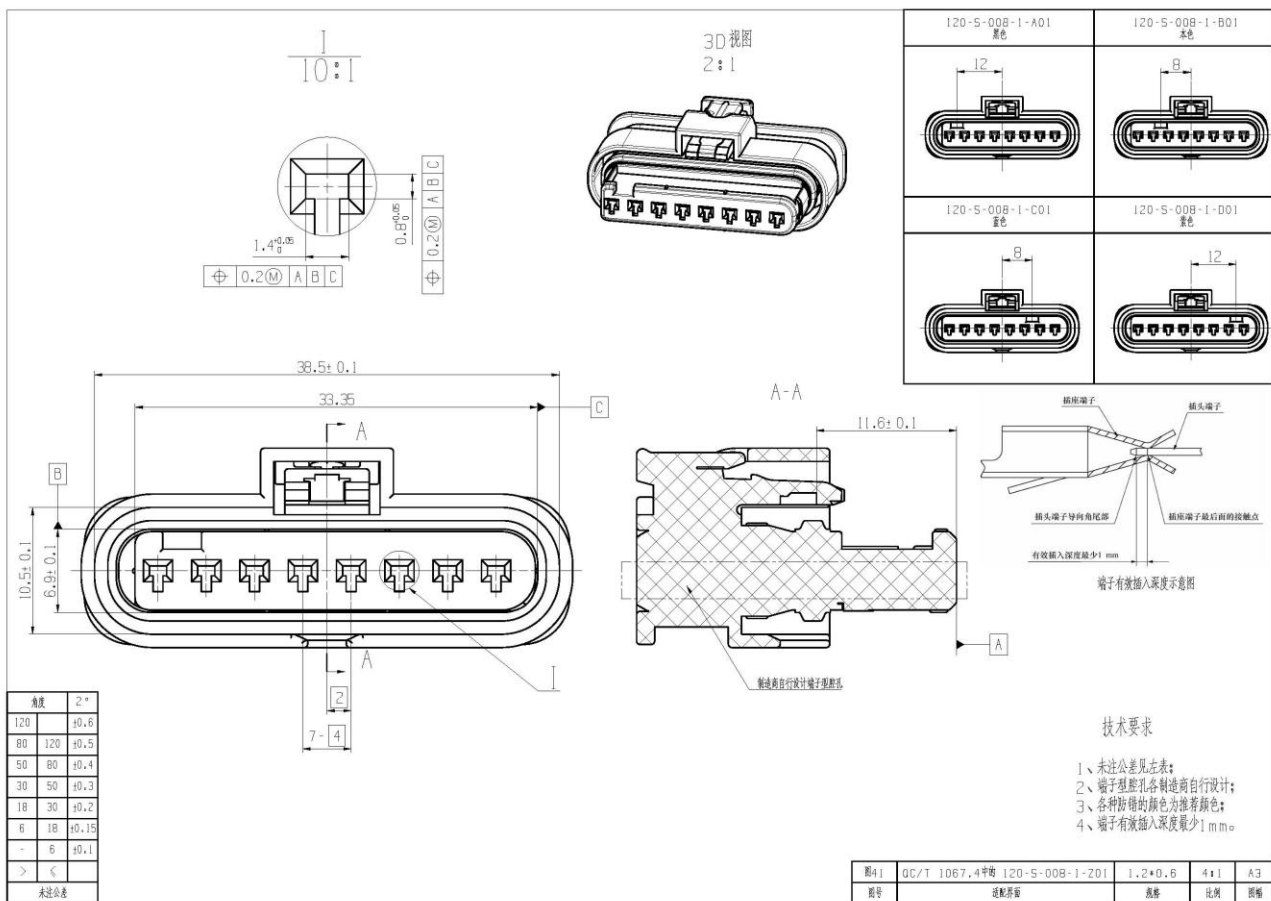
技术要求

- 1、未注公差见左表；
- 2、端子埋腔孔各侧地南自行设计；
- 3、各种防错的颜色为推荐颜色；
- 4、端子有效插入深度最少1mm。

图37	QC/T 1067.4 中图 120-S-003-1-Z01	1.2*0.6	4:1	A3
型号	连接器	规格	比例	图幅





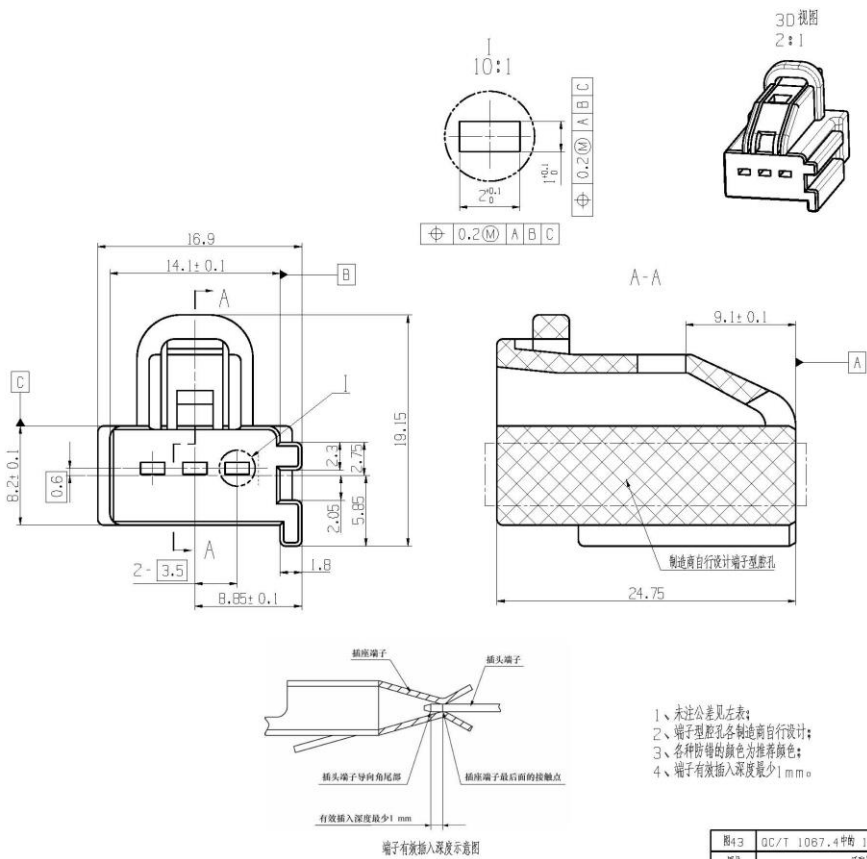


[illegible]

