



浙江联和电子有限公司
ZHEJIANG LIANHE ELECTRONICS CO., LTD.

承 认 书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客户名称 CUSTOMER: _____

品名 DESCRIPTION: _____ 3.2 型连接器

料号 CUSERTOMER PART NO: _____ A3201&C3201&A3202&C3202&A3203

客户确认 APPROVED SIGNATURES

核准 APPROVAL: _____

日期 DATE: _____

工程 ENGINEERING: _____

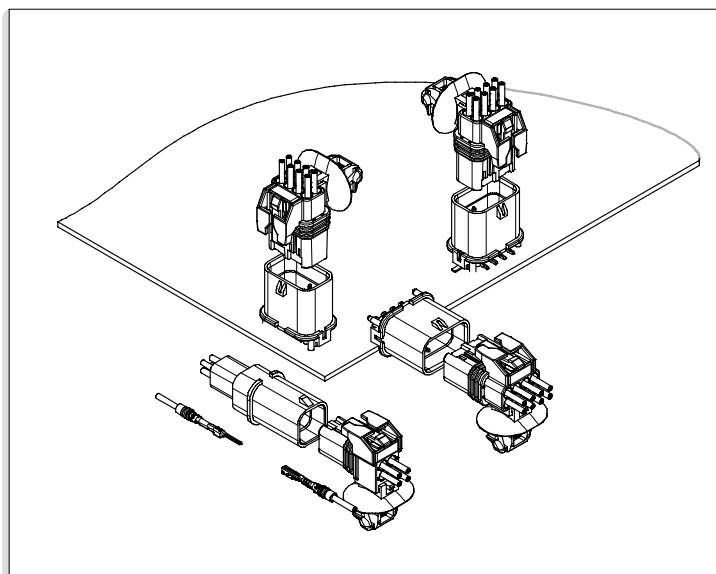
日期 DATE: _____

品管 QC: _____

日期 DATE: _____

承认结果: ☐ 承认 ☐ 不承认

☐ 重新送样



规格 Specifications

1. 极数 Poles: 2X2P to 2X20P、4X12P
2. 额定电流 Current rating: 7.0A AC,DC
3. 额定电压 Voltage rating: 200V AC,DC
4. 温度范围 Temperature range: -30°C to +105°C
(含通电温度上升值)
(Including temperature rise in applying electrical current)
5. 接触电阻 Contact resistance: 初期 Initial value / $\leq$ m Ω
环境测试后 After environmental testing / $\leq$ m Ω
6. 绝缘电阻 Insulation resistance: $\geq$ 100M Ω
7. 耐电压 Withstanding voltage: 1000V AC/minute
8. 适用线规 Applicable wire: AWG #24 to #18
9. 适用基板厚度 Applicable PC board thickness: 1.2~1.6mm



3.2 型连接器承认书目录



目录(COVER)	1
料号说明(DESCRIPTION OF ITEM NUMBER)	2
系列说明和安装尺寸(Series illustrated and Mounting Measurement)	5
图纸(DRAWING)	10
产品性能测试(PERFORMANCE TEST)	38

制订 Edit:	<u>石 斛</u>	日期 DATE:	<u>2025-06-27</u>
审核 Check:	<u>天 琴</u>	日期 DATE:	<u>2025-06-27</u>
批准 Approval:	<u>季 育 文</u>	日期 DATE:	<u>2025-06-27</u>

3.2 型料号说明 Description of item number

壳体料号说明 HOUSING

A 3201 - S H B 02 X2 - N* - * - * - * - * - *	
A: Wire to Board Connectors B: Board-in Connectors C: Wire to Wire Connectors D: Hard Splices Connectors F: FFC/FPC Connectors I: IDC	
系列号 Series Number	
特征类别(默认空) Feature Category: S=锁片型	
产品类别 Product Category:	H=壳体 Housing P=密封件 Water Proofing F=配件 Fitting
同类别多型号序号(默认空) Same Series Different Type: B-ZZ	
单列极数 The Pin Number of Single Row: 01~**	
多列列数 The Pin Number of Several Row: X2~X* (无则空)	
M为堵孔, *为堵孔序号(例M1.2.5)(无则空)	
1=PA66 2=PA66灼热丝-G 3=PA46 4=PA6T 5=PA9T 6=PB 7=PPO 8=LCP 9=U=UL	
10=PC 11=PA66无卤灼热丝 12=PA66高灼热丝B 13=PA66增强	
V2 UL阻燃等级标准(默认不注明) V0 UL阻燃等级标准 Z=灼热丝是按照(IEC60695/GB/T5169)标准, 符合GWIT750°C, GWF1960°C	
壳体材料特性 Housing Material Specialty: ZG=灼热丝加玻纤	
OR=橙色 Orange P=粉色 Pink R=红色 Red VI=紫色 Violet Y=黄色 Yellow GY=灰色 Gray BK=黑色 Black G=绿色 Green BL=蓝色 Blue BR=棕色 Brown TR=透明白 Transparent W=白色 White EC=米白 ECRU	
壳体颜色 Housing Color: TG=透明绿 Transparent Green 壳体材料2/3/4/5/8/12默认米色 壳体材料7默认黑色 壳体材料1/6/9/10/11默认白色 壳体材料13默认透明 (默认可为空)	
无卤标识 无卤产品加HF,有卤默认为空	
客户专用代码 Customer Special Code: 表示和常规件不同,用来代表某个客户	
备注:*部分内容只在产品标签中体现! 其他特殊要求位置不固定	

A 3201 -DHWVB 02 X2 -N*-C*-**-**-*--**--**--**--**	
A: Wire to Board Connectors F: FFC/FPC Connectors I: IDC	
系列号 Series Number	
DB=防呆柱+全包 B=全包 All inclusive DH=防呆柱+高背型	
特征类别(默认空)H=高背型 High box type Feature Category: D=固定防呆柱 Fixed	
WV=直针座 Straight Angle WR=弯针座 Right Angle SV=立贴式 V-SMT	
产品类别 Product Category: SR=卧贴式 R-SMT	
同类别多型号序号(默认空) Same Series Different Type: B-ZZ	
单列极数 The Pin Number of Single Row: 01~**	
多列列数 The Pin Number of Several Row: X2-X*(无则空)	
N为缺针,M为堵孔,*为序号(例N1.2.5)(无则空)	
C为插针样式不同(除打点、缺针外)*为序号(无则空)	
打点样式 Point Style:K为打点,K2.4表示在第2枚,第4枚上打点,默认打点无数字标注(无则空)	
接触件材料 P=磷青铜 Phos.Bronze Contact Material: B=黄铜 Brass	
0=素材酸洗 None 1=镀镍 Nickel Plating 2=镀亮锡 Tin Plating 3=镀镍银光锡 Matt Tin-Nickel Plating 4=镀铅锡 Tin-Lead Plating 5=镀铜锡 Tin-Cu Plating 6=镀镍银 Silver-Nickel Plating 7=镀镍金 Gold-Nickel Plating 8=镀镍局部金 Half Gold-Nickel Plating 9=镀亮锡局部金 Half Gold-Tin Plating	
表面处理 Surface Processing: 10=镀镍亮锡 Tin-Nickel Plating (A5001默认B3)	
1=PA66 2=PA66灼热丝-G 3=PA46 4=PA6T Housing Material: 5=PA9T	6=PBT 7=PP0 8=LCP 9=U=UL 10=PC
	11=PA66无卤灼热丝 12=PA66高灼热丝B 13=PA66增强
V2 UL阻燃等级标准(默认不注明) V0 UL阻燃等级标准 Z=灼热丝是按照(IEC60695/GB/T5169)标准,	
壳体材料特性 Housing Material Specialty: ZG=灼热丝加玻纤	
其他特殊要求 Other Special Requirements: 如:SE(对固定力要求高5N)	
OR=橙色 Orange P=粉色 Pink R=红色 Red VI=紫色 Violet Y=黄色 Yellow GY=灰色 Gray BK=黑色 Black G=绿色 Green BL=蓝色 Blue BR=棕色 Brown TR=透明白 Transparent W=白色 White EC=米白 ECRU Housing Color: TG=透明绿 Transparent Green	壳体材料2/3/4/5/8/12默认米色 壳体材料7默认黑色 壳体材料1/6/9/10/11默认白色 壳体材料13默认透明 (默认可为空)
无卤标识 无卤产品加HF,有卤默认为空	
客户专用代码 Customer Special Code: 表示和常规件不同,用来代表某个客户	
备注:*部分内容只在产品标签中体现! 其他特殊要求位置不固定	

3.2 型料号说明 Description of item number

端子料号说明 TERMINAL

A 3201 N - T 2 2 A 30 5 P 2 (*) Y - 1 - * (*) *

A: Wire to Board Connectors
B: Board-in Connectors
C: Wire to Wire Connectors
F: FFC/FPC Connectors
I: IDC
N: Nickel flakes Terminals
D: Chain Terminals and Splices

系列号 Series Number

K=直形带锁 N=直形
Z=旗形带锁 Q=旗形
X=横插带锁 H=横插
Y=叉形端子 J=插片
R=环形端子 C=圆形
G=接线端子
W=鲨鱼齿端子
特征类别(默认空) B=子弹形端子
Feature Category: U=耳扒形端子

产品类别 Product Category: T=端子 Terminal

同类别多型号序号(默认空)
Same Series Different Type: 1-9

同型号多尺寸序号(默认空)
Same Type Different size: 1-9

适用线规(默认空) A=小脚 B=中脚
Applicable Wire: C=高脚 D=大脚

料带厚度单位: mm X100 (0.3X100=30 默认空)

配合厚度单位: mm X10 (0.5X10=5 默认空)
注: 所有<灰色>说明, 为D系列分类附加料号及说明!

Z=紫铜 Copper
S=不锈钢 Stainless Steel
P=磷青铜 Phos Bronze
B=黄铜 Brass
材质 Material: N=镍 Nickel

0=素材酸洗 None
1=镀镍 Nickel Plating
2=镀亮锡 Tin Plating
3=镀镍光锡 Matt Tin-Nickel Plating
4=镀铅锡 Tin-Lead Plating
5=镀铜锡 Tin-Cu Plating
6=镀镍银 Silver-Nickel Plating
7=镀镍金 Gold-Nickel Plating
8=镀镍局部金 Nickel-Gold
9=镀亮锡局部金 Half Gold-Tin Plating
表面处理 Surface processing: 10=镀镍亮锡 Tin-Nickel Plating

镀层厚度(默认为空)

包装说明: Y=有字、N=无字

包装方式: 0=散装(袋装)、1=盘装、4=八角盘装、5=编带装 (常规默认为空)