150-U-002-1-A01 黑色	
150-U-002-1-B01 黑色	
150-U-002-1-C01 棕色	
150-U-002-1-D01 黑色	

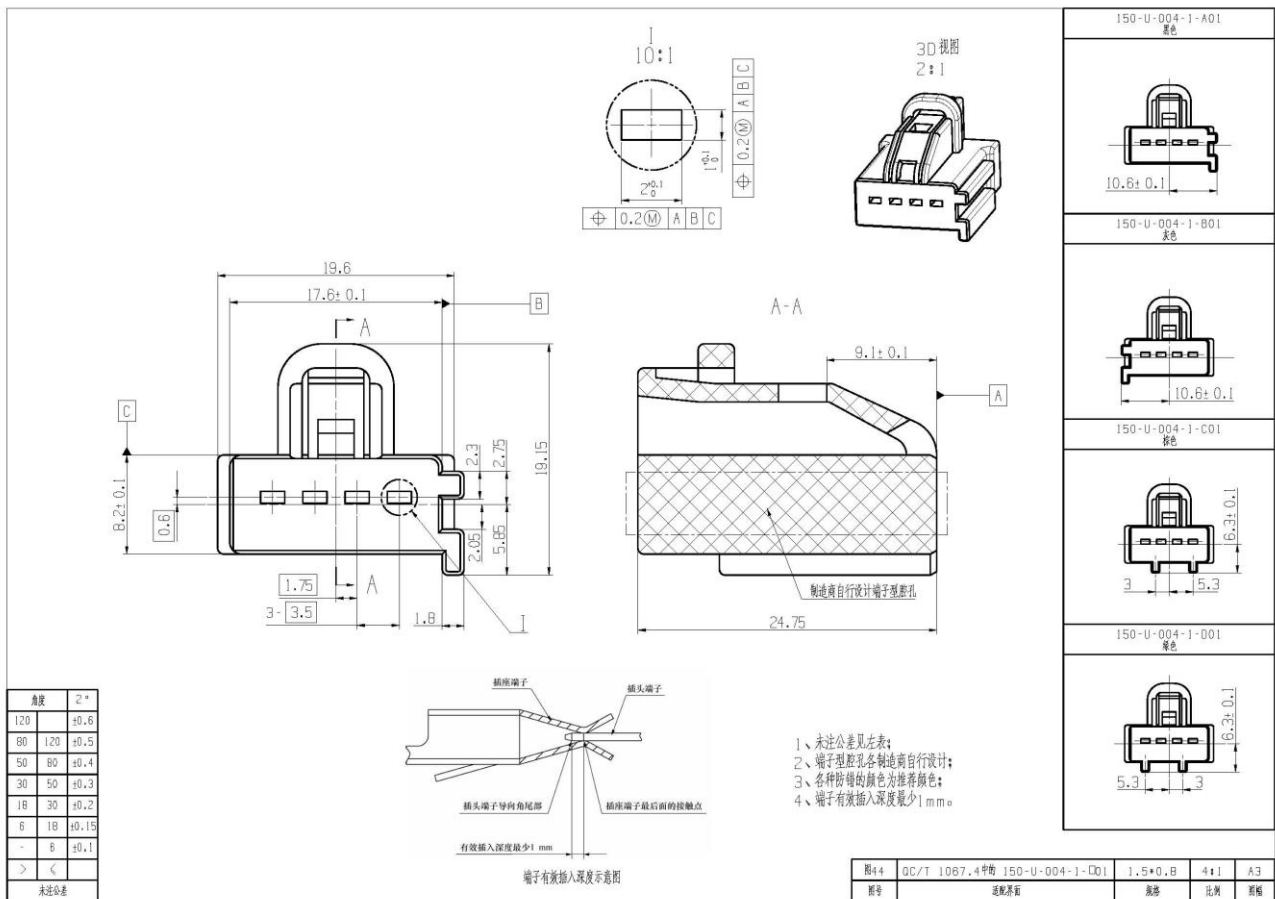
图42	QC/T 1067.4中的 150-U-002-1-Q01	1.5*0.8	4:1	A3
图号	透視界面	描述	比例	圖幅

角度	2°
120	±0.6
80	±0.5
50	±0.4
30	±0.3
18	±0.2
8	±0.15
~	8
>	<
未注公差	

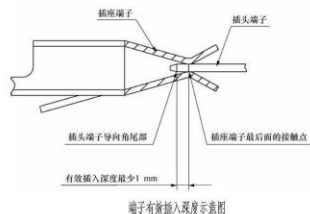
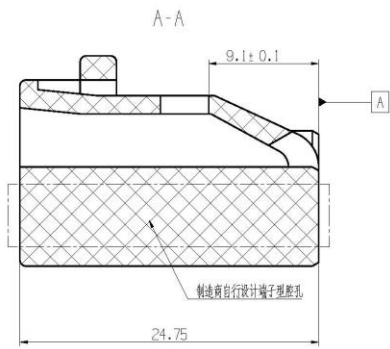
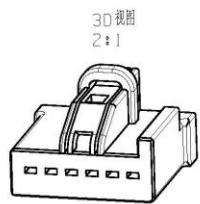
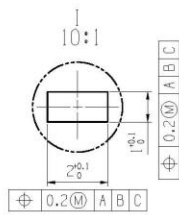
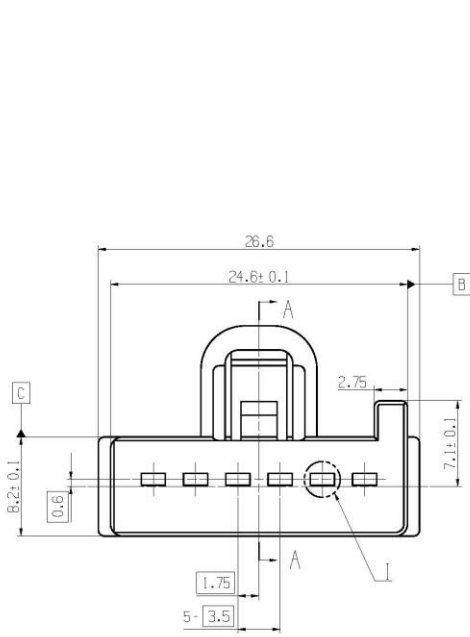


150-U-003-1-A01 黑色
150-U-003-1-B01 黑色
150-U-003-1-C01 黑色
150-U-003-1-D01 黑色

图43	QC/T 1067.4 中图 150-U-003-1-C01	1.5*0.8	4:1	A3
型号	连接器	规格	比例	图幅



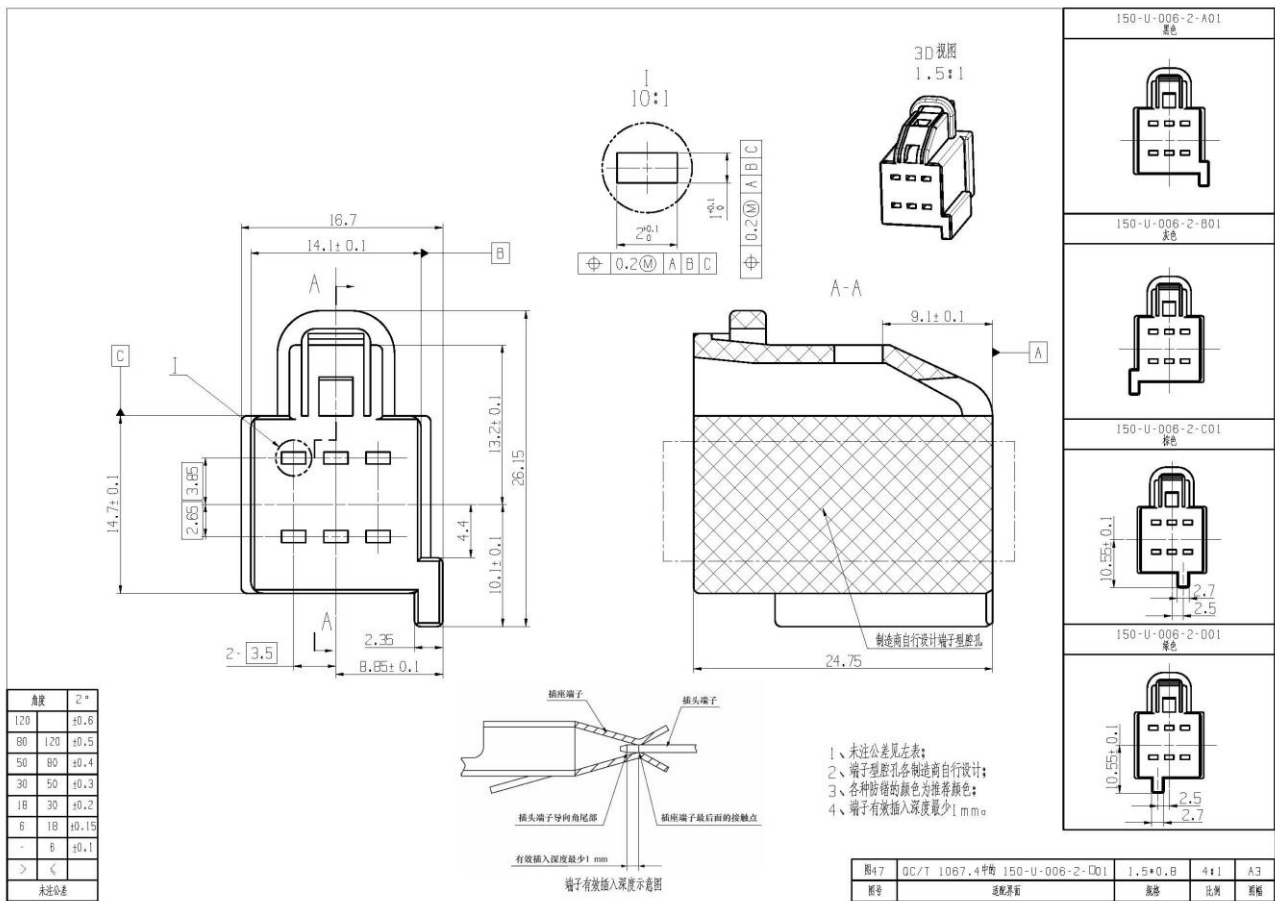
角度	2°
120	±0.6
80	±0.5
50	±0.4
30	±0.3
18	±0.2
8	±0.15
~	8
>	<
未注公差	