包装数量: -**K: 客户定制数量,默认数量为空

客户专用代码
Customer Special Code: 表示和常规件不同,用来代表某个客户

其他说明: 如(U)=UL、软、低铅等

备注:表面处理内容只在产品标签中体现! 其他特殊要求位置不固定

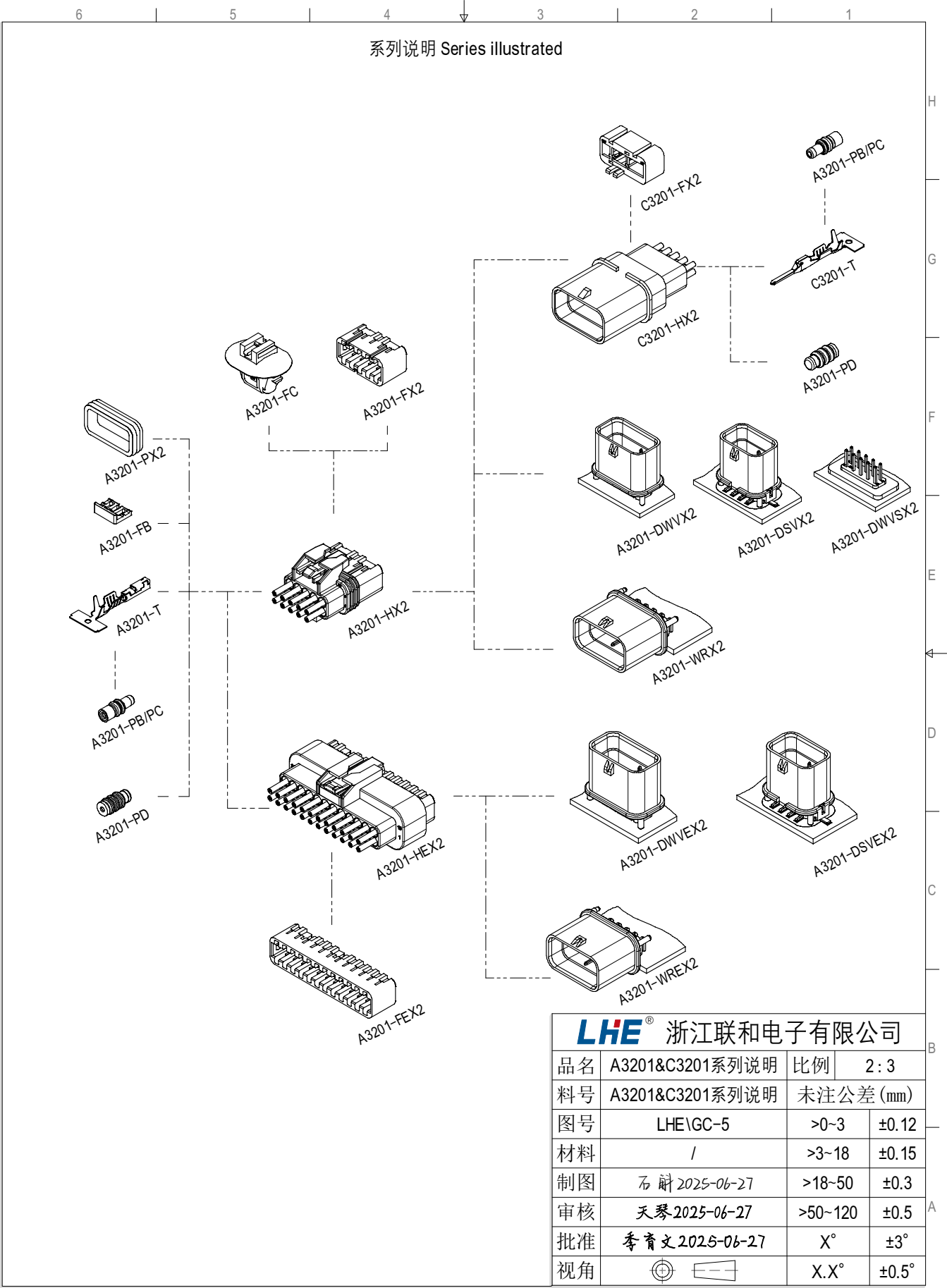
其它料号说明 OTHER

P 0001 - B

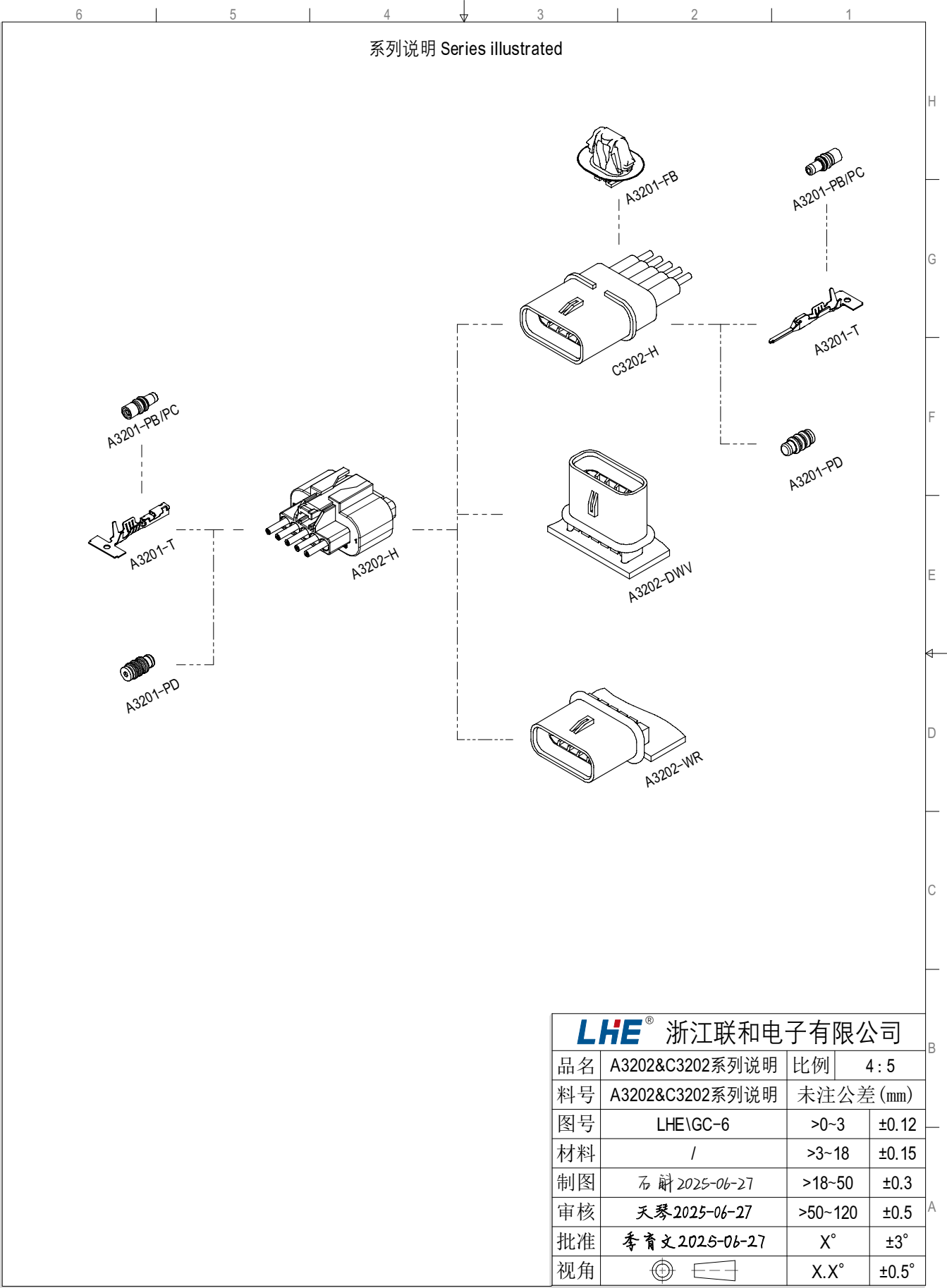
P: Other Types

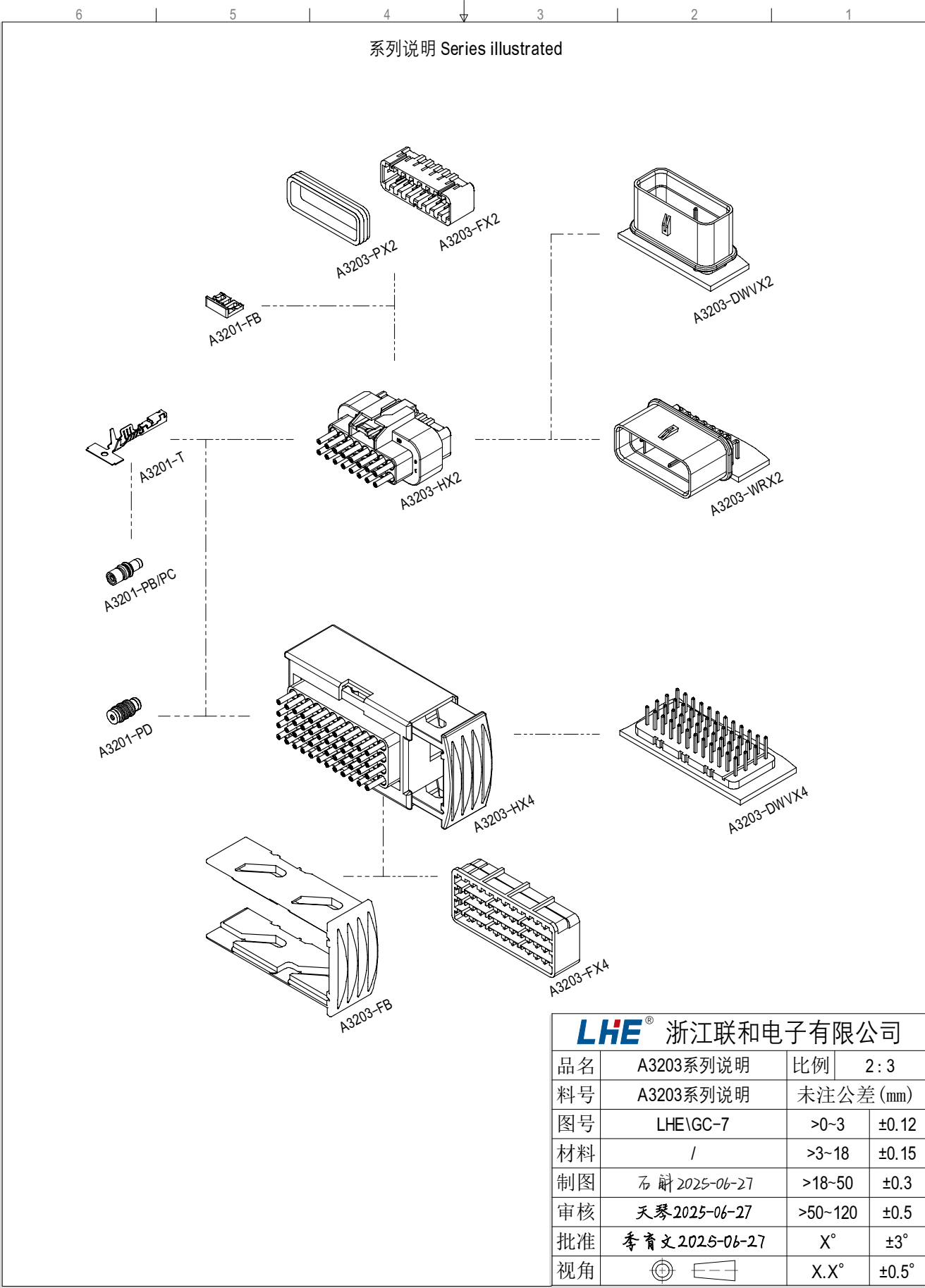
产品序号 Product Number

同型号序号 Same Series Different Type: B-Z (默认空)

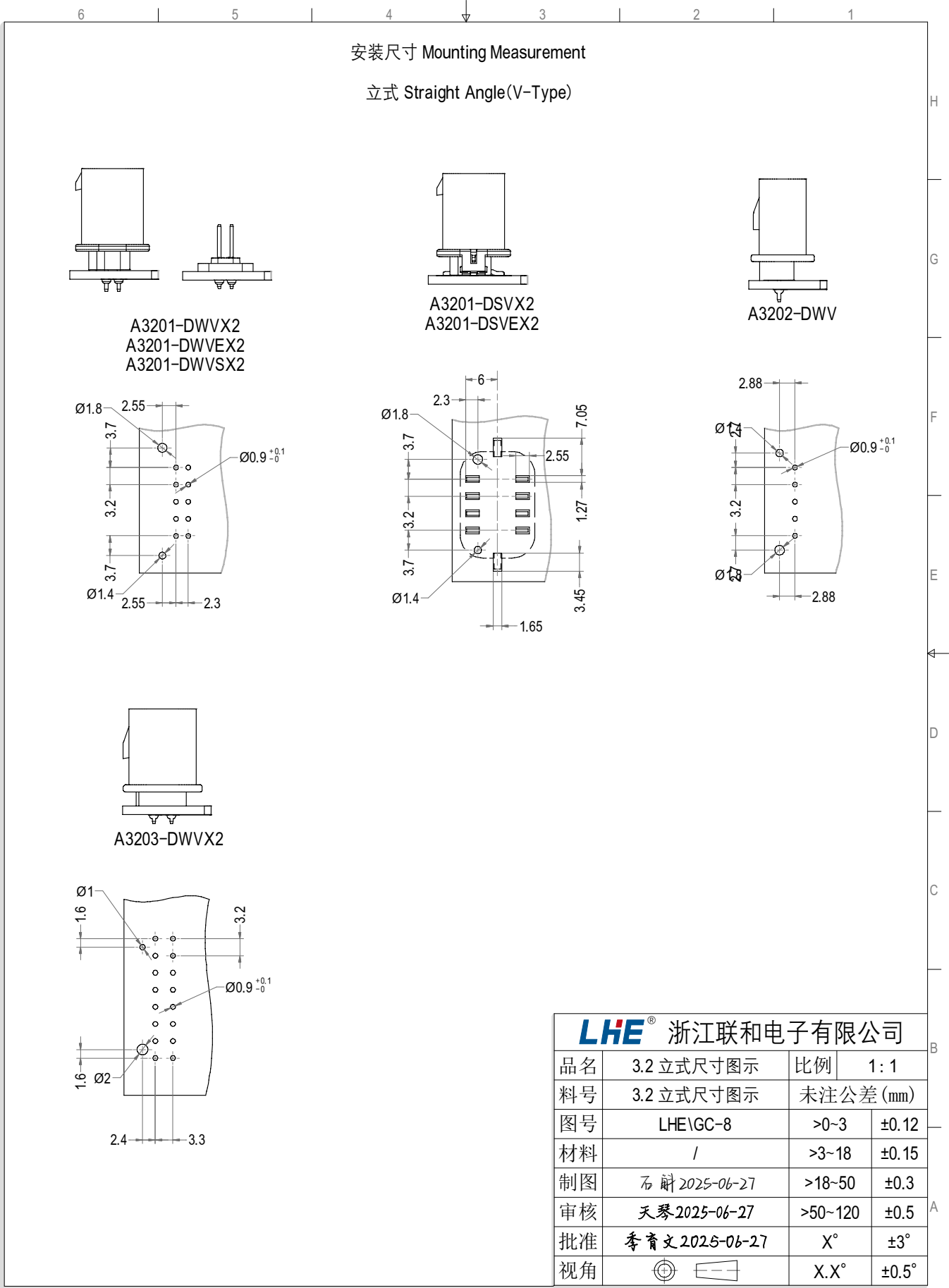


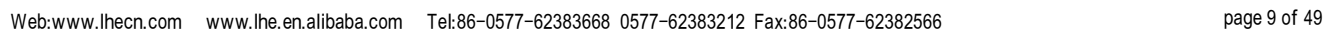
LHE® 浙江联和电子有限公司			
品名	A3201&C3201系列说明	比例	2:3
料号	A3201&C3201系列说明	未注公差(mm)	
图号	LHE\GC-5	>0~3	±0.12
材料	/	>3~18	±0.15
制图	石 斛 2025-06-27	>18~50	±0.3
审核	天 琴 2025-06-27	>50~120	±0.5
批准	李 育 文 2025-06-27	X°	±3°
视角		X.X°	±0.5°





3.2 安装尺寸 Mounting Measurement

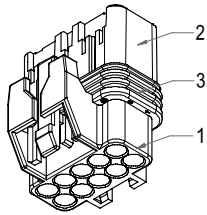
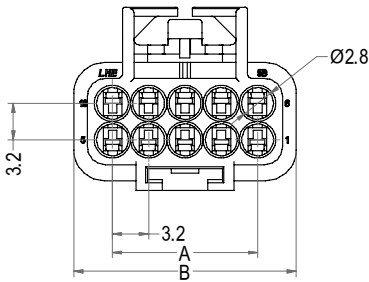
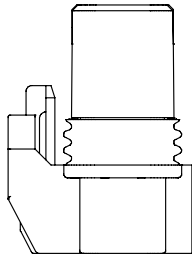
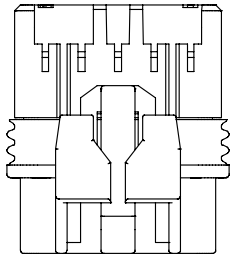
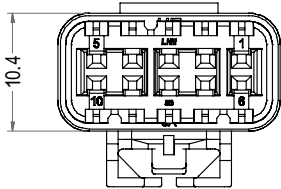




A3201型连接器承认书图面



序号	名 称	材 料	数量	附 注
1	基座 Housing	PBT	1	绿色/黑色
2	TPA	PBT	1	橙色
3	橡胶圈	硅橡胶	1	透明

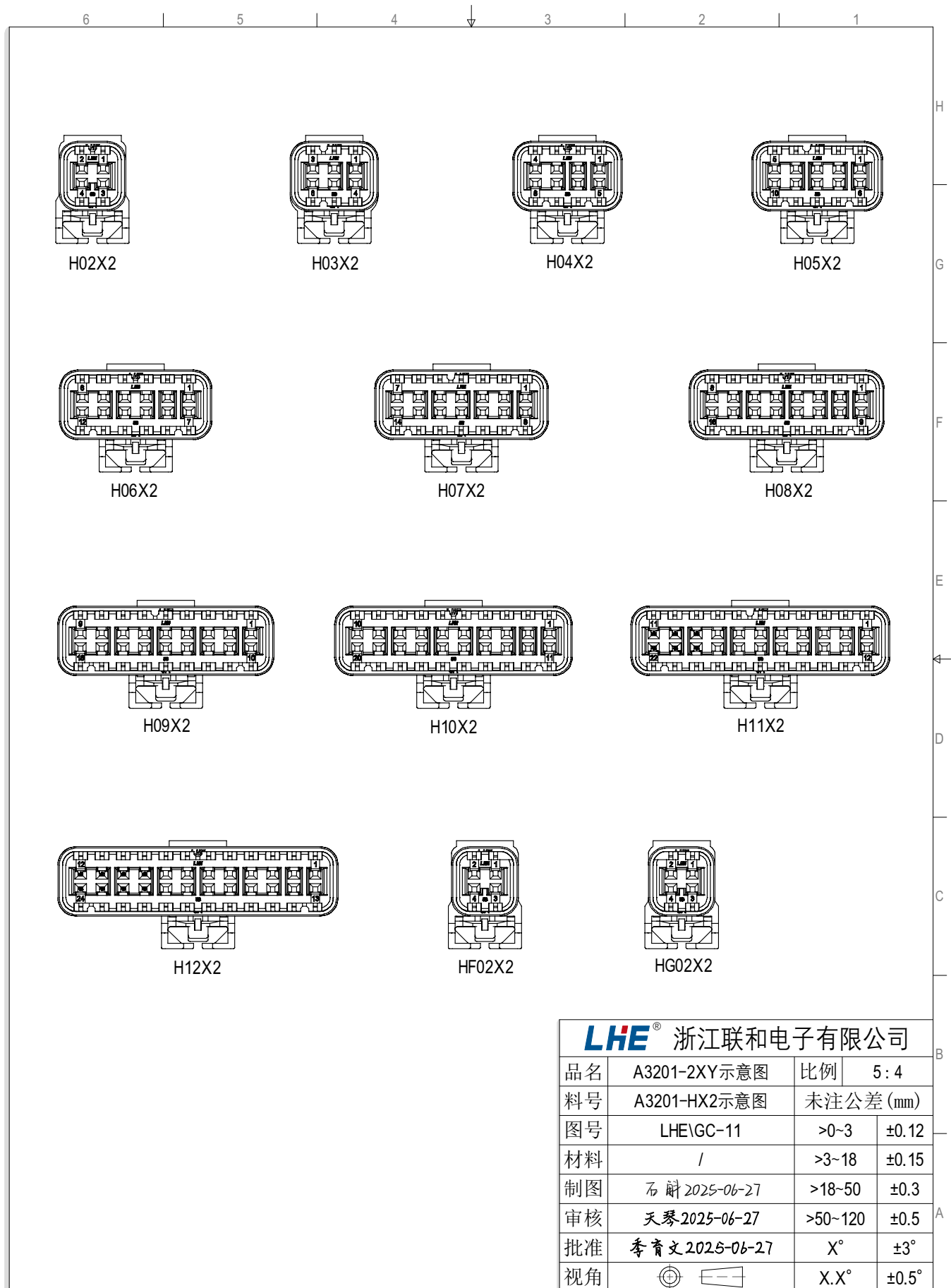


3D图示

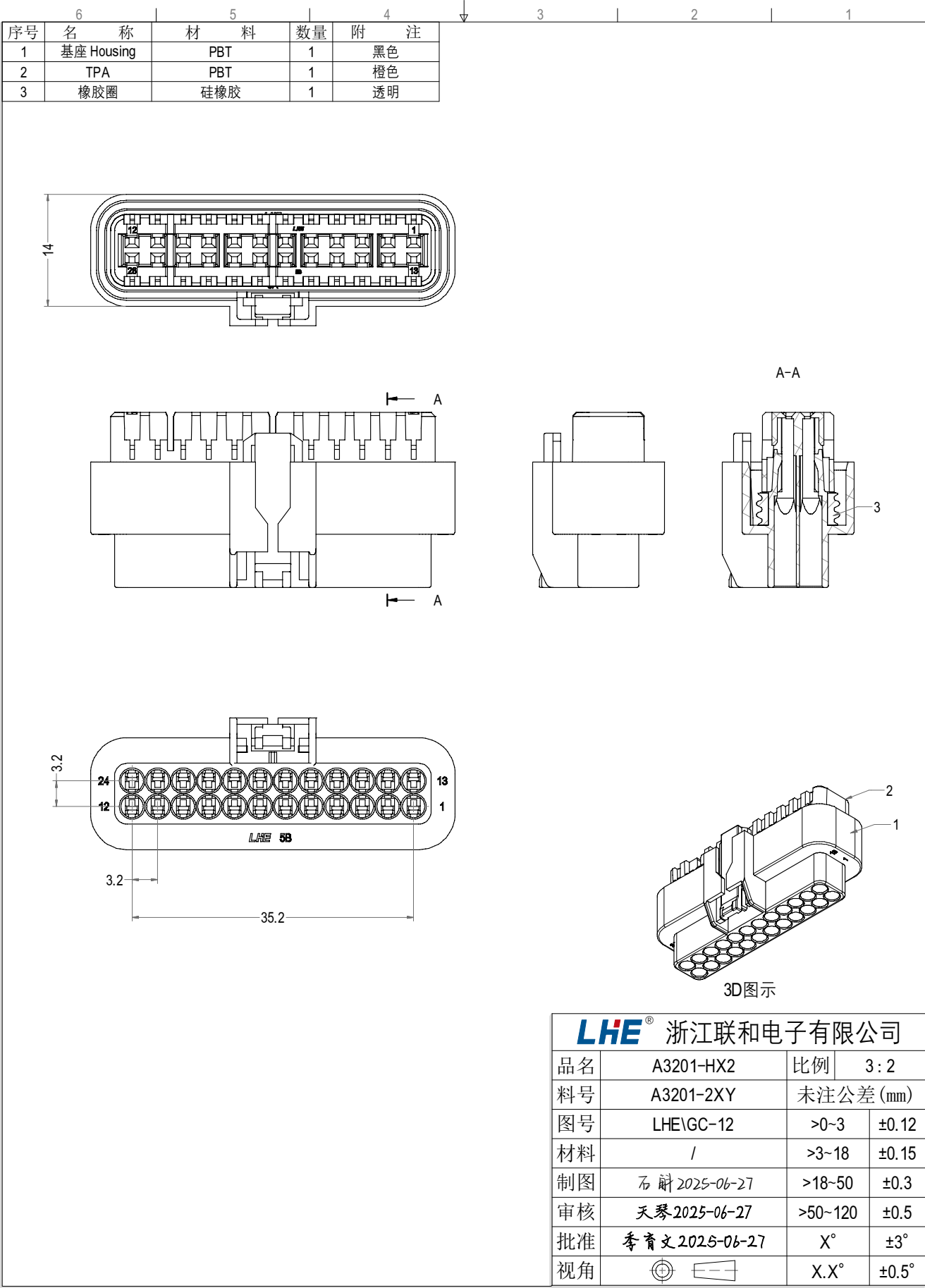
Poles	Part No.	Description	A	B
4	A3201-H02X2	A3201-2X2Y	3.20	10.00
6	A3201-H03X2	A3201-2X3Y	6.40	13.20
8	A3201-H04X2	A3201-2X4Y	9.60	16.40
10	A3201-H05X2	A3201-2X5Y	12.80	19.60
12	A3201-H06X2	A3201-2X6Y	16.00	22.80
14	A3201-H07X2	A3201-2X7Y	19.20	26.00
16	A3201-H08X2	A3201-2X8Y	22.40	29.20
18	A3201-H09X2	A3201-2X9Y	25.60	32.40
20	A3201-H10X2	A3201-2X10Y	28.80	35.60
22	A3201-H11X2	A3201-2X11Y	32.00	38.80
24	A3201-H12X2	A3201-2X12Y	35.20	42.00
4	A3201-HF02X2	A3201-2X2YF	3.20	10.00
4	A3201-HG02X2	A3201-2X2YG	3.20	10.00

LHE® 浙江联和电子有限公司			
品名	A3201-HX2	比例	3 : 2
料号	A3201-2XY	未注公差(mm)	
图号	LHE\GC-10	>0~3	±0.12
材料	/	>3~18	±0.15
制图	石 斛 2025-06-27	>18~50	±0.3
审核	天 琴 2025-06-27	>50~120	±0.5
批准	李 育 文 2025-06-27	X°	±3°
视角		X.X°	±0.5°