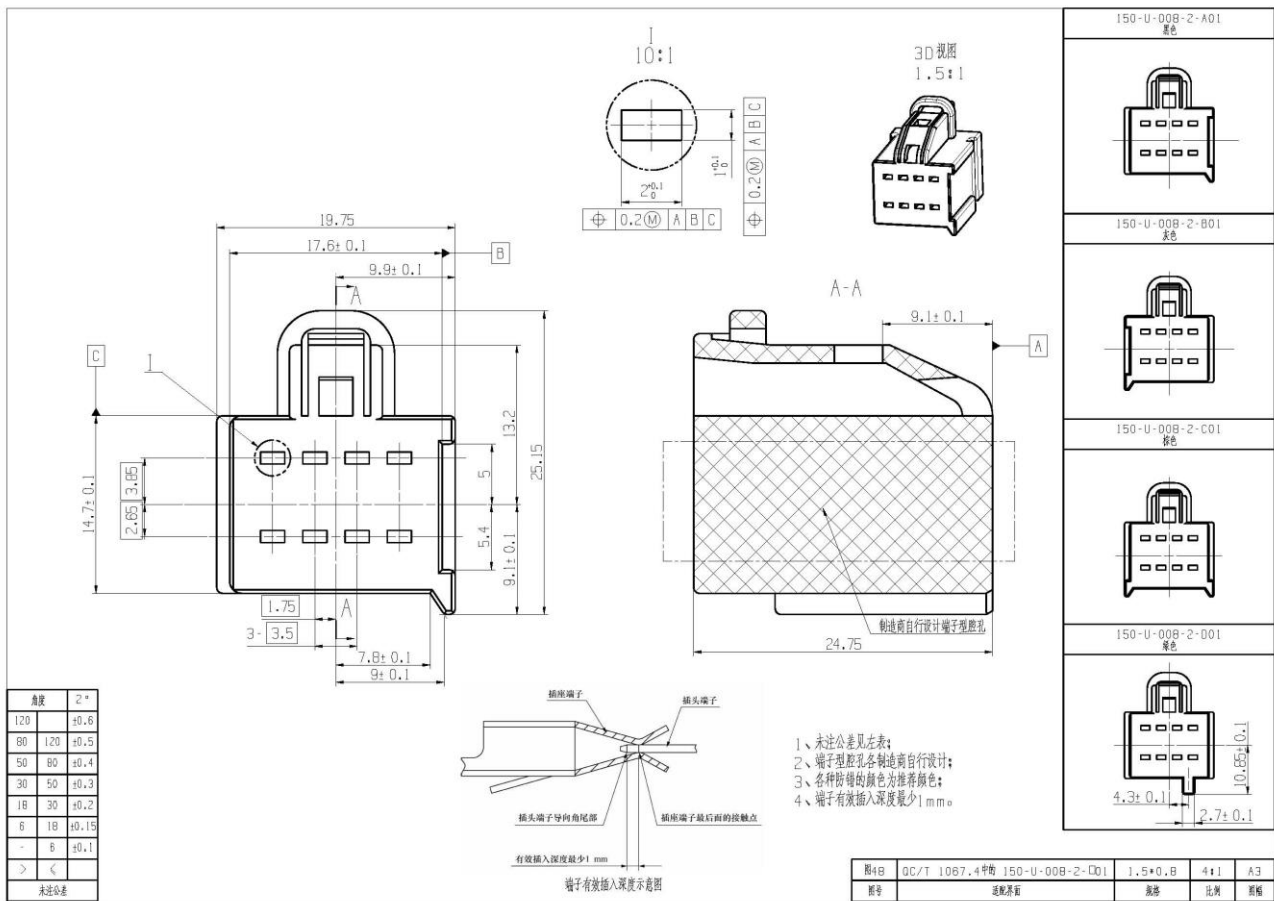


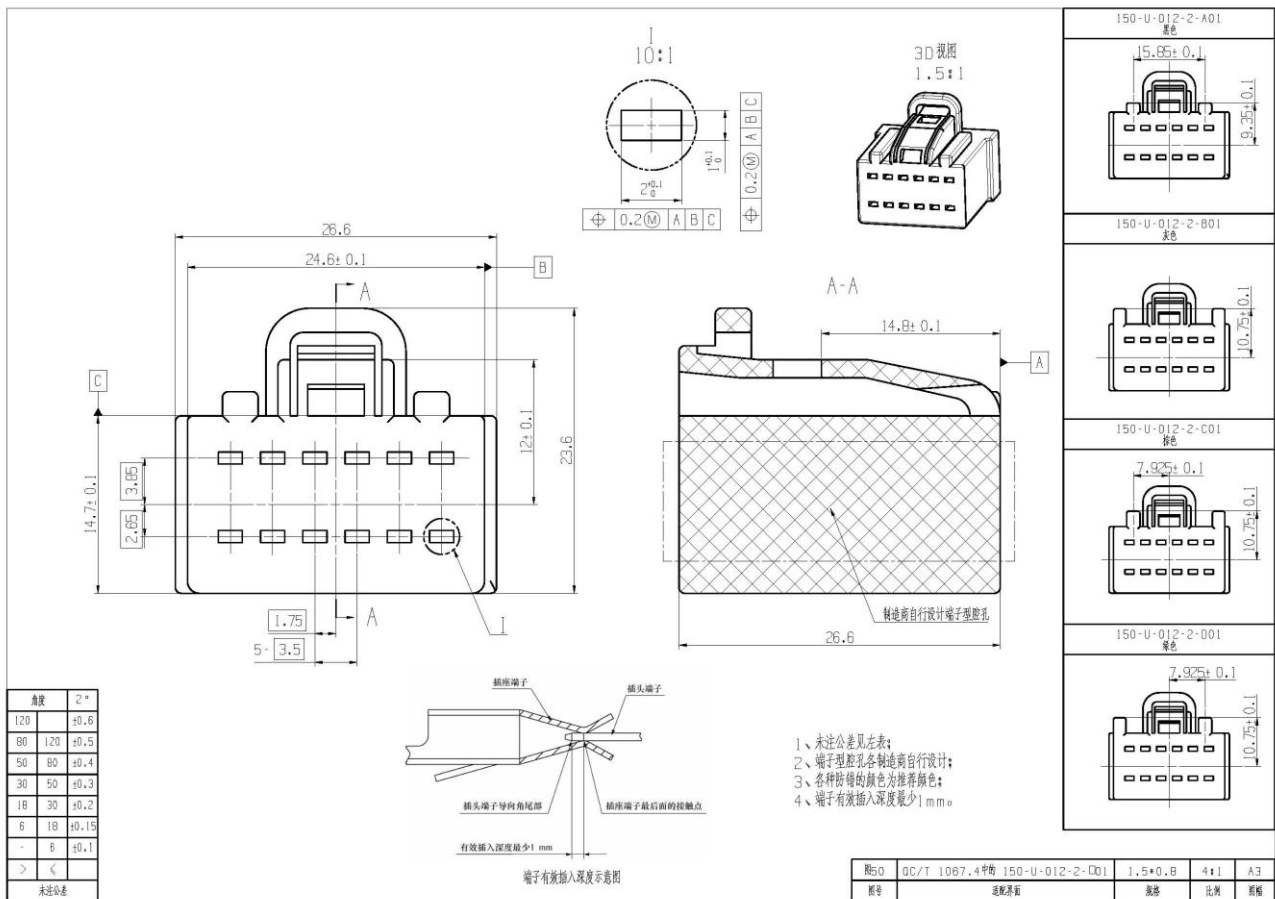
- 1、未注公差见左表；
- 2、端子型腔孔各制造商自行设计；
- 3、各种铆钉的颜色为推荐颜色；
- 4、端子有效插入深度最少1mm。

150-U-006-1-A01 黑色	
150-U-006-1-B01 黑色	
150-U-006-1-C01 黑色	
150-U-006-1-D01 黑色	

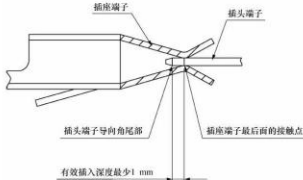
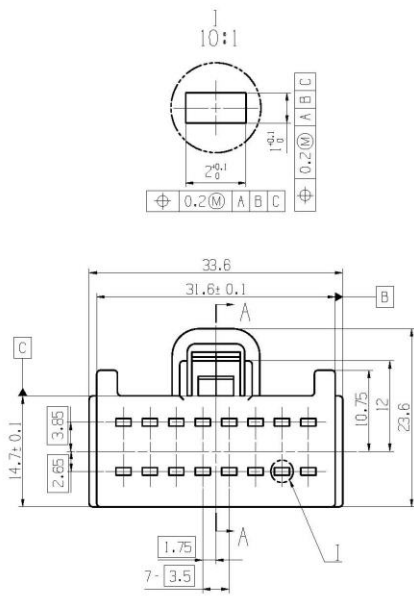
图号	QC/T 1067.4 中图 150-U-006-1-C01	1.5*0.8	4:1	A3
型号	连接器	规格	比例	图幅