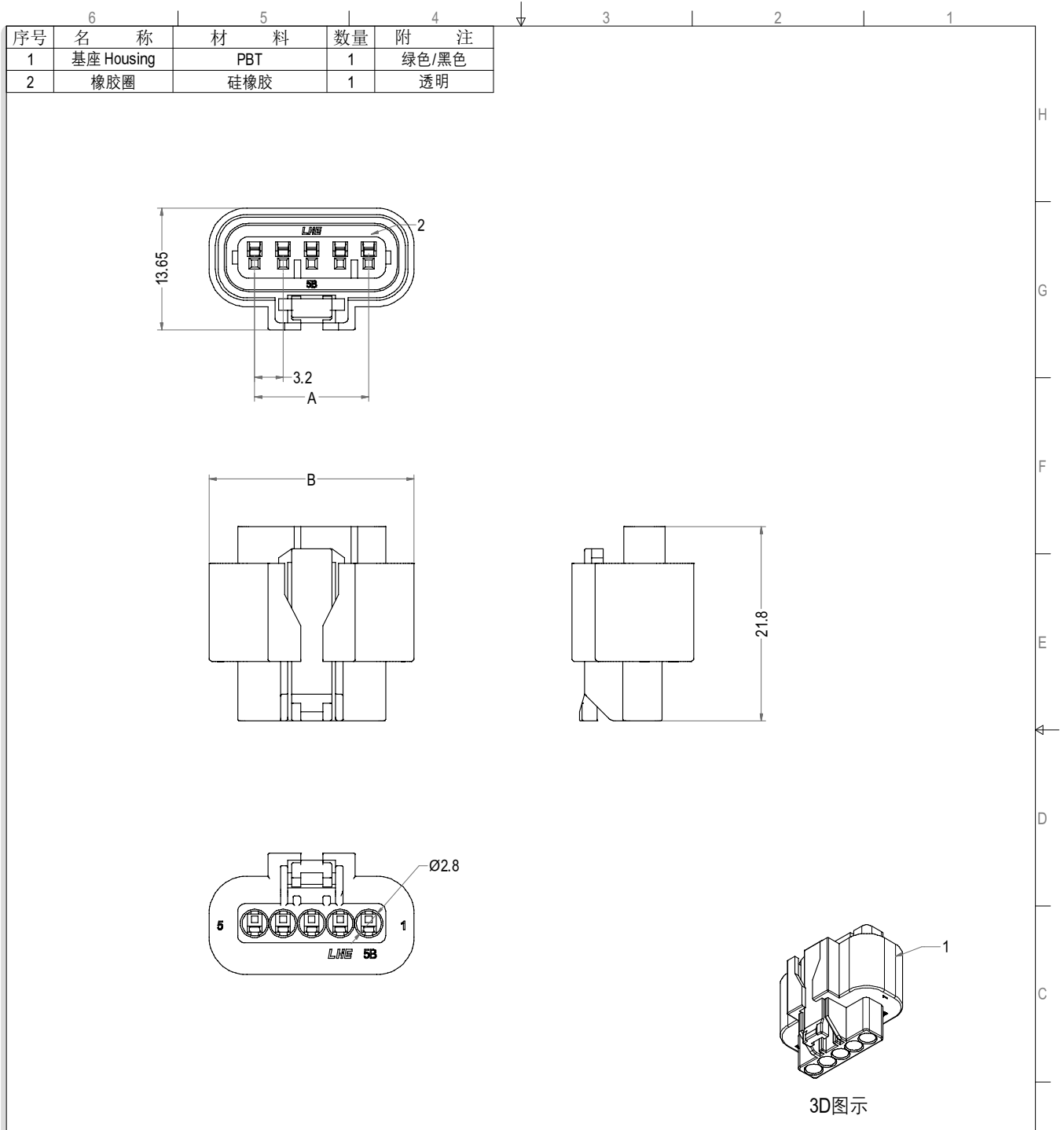
A3201型连接器承认书图面



A3201型连接器承认书图面



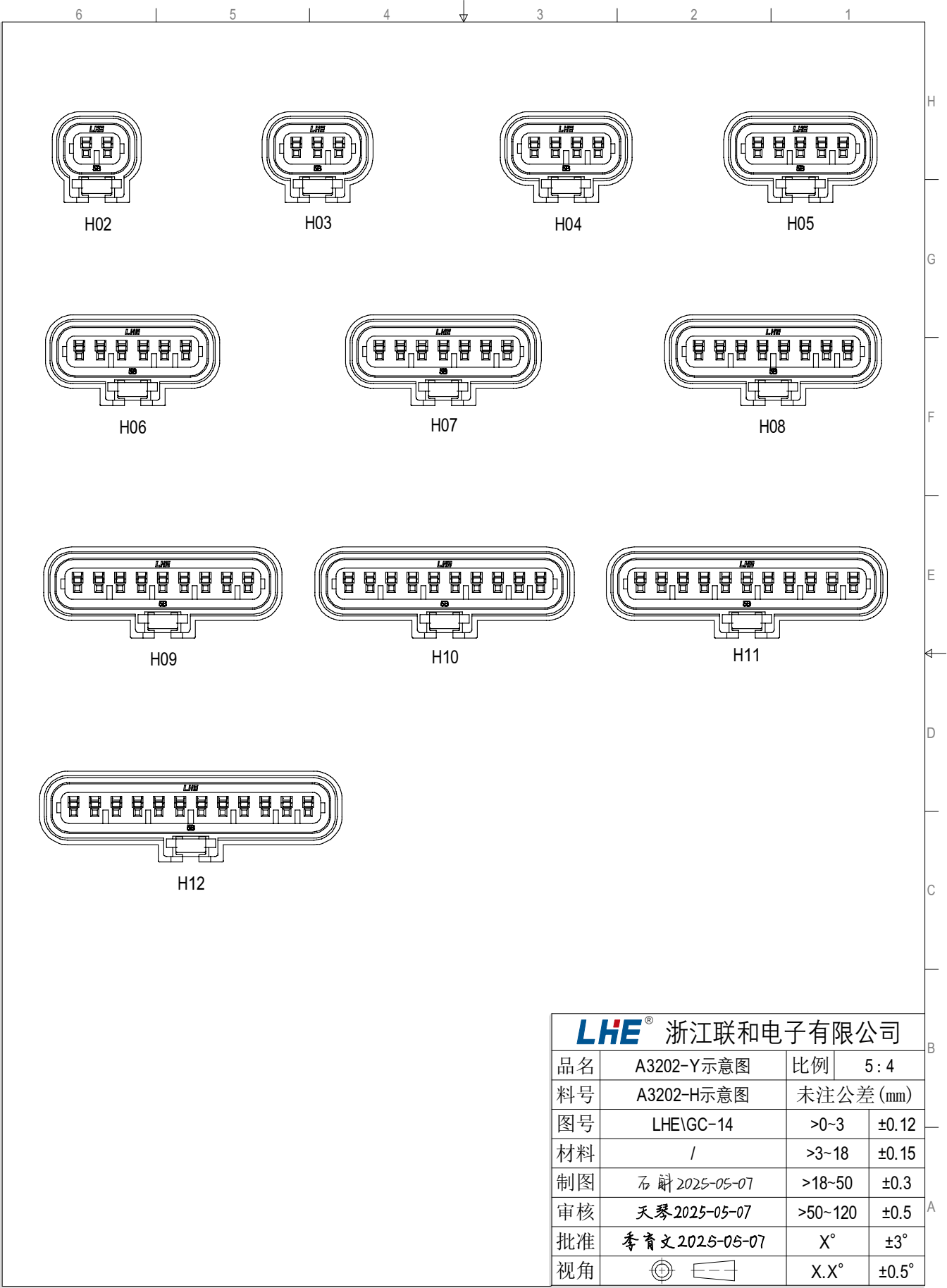
A3202型连接器承认书图面



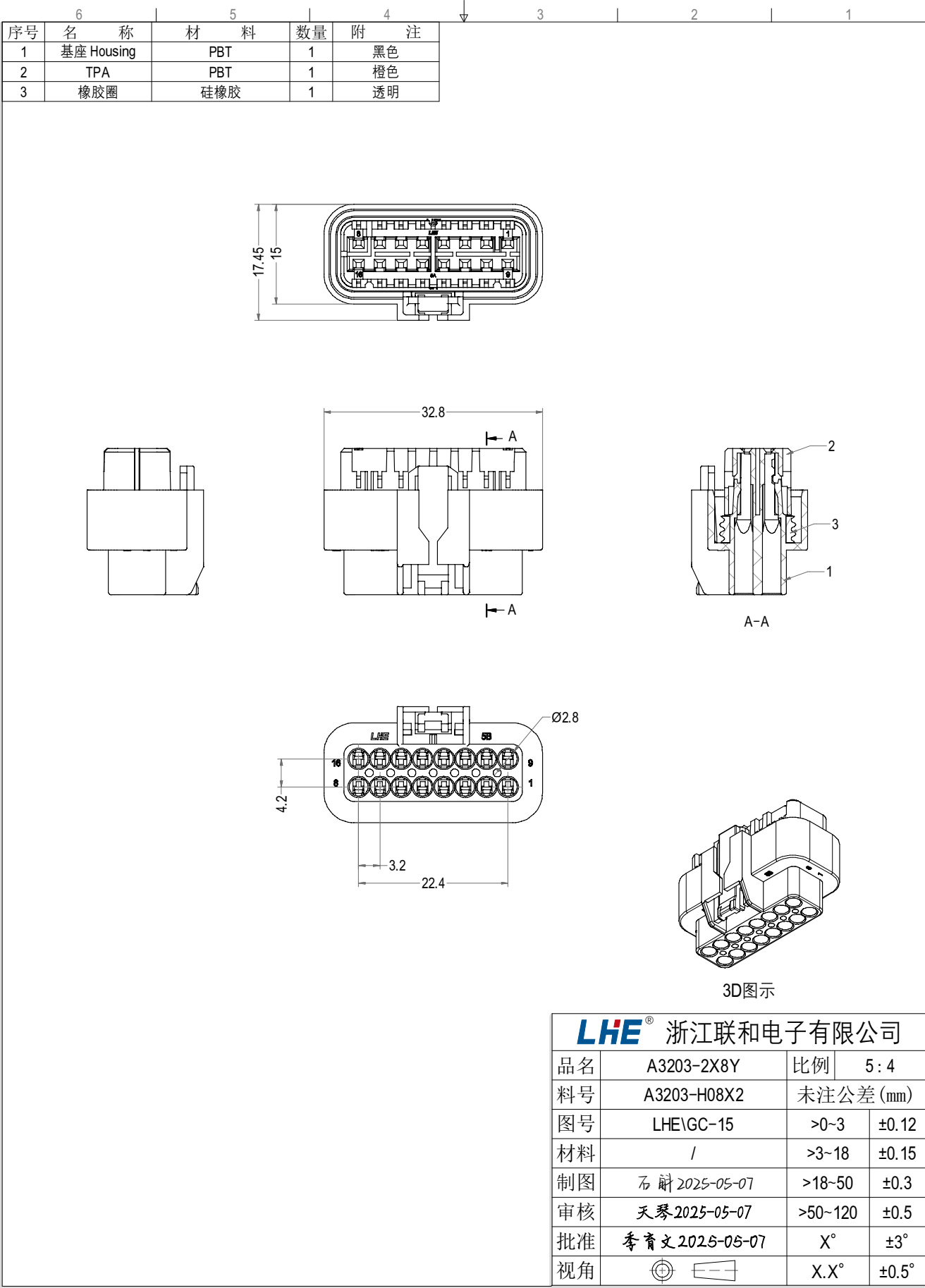
Poles	Part No.	Description	A	B
2	A3202-H02	A3202-2Y	3.20	13.40
3	A3202-H03	A3202-3Y	6.40	16.60
4	A3202-H04	A3202-4Y	9.60	19.80
5	A3202-H05	A3202-5Y	12.80	23.00
6	A3202-H06	A3202-6Y	16.00	26.20
7	A3202-H07	A3202-7Y	19.20	29.40
8	A3202-H08	A3202-8Y	22.40	32.60
9	A3202-H09	A3202-9Y	25.60	35.80
10	A3202-H10	A3202-10Y	28.80	39.00
11	A3202-H11	A3202-11Y	32.00	42.20
12	A3202-H12	A3202-12Y	35.20	45.40

LHE® 浙江联和电子有限公司			
品名	A3202-Y	比例	3: 2
料号	A3202-H	未注公差 (mm)	
图号	LHE\GC-13	>0~3	±0.12
材料	/	>3~18	±0.15
制图	石 斛 2025-06-27	>18~50	±0.3
审核	天 琴 2025-06-27	>50~120	±0.5
批准	李 育 文 2025-06-27	X°	±3°
视角		X.X°	±0.5°

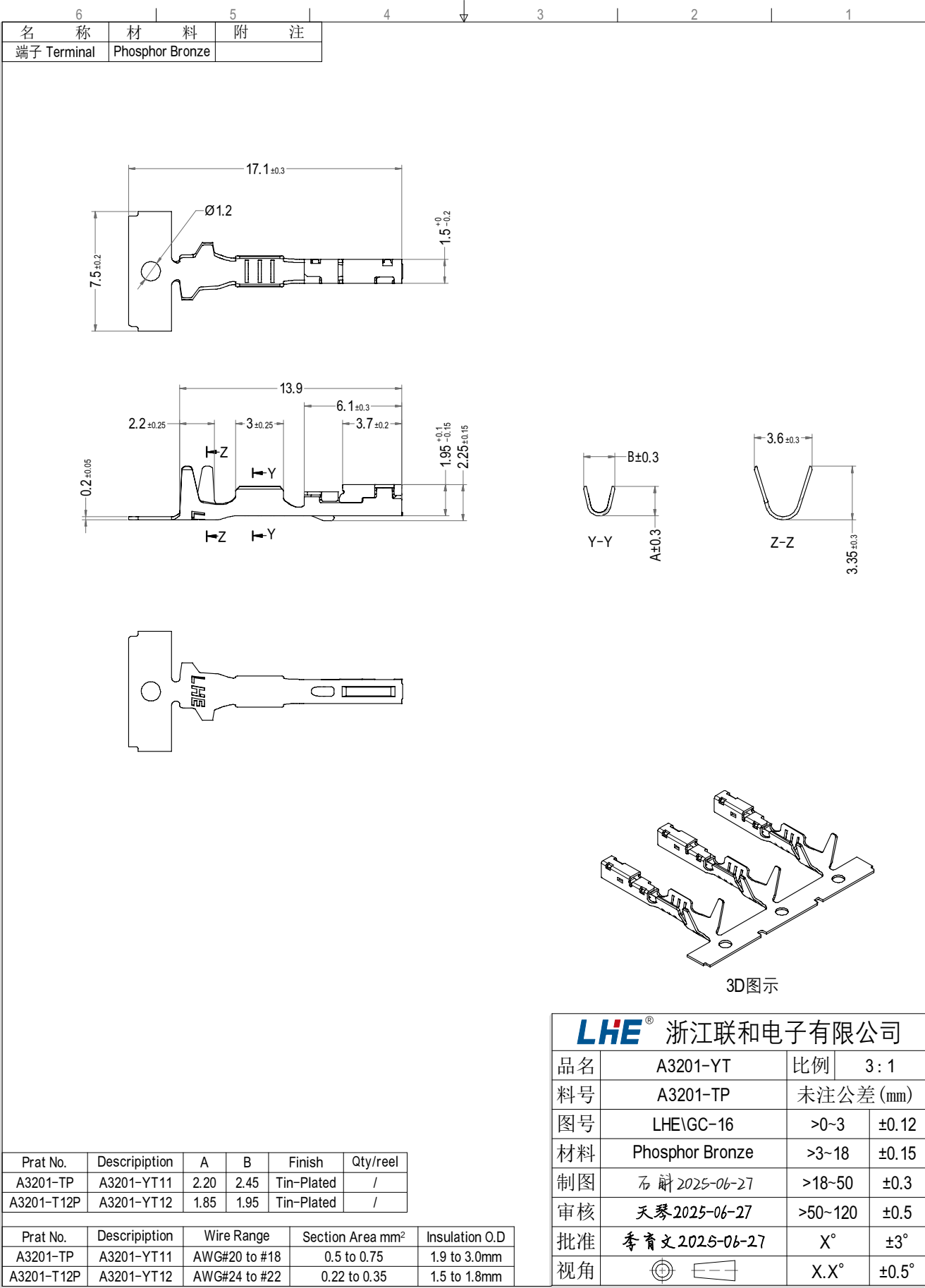
A3202型连接器承认书图面

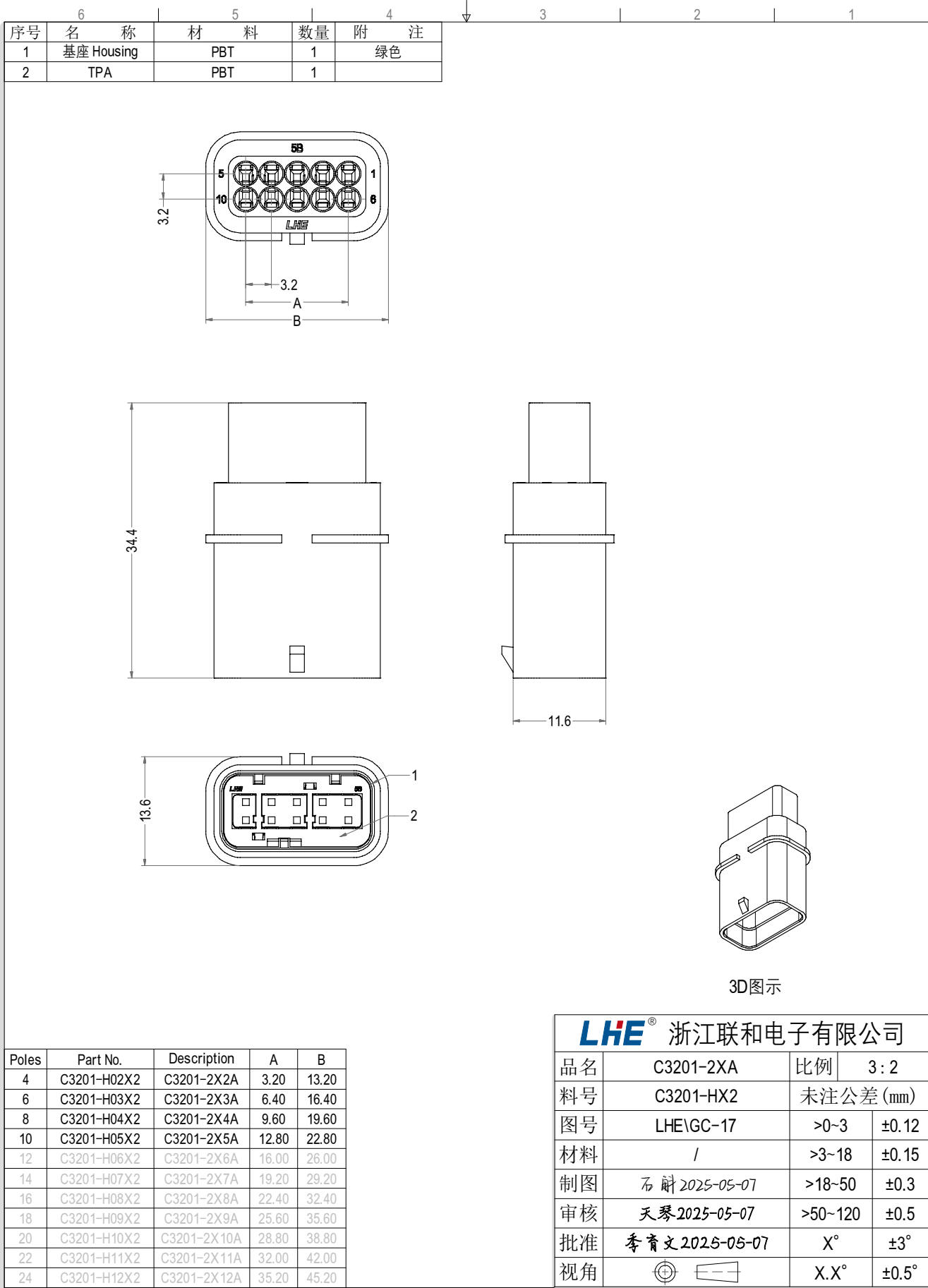


A3203型连接器承认书图面

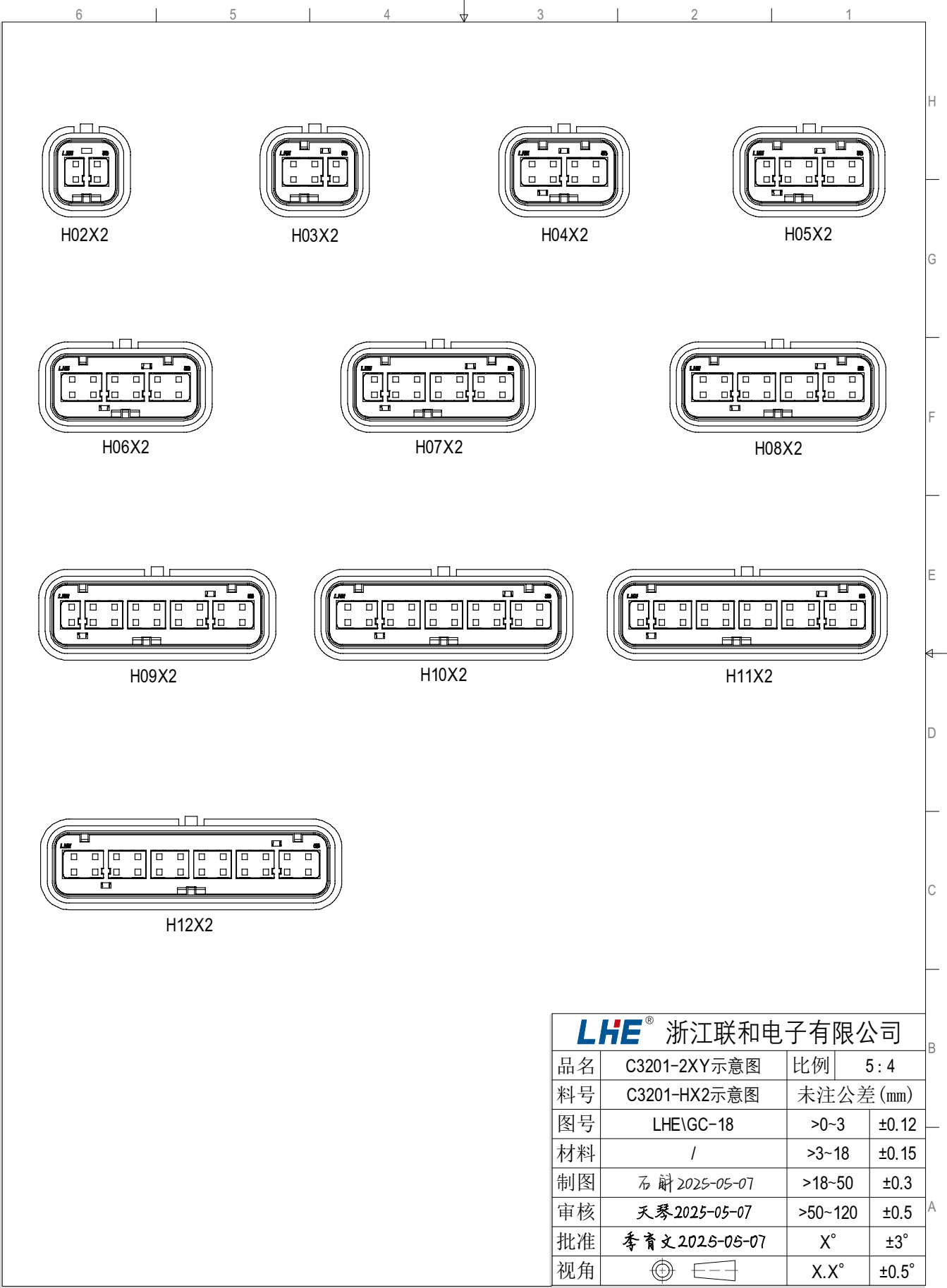


A3201型连接器承认书图面

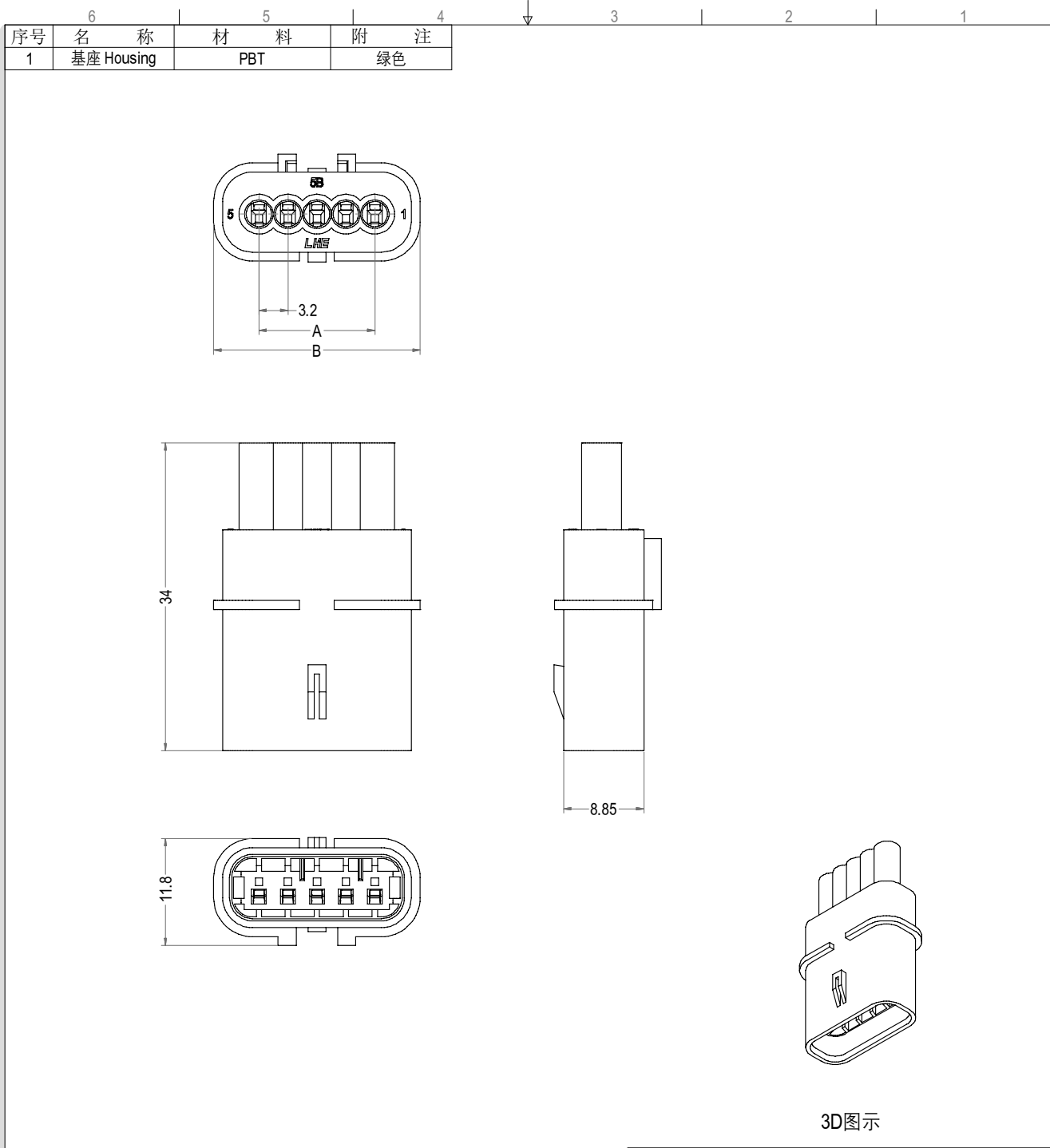




C3201型连接器承认书图面



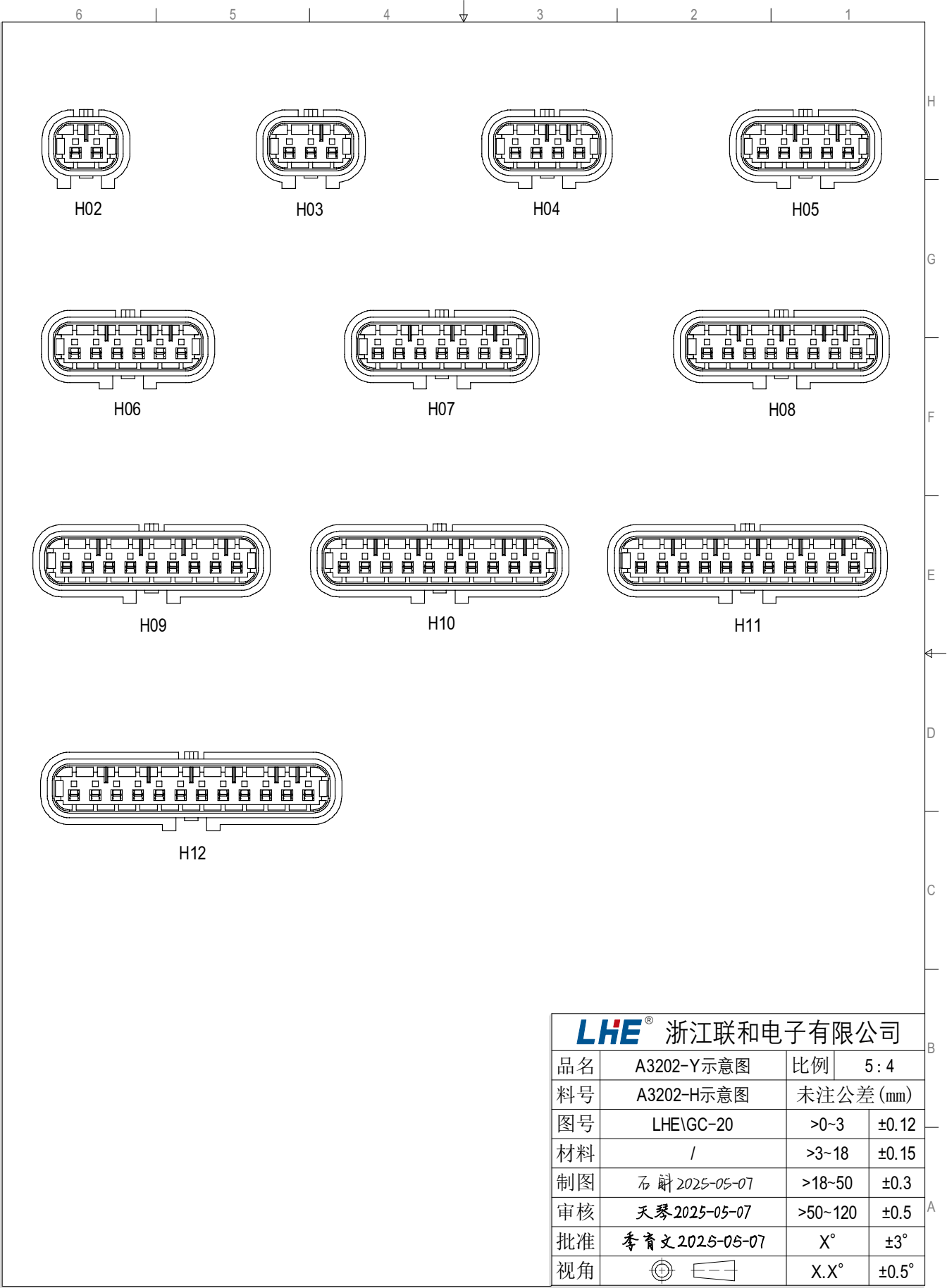
C3202型连接器承认书图面



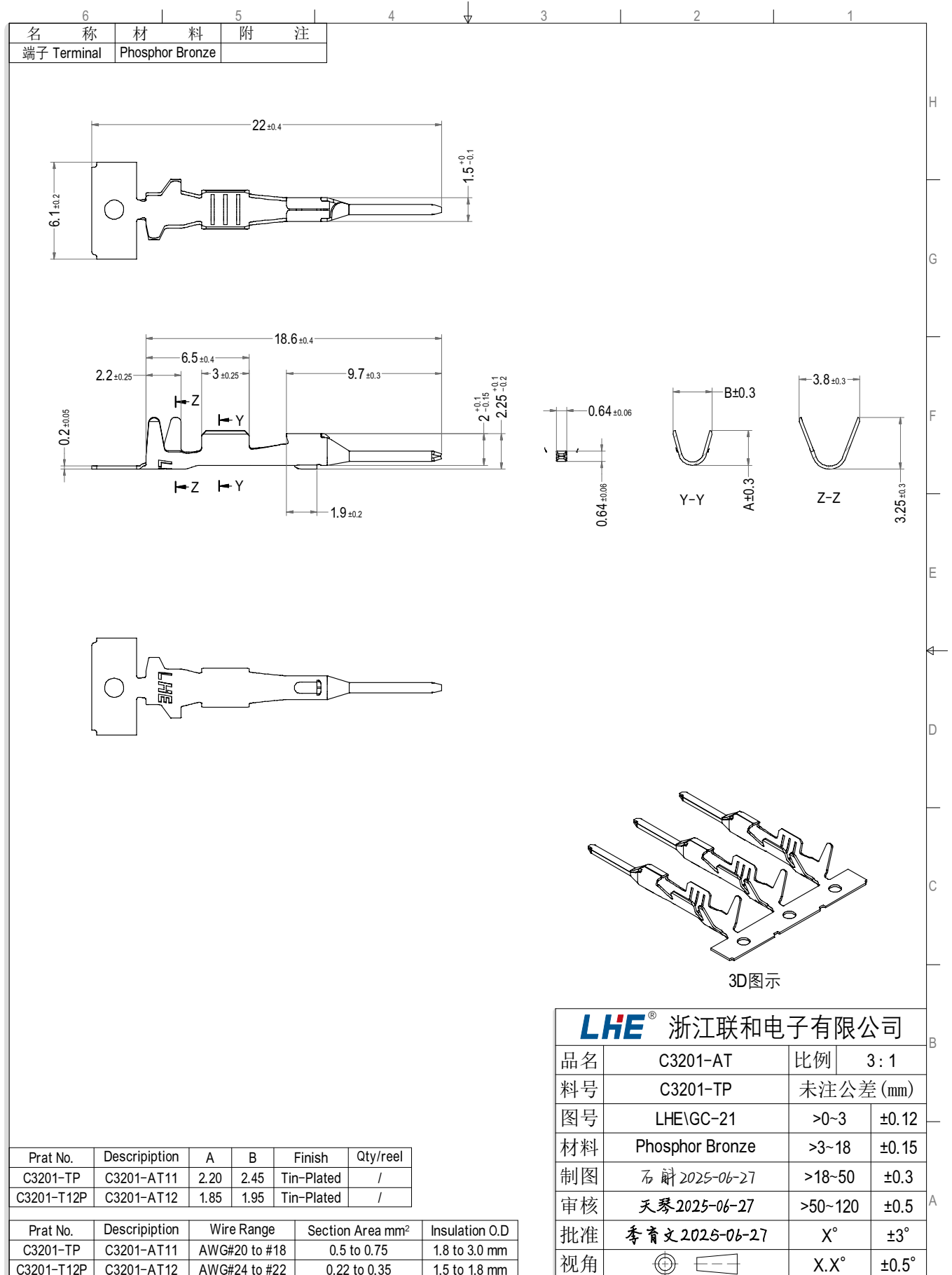
Poles	Part No.	Description	A	B
2	C3202-H02	C3202-2A	3.20	13.20
3	C3202-H03	C3202-3A	6.40	16.40
4	C3202-H04	C3202-4A	9.60	19.60
5	C3202-H05	C3202-5A	12.80	22.80
6	C3202-H06	C3202-6A	16.00	26.00
7	C3202-H07	C3202-7A	19.20	29.20
8	C3202-H08	C3202-8A	22.40	32.40