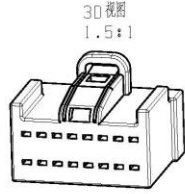




角度	2°
120	±0.6
80	±0.5
50	±0.4
30	±0.3
18	±0.2
8	18 ±0.15
-	8 ±0.1
>	<
未注公差	



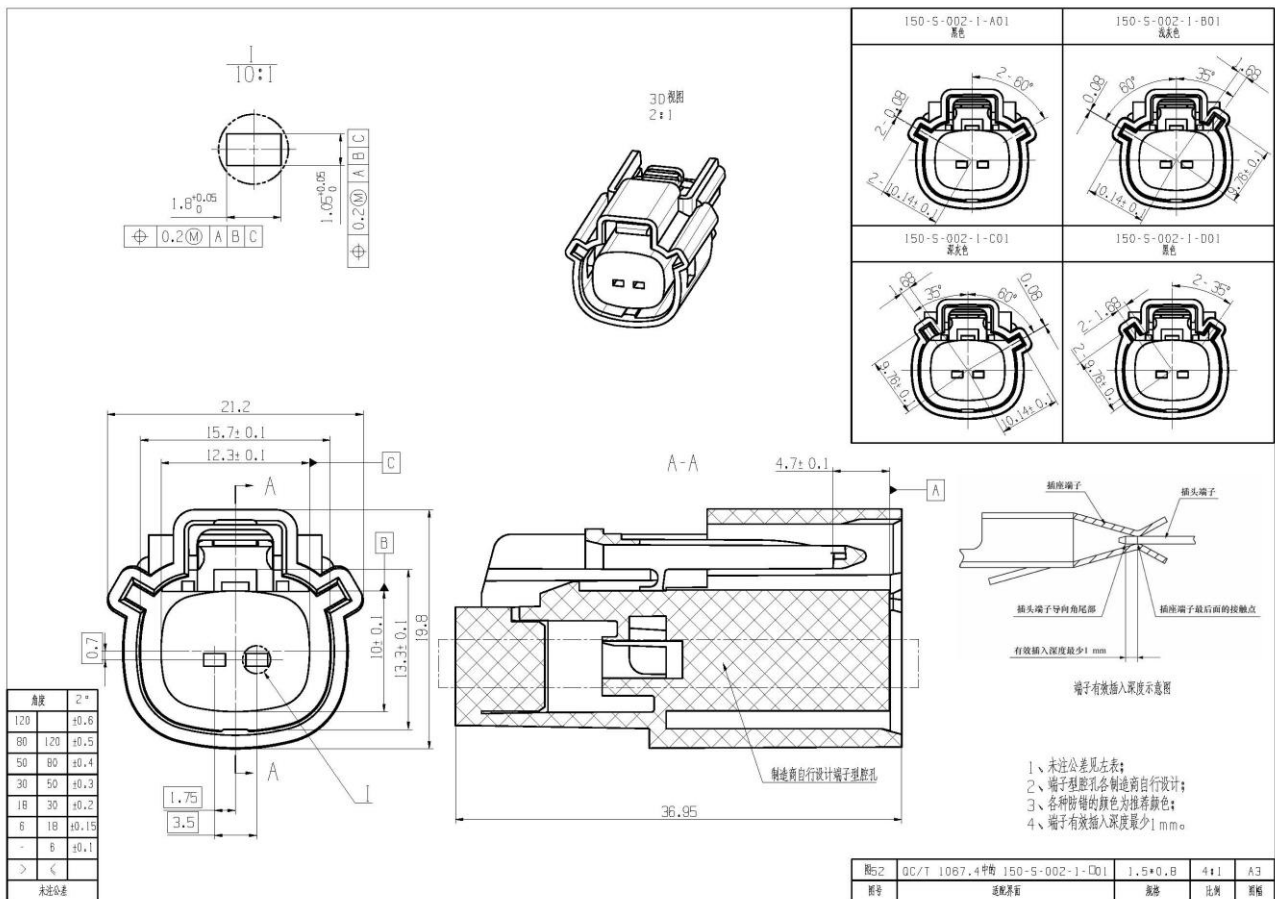
端子有效插入深度示意图

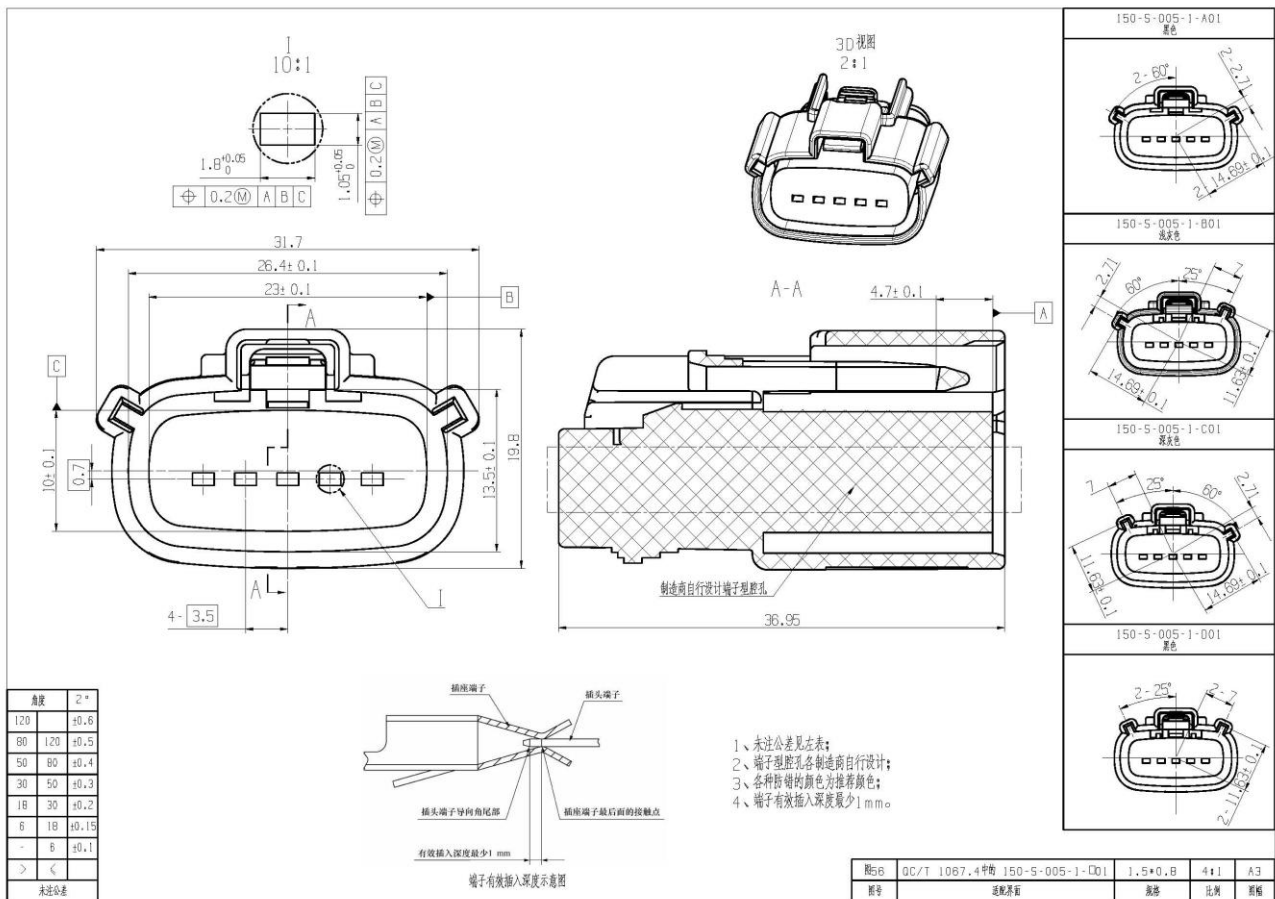


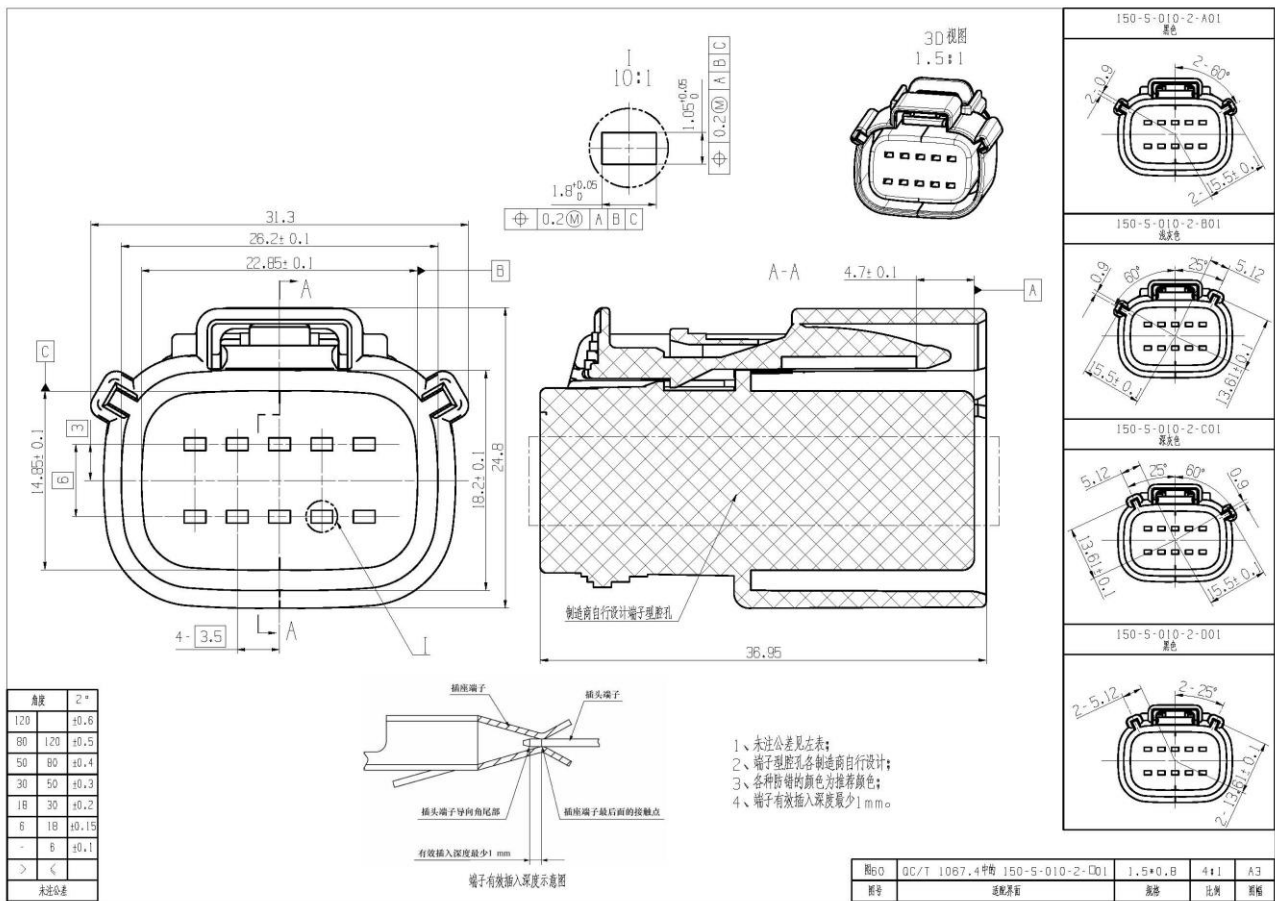
- 1、未注公差见左表；
- 2、端子型腔孔各制造商自行设计；
- 3、各种颜色的颜色为推荐颜色；
- 4、端子有效插入深度最少1mm。

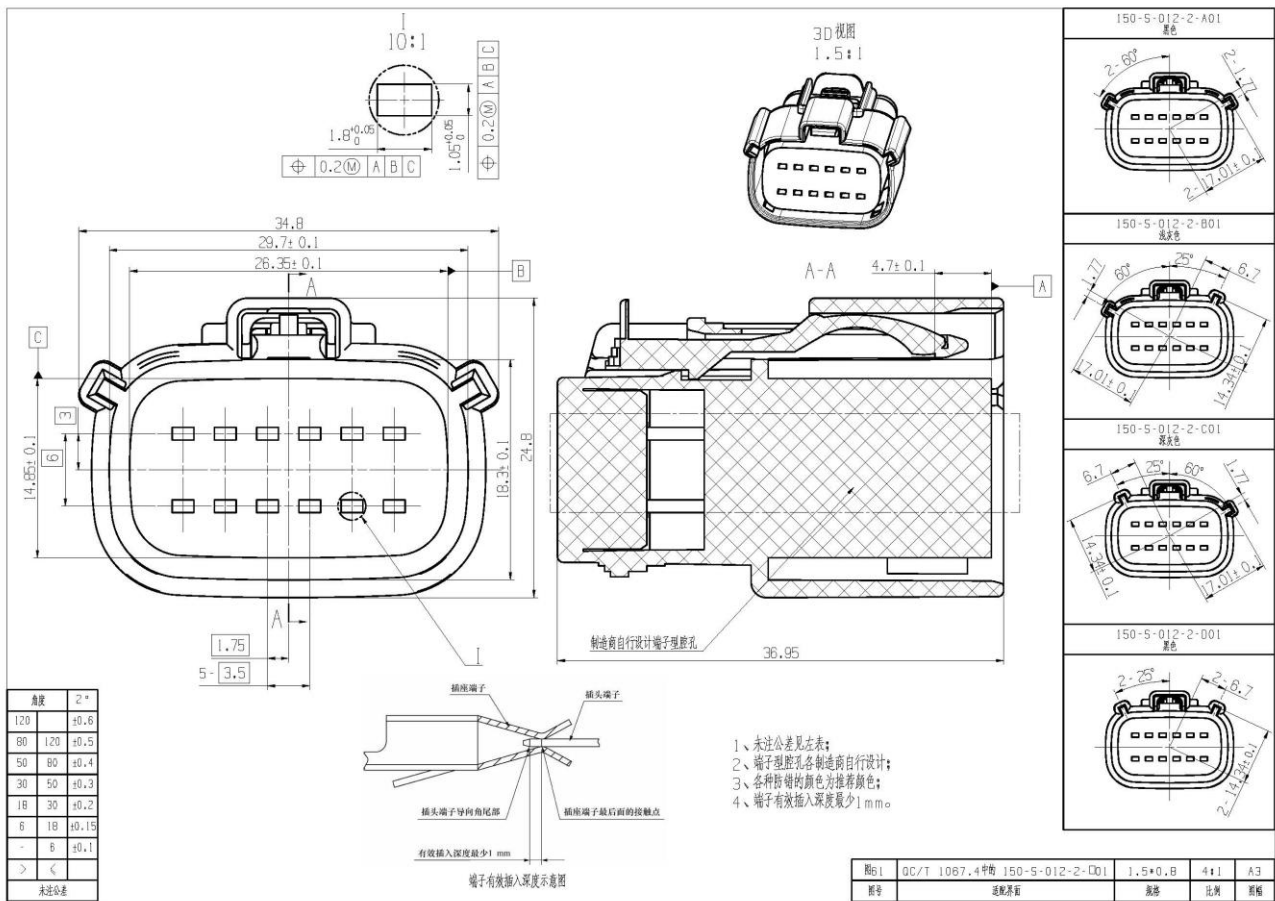
图号	QC/T 1067.4 中图	150-U-016-2-C01	1.5*0.8	2.5±1	A3
型号	连接器	插座	比例	规格	

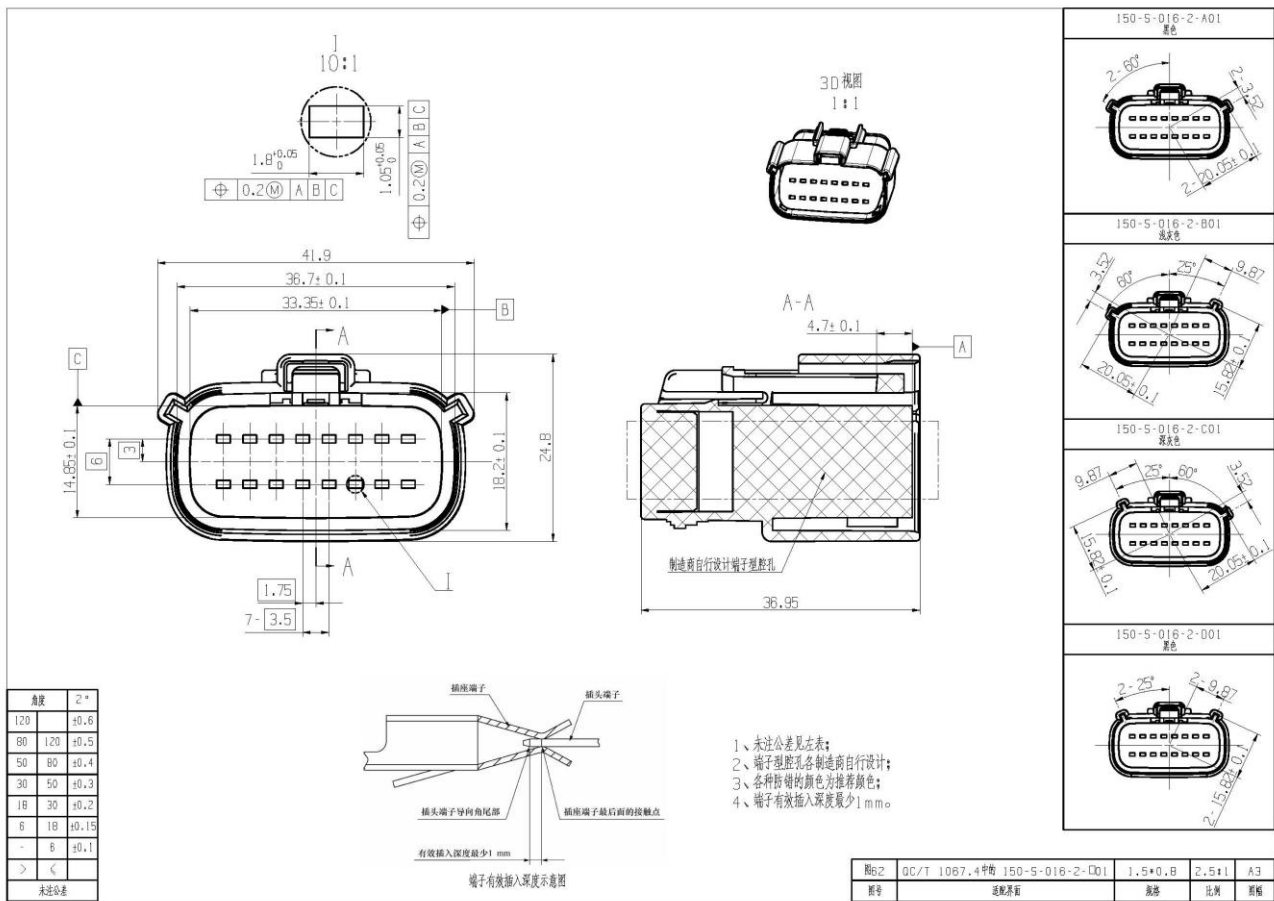
150-U-016-2-A01 黑色	
150-U-016-2-B01 黑色	
150-U-016-2-C01 黑色	
150-U-016-2-D01 黑色	