9	C3202-H09	C3202-9A	25.60	35.60
10	C3202-H10	C3202-10A	28.80	38.80
11	C3202-H11	C3202-11A	32.00	42.00
12	C3202-H12	C3202-12A	35.20	45.20

LHE® 浙江联和电子有限公司			
品名	C3202-Y	比例	3:2
料号	C3202-H	未注公差 (mm)	
图号	LHE\GC-19	>0~3	±0.12
材料	/	>3~18	±0.15
制图	石 斛 2025-05-07	>18~50	±0.3
审核	天 琴 2025-05-07	>50~120	±0.5
批准	李 育 文 2025-05-07	X°	±3°
视角		X.X°	±0.5°

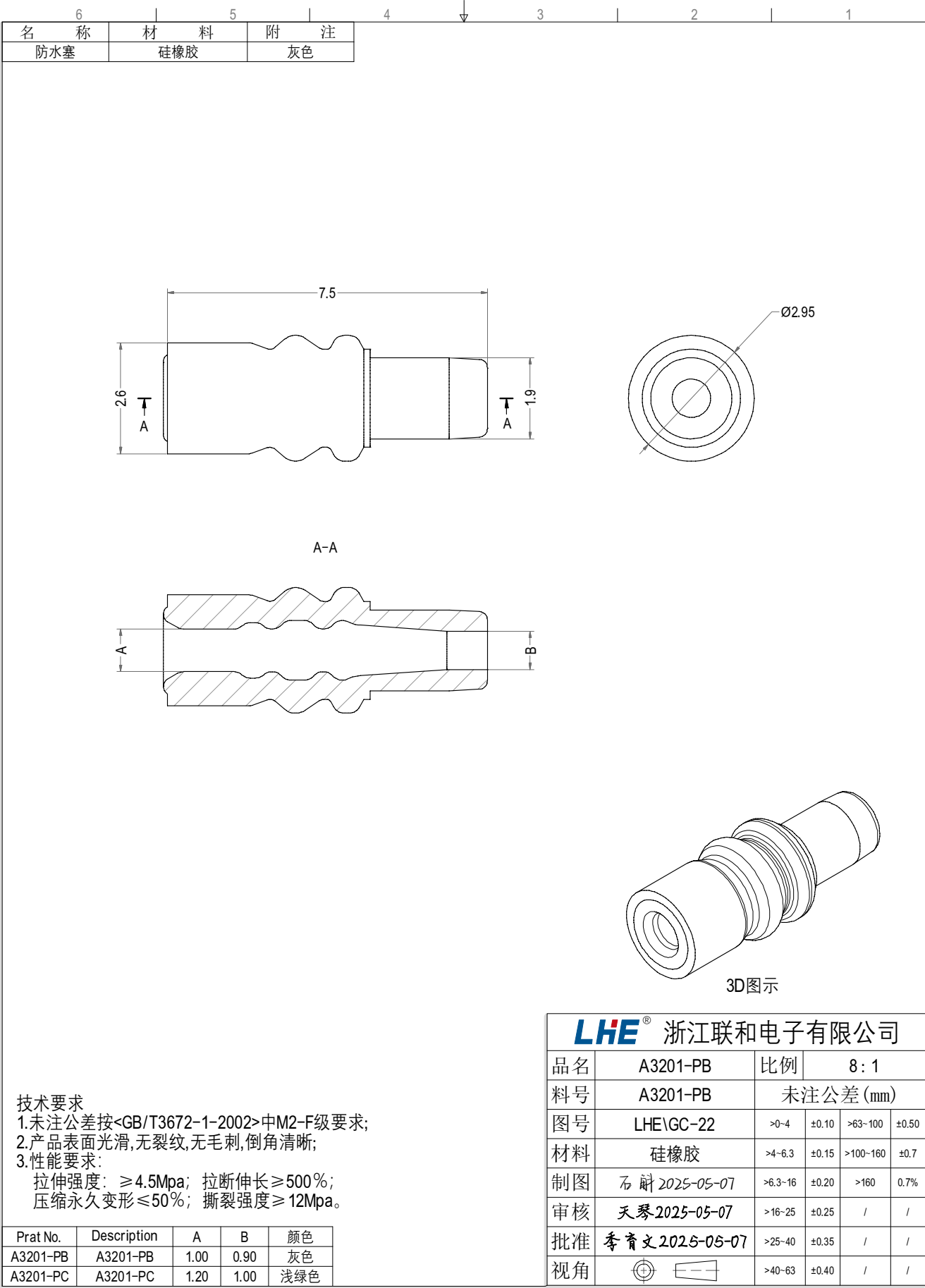
C3202型连接器承认书图面



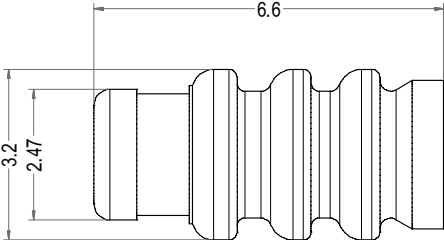
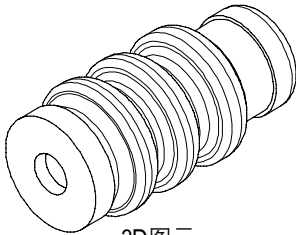
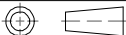
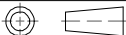
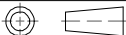
C3201型连接器承认书图面