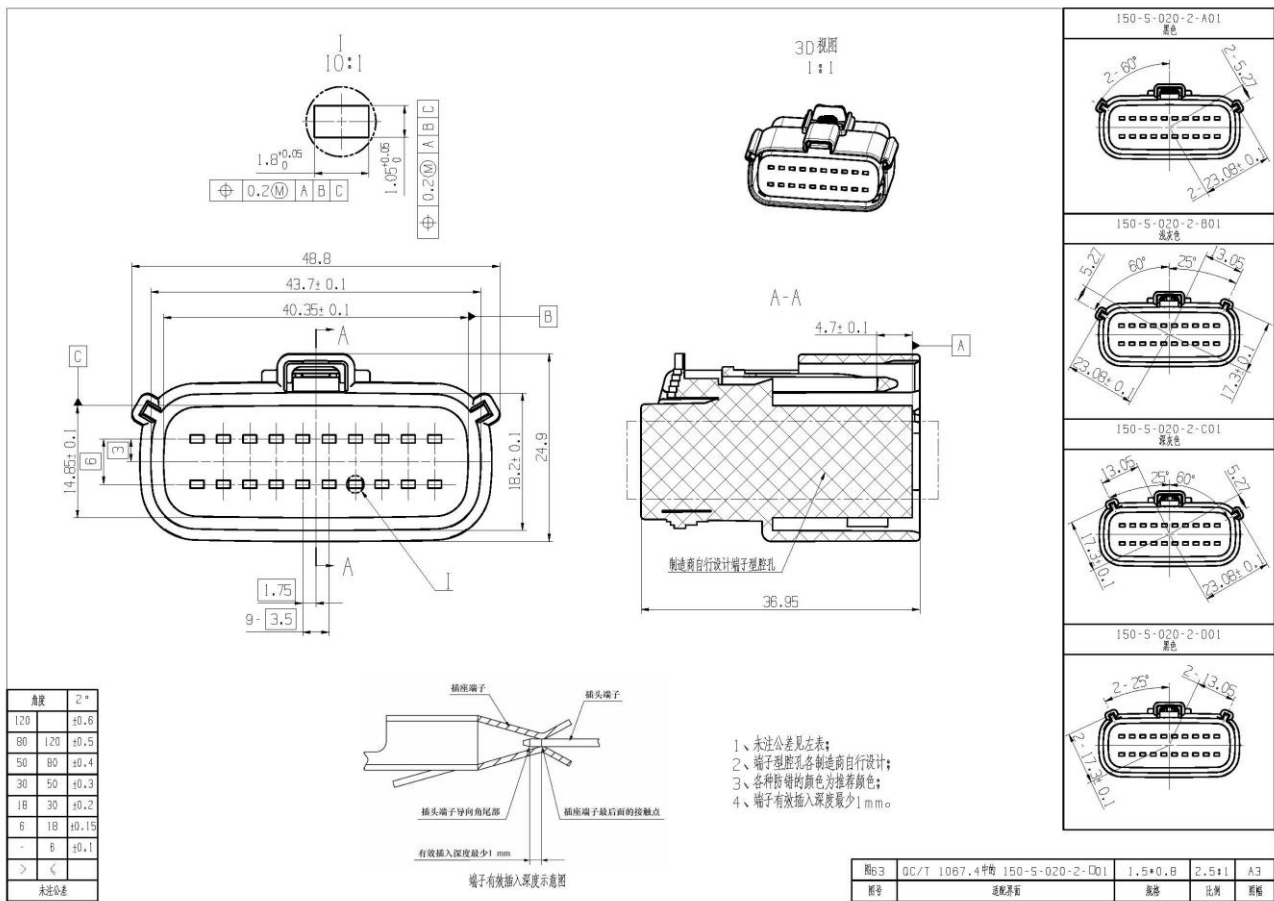


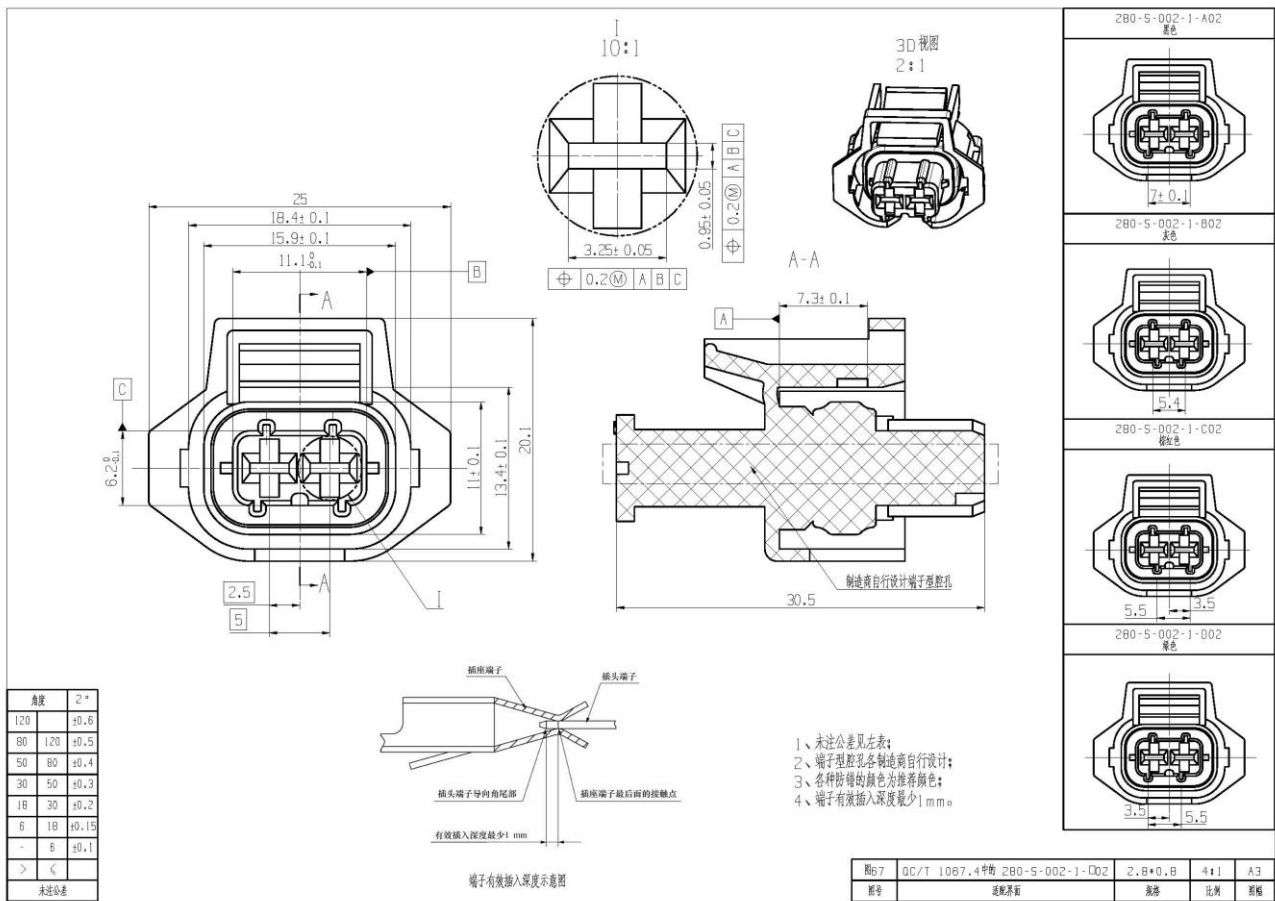


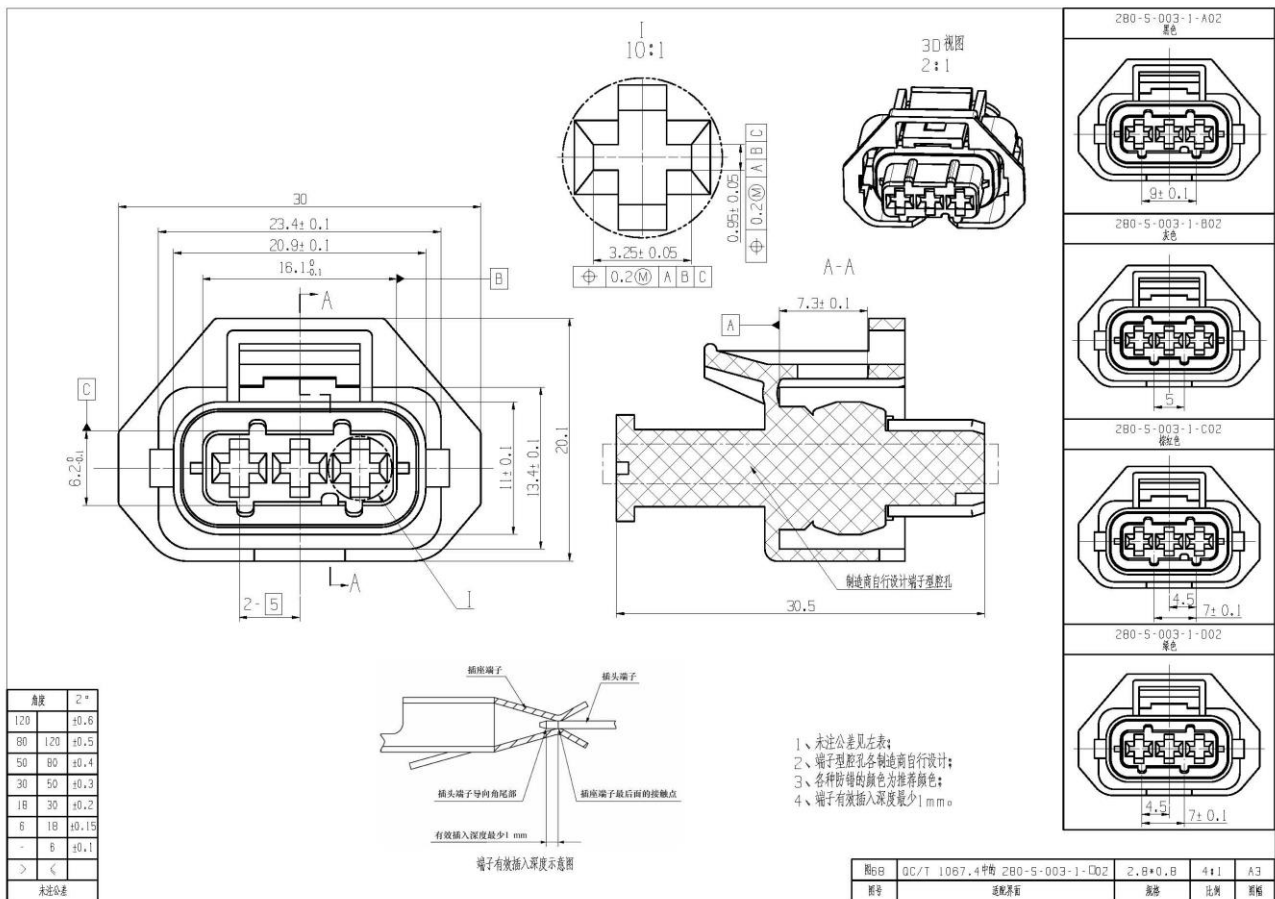


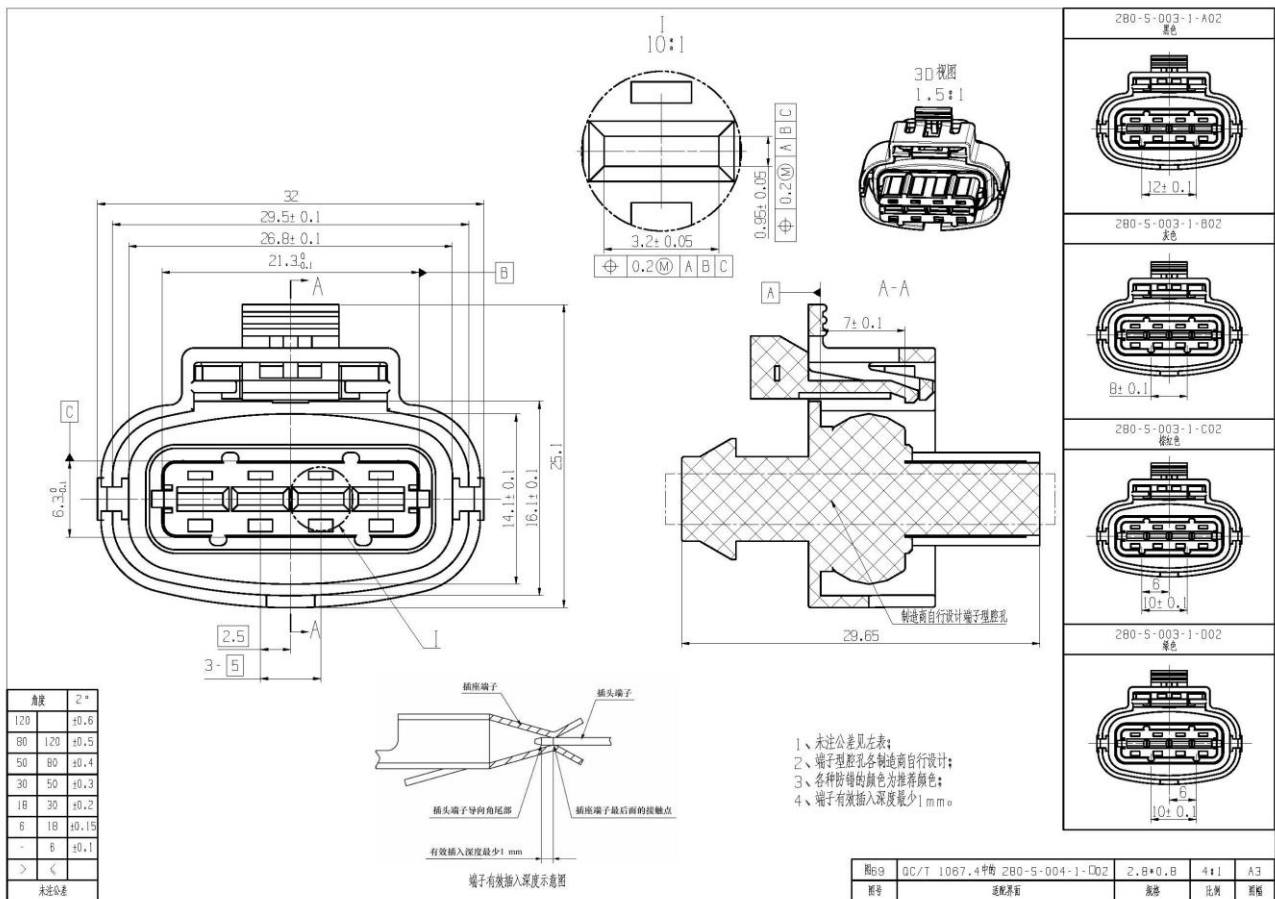




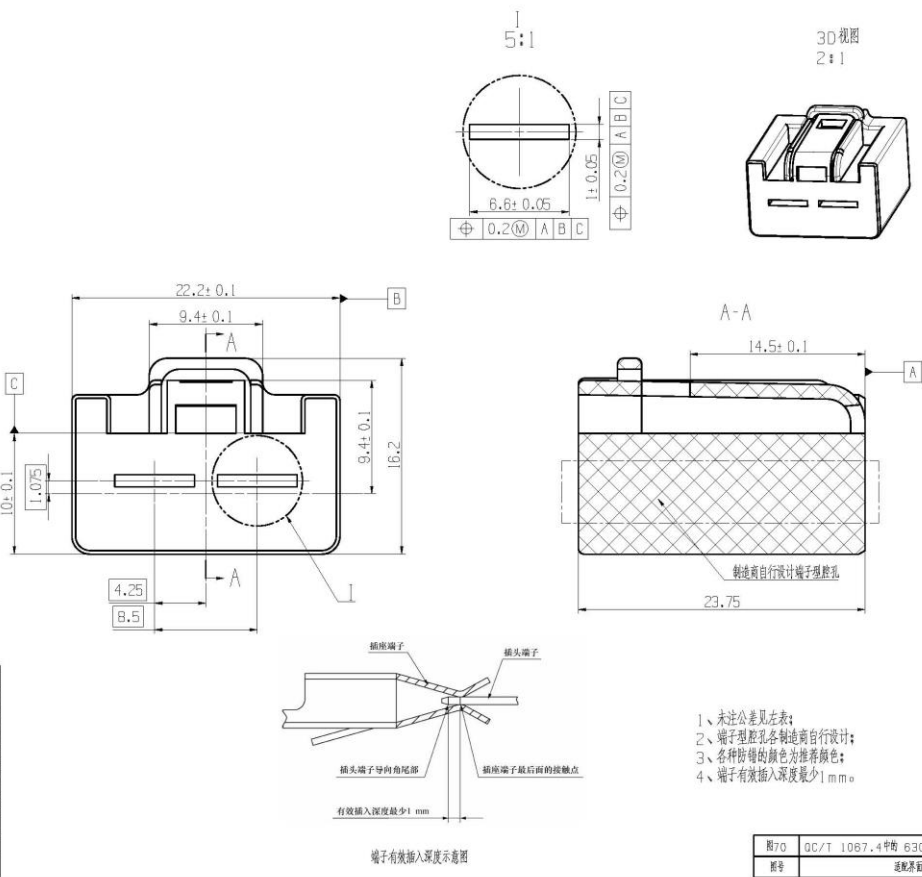








角度	2°
120	±0.6
80	±0.5
50	±0.4
30	±0.3
18	±0.2
8	±0.15
~	8
>	<
未注公差	



- 1、未注公差见左表；
- 2、端子型腔孔各制造面自行设计；
- 3、各种铆钉的颜色为推荐颜色；
- 4、端子有效插入深度最少1mm。

630-U-002-1-A01 黑色
15.8±0.1
630-U-002-1-B01 黑色
13±0.1
630-U-002-1-C01 棕色
13±0.1
630-U-002-1-D01 黑色
13±0.1

图70	QC/T 1067.4 中图 630-U-002-1-C01	6.3*0.8	4:1	A3
型号	连接器	规格	比例	图幅