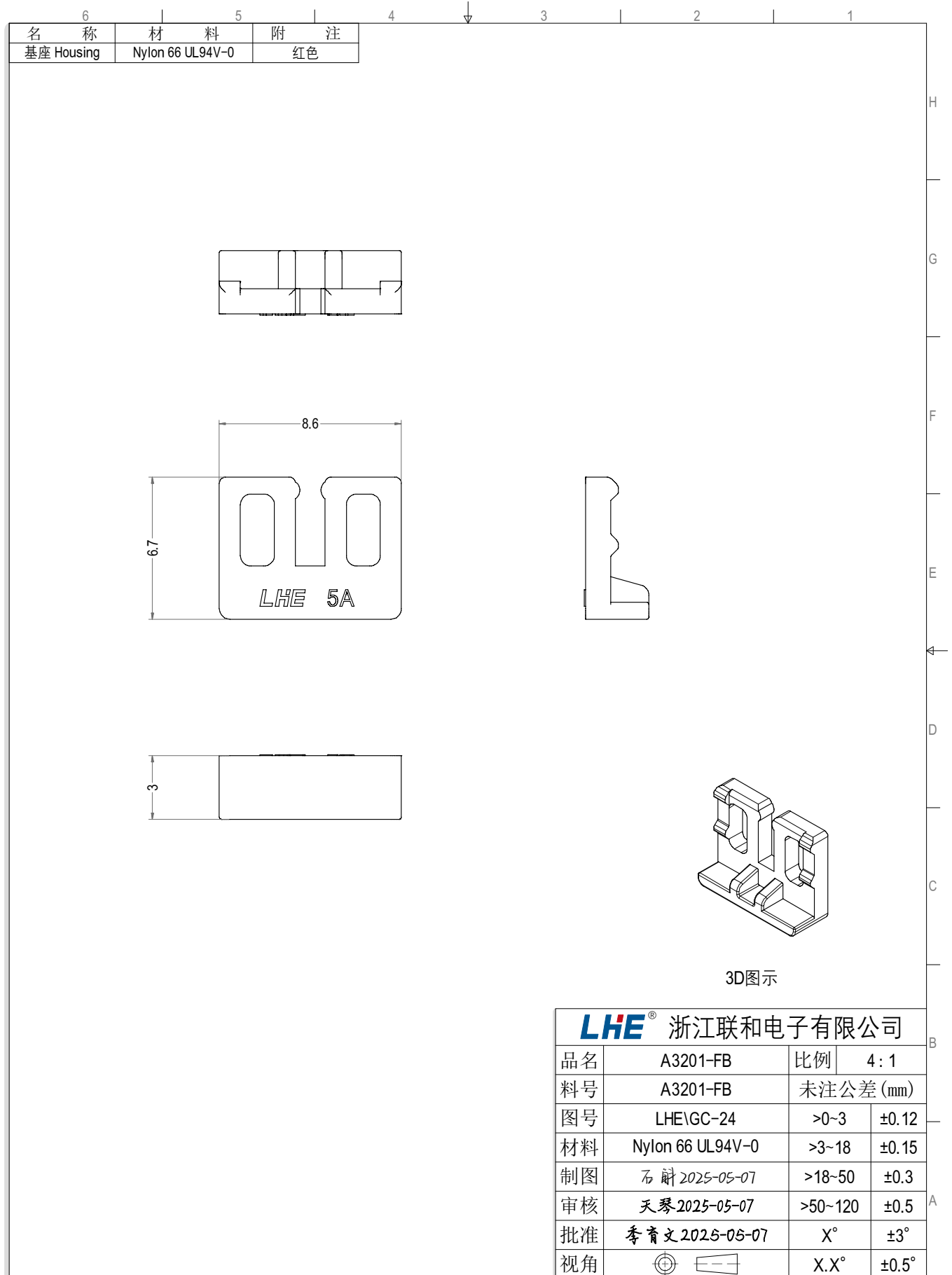
A3201&C3201型连接器承认书图面



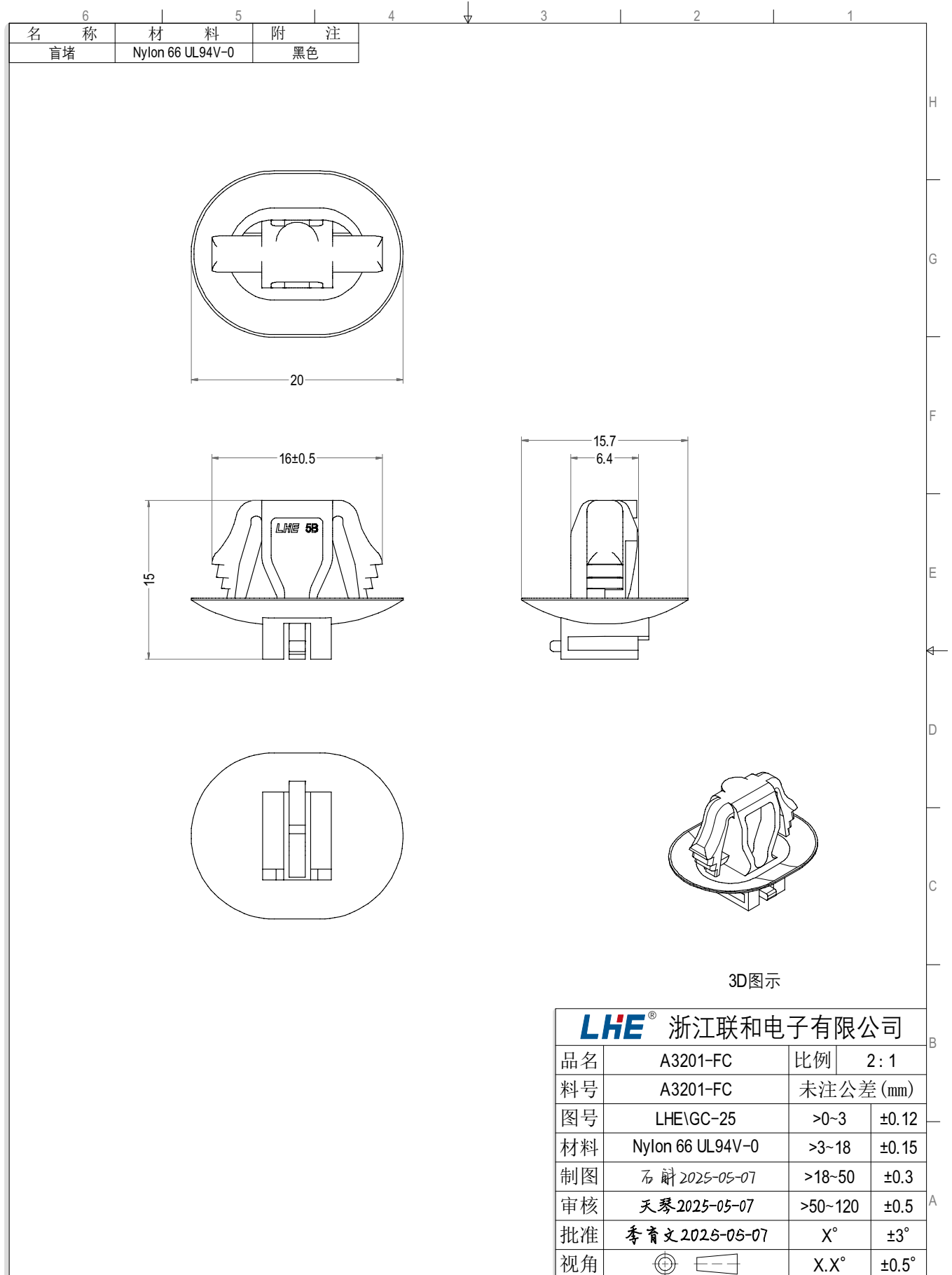
A3201&C3201型连接器承认书图面

6	5	4	3	2	1																																																
名称	材 料	附 注																																																			
盲堵	硅橡胶	红色																																																			
																																																					
																																																					
3D图示																																																					
LHE[®] 浙江联和电子有限公司 <table><tr><td>品名</td><td>A3201-PD</td><td>比例</td><td colspan="3">7 : 1</td></tr><tr><td>料号</td><td>A3201-PD</td><td colspan="4">未注公差 (mm)</td></tr><tr><td>图号</td><td>LHE\GC-23</td><td>>0~4</td><td>±0.10</td><td>>63~100</td><td>±0.50</td></tr><tr><td>材料</td><td>/</td><td>>4~6.3</td><td>±0.15</td><td>>100~160</td><td>±0.7</td></tr><tr><td>制图</td><td>石 斛 2025-05-07</td><td>>6.3~16</td><td>±0.20</td><td>>160</td><td>0.7%</td></tr><tr><td>审核</td><td>天 琴 2025-05-07</td><td>>16~25</td><td>±0.25</td><td>/</td><td>/</td></tr><tr><td>批准</td><td>季 育 文 2025-05-07</td><td>>25~40</td><td>±0.35</td><td>/</td><td>/</td></tr><tr><td>视角</td><td></td><td>>40~63</td><td>±0.40</td><td>/</td><td>/</td></tr></table>						品名	A3201-PD	比例	7 : 1			料号	A3201-PD	未注公差 (mm)				图号	LHE\GC-23	>0~4	±0.10	>63~100	±0.50	材料	/	>4~6.3	±0.15	>100~160	±0.7	制图	石 斛 2025-05-07	>6.3~16	±0.20	>160	0.7%	审核	天 琴 2025-05-07	>16~25	±0.25	/	/	批准	季 育 文 2025-05-07	>25~40	±0.35	/	/	视角		>40~63	±0.40	/	/
品名	A3201-PD	比例	7 : 1																																																		
料号	A3201-PD	未注公差 (mm)																																																			
图号	LHE\GC-23	>0~4	±0.10	>63~100	±0.50																																																
材料	/	>4~6.3	±0.15	>100~160	±0.7																																																
制图	石 斛 2025-05-07	>6.3~16	±0.20	>160	0.7%																																																
审核	天 琴 2025-05-07	>16~25	±0.25	/	/																																																
批准	季 育 文 2025-05-07	>25~40	±0.35	/	/																																																
视角		>40~63	±0.40	/	/																																																
技术要求 1.未注公差按<GB/T3672-1-2002>中M2-F级要求; 2.产品表面光滑,无裂纹,无毛刺,倒角清晰; 3.性能要求: 拉伸强度: $\geq 4.5\text{Mpa}$; 拉断伸长$\geq 500\%$; 压缩永久变形$\leq 50\%$; 撕裂强度$\geq 12\text{Mpa}$。																																																					

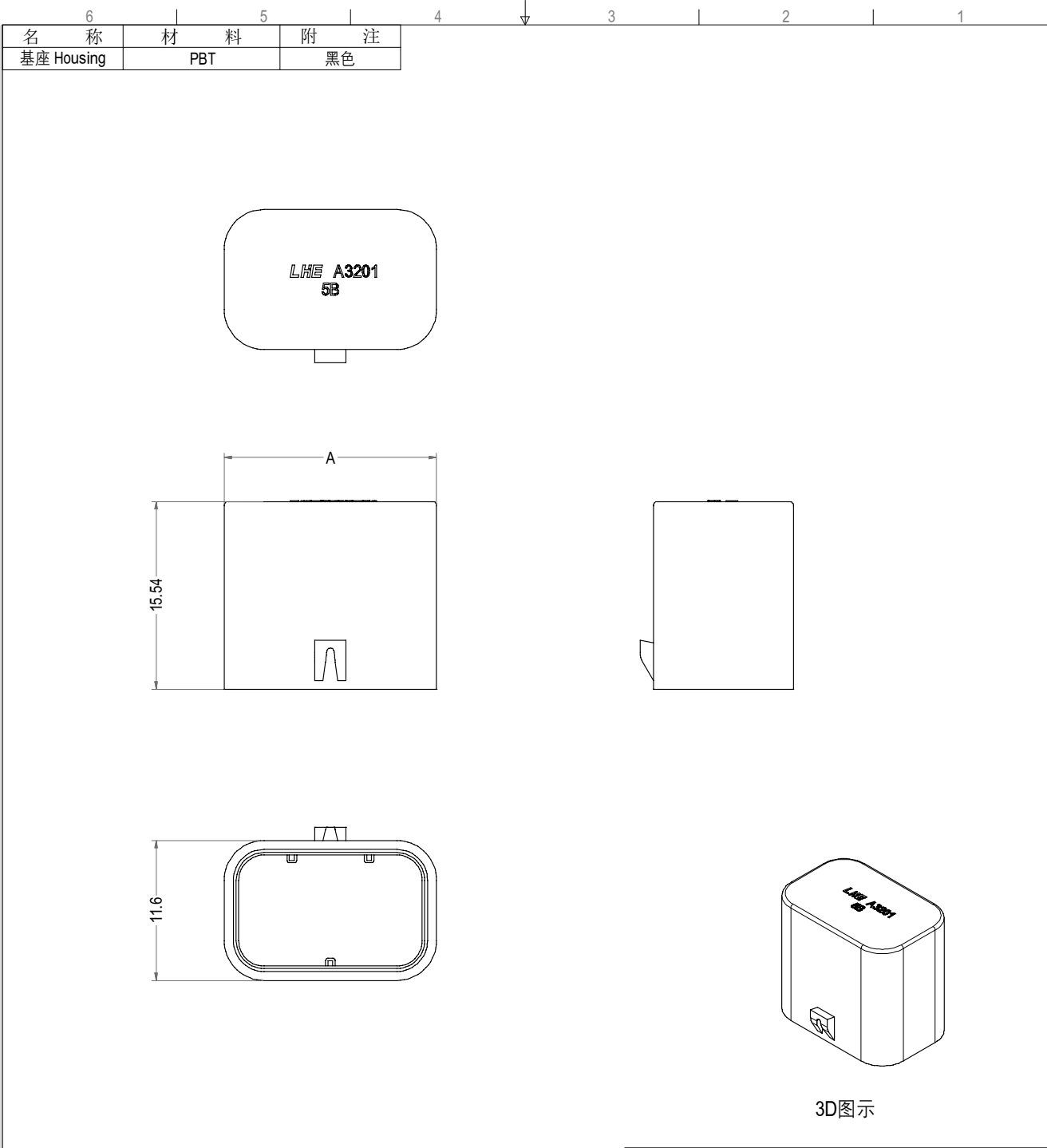
A3201型连接器承认书图面



A3201&C3201型连接器承认书图面



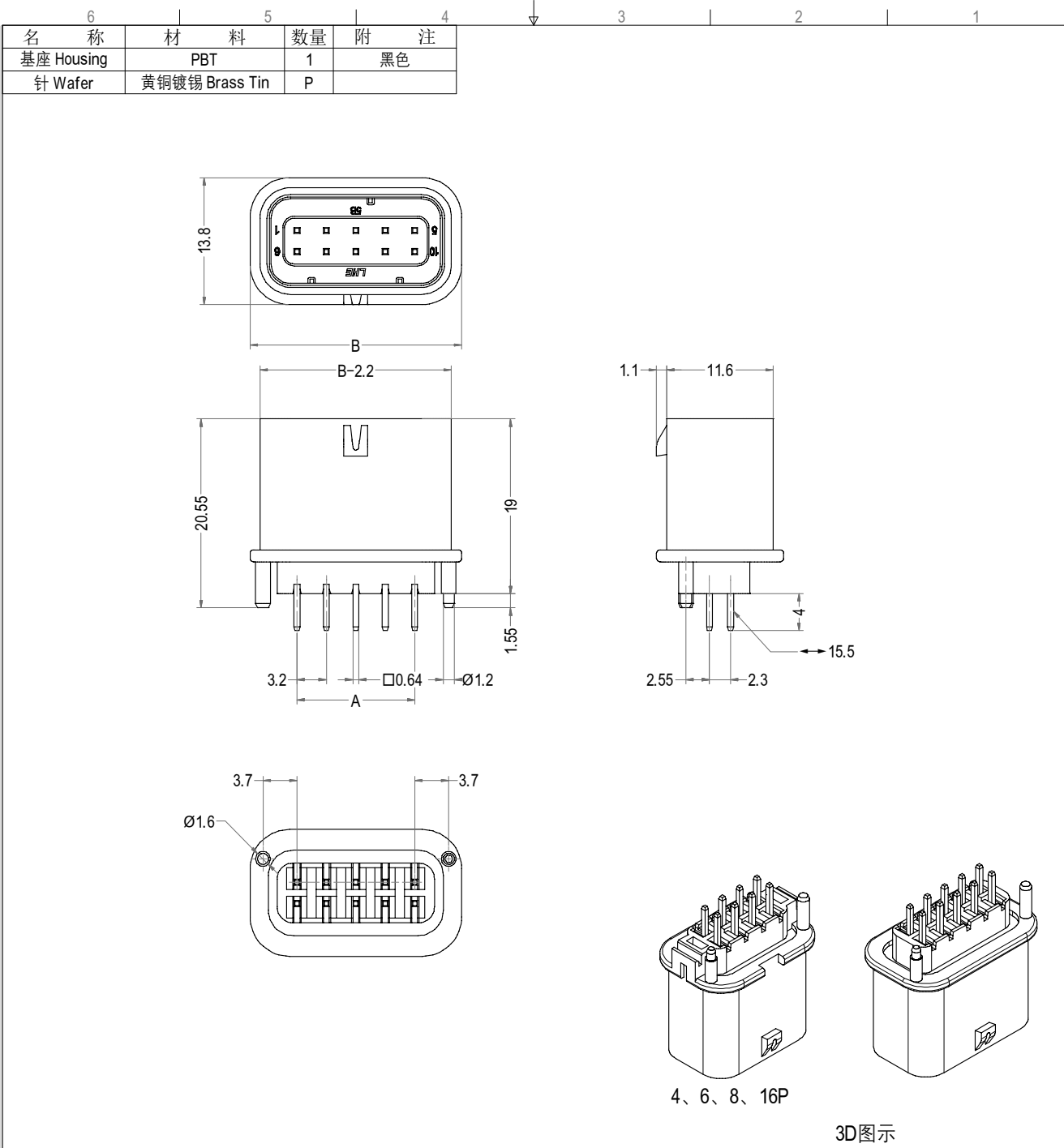
A3201&C3201型连接器承认书图面



Poles	Part No.	Description	A
4	A3201-FDB02X2	A3201-2X2FDB	11.20
6	A3201-FDB03X2	A3201-2X3FDB	14.40
8	A3201-FDB04X2	A3201-2X4FDB	17.60
10	A3201-FDB05X2	A3201-2X5FDB	20.80
12	A3201-FDB06X2	A3201-2X6FDB	24.00
14	A3201-FDB07X2	A3201-2X7FDB	27.20
16	A3201-FDB08X2	A3201-2X8FDB	30.40
18	A3201-FDB09X2	A3201-2X9FDB	33.60
20	A3201-FDB10X2	A3201-2X10FDB	36.80
22	A3201-FDB11X2	A3201-2X11FDB	40.00
24	A3201-FDB12X2	A3201-2X12FDB	43.20

LHE® 浙江联和电子有限公司			
品名	A3201-2XFDB	比例	2 : 1
料号	A3201-FDBX2	未注公差 (mm)	
图号	LHE\GC-26	>0~3	±0.12
材料	PBT	>3~18	±0.15
制图	石 斛 2025-05-07	>18~50	±0.3
审核	天 琴 2025-05-07	>50~120	±0.5
批准	李 育 文 2025-05-07	X°	±3°
视角		X.X°	±0.5°

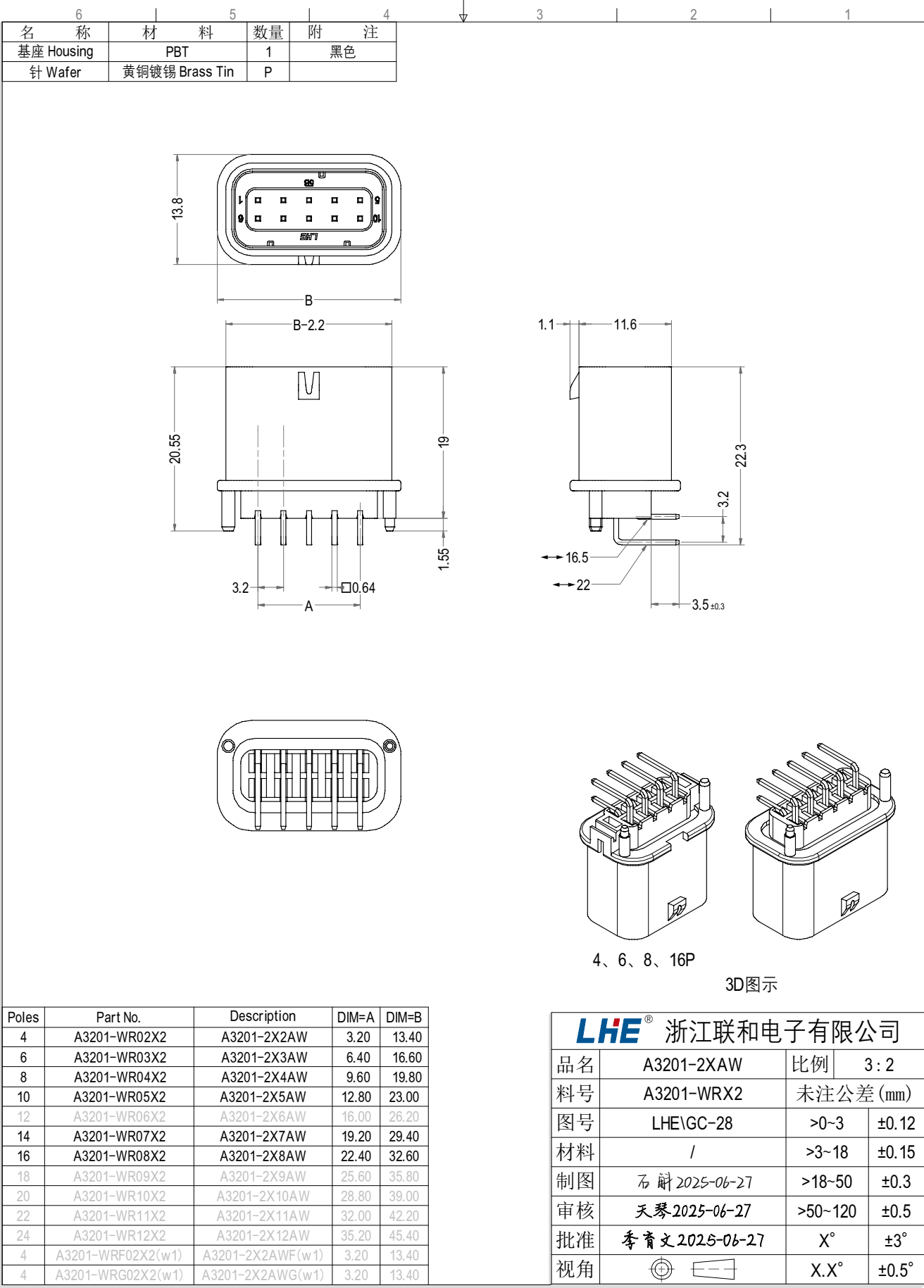
A3201型连接器承认书图面



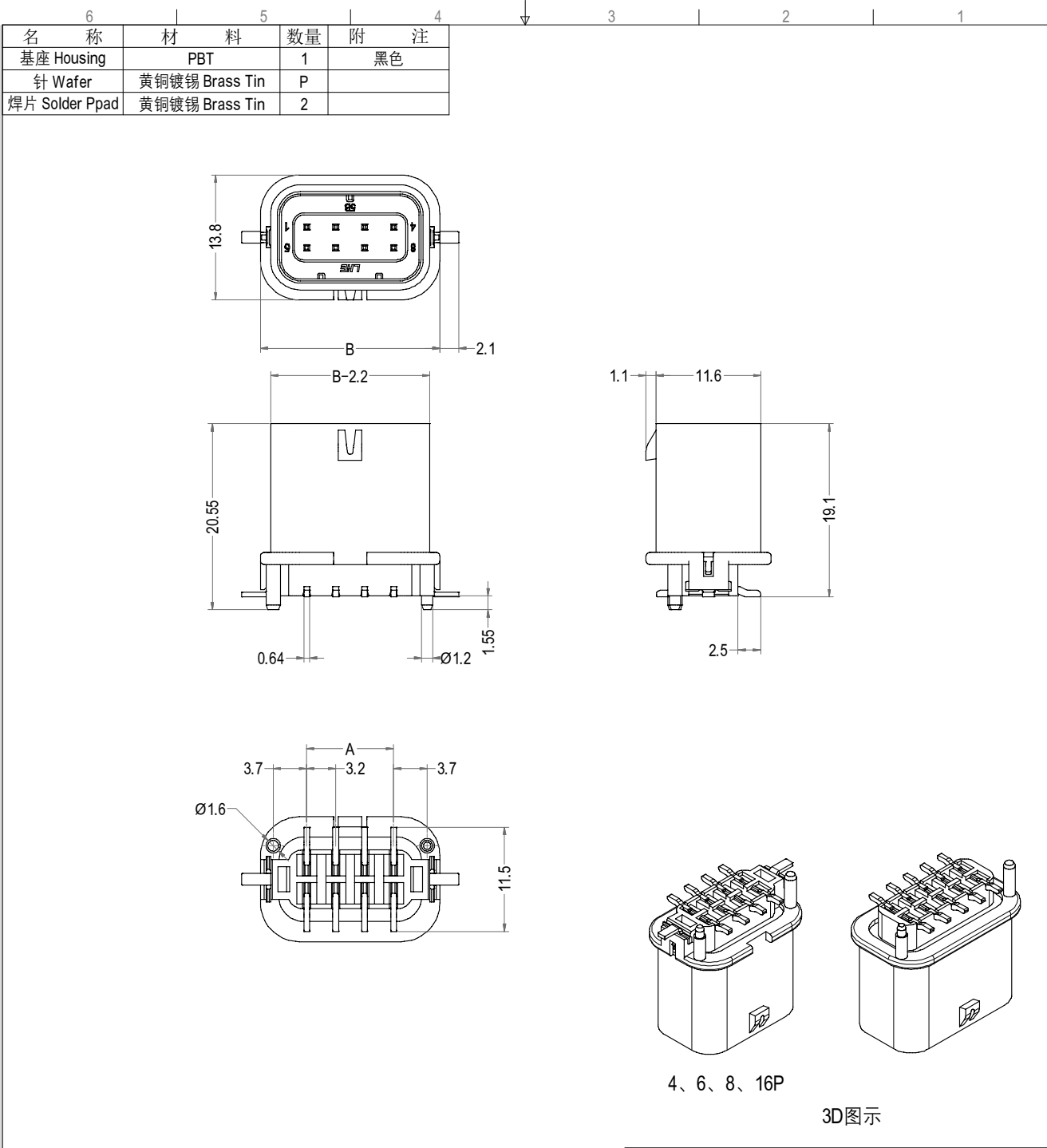
Poles	Part No.	Description	DIM=A	DIM=B
4	A3201-DWV02X2	A3201-2X2AD	3.20	13.40
6	A3201-DWV03X2	A3201-2X3AD	6.40	16.60
8	A3201-DWV04X2	A3201-2X4AD	9.60	19.80
10	A3201-DWV05X2	A3201-2X5AD	12.80	23.00
12	A3201-DWV06X2	A3201-2X6AD	16.00	26.20
14	A3201-DWV07X2	A3201-2X7AD	19.20	29.40
16	A3201-DWV08X2	A3201-2X8AD	22.40	32.60
18	A3201-DWV09X2	A3201-2X9AD	25.60	35.80
20	A3201-DWV10X2	A3201-2X10AD	28.80	39.00
22	A3201-DWV11X2	A3201-2X11AD	32.00	42.20
24	A3201-DWV12X2	A3201-2X12AD	35.20	45.40
4	A3201-DWVF02X2(w1)	A3201-2X2ADF(w1)	3.20	13.40
4	A3201-DWVG02X2(w1)	A3201-2X2ADG(w1)	3.20	13.40

LHE® 浙江联和电子有限公司			
品名	A3201-2XAD	比例	3 : 2
料号	A3201-DWVX2	未注公差(mm)	
图号	LHE\GC-27	>0~3	±0.12
材料	/	>3~18	±0.15
制图	石 斛 2025-06-27	>18~50	±0.3
审核	天 琴 2025-06-27	>50~120	±0.5
批准	李 育 文 2025-06-27	X°	±3°
视角		X.X°	±0.5°

A3201型连接器承认书图面



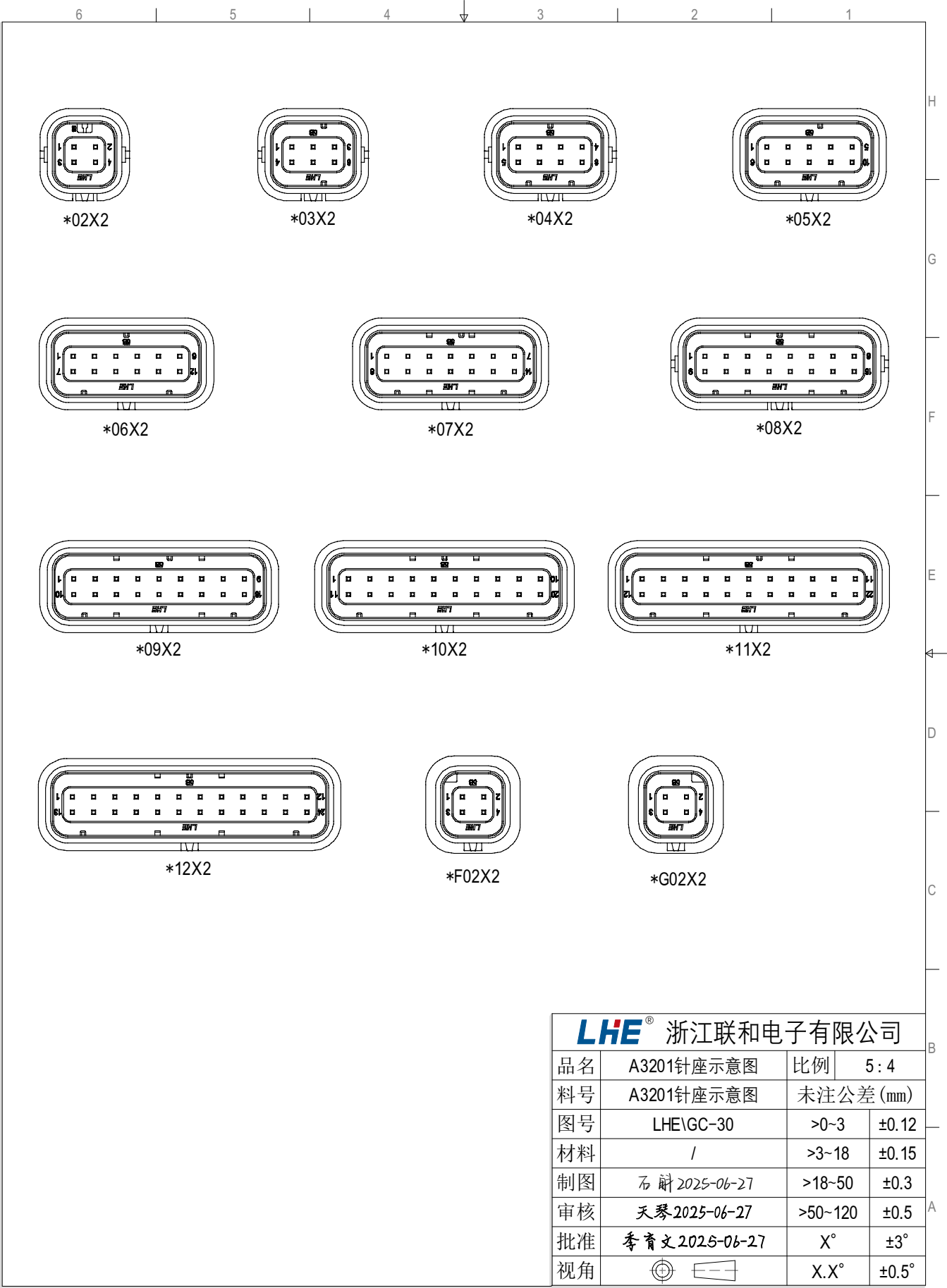
A3201型连接器承认书图面



Poles	Part No.	Description	DIM=A	DIM=B
4	A3201-DSV02X2	A3201-2X2ABD	3.20	13.40
6	A3201-DSV03X2	A3201-2X3ABD	6.40	16.60
8	A3201-DSV04X2	A3201-2X4ABD	9.60	19.80
10	A3201-DSV05X2	A3201-2X5ABD	12.80	23.00
12	A3201-DSV06X2	A3201-2X6ABD	16.00	26.20
14	A3201-DSV07X2	A3201-2X7ABD	19.20	29.40
16	A3201-DSV08X2	A3201-2X8ABD	22.40	32.60
18	A3201-DSV09X2	A3201-2X9ABD	25.60	35.80
20	A3201-DSV10X2	A3201-2X10ABD	28.80	39.00
22	A3201-DSV11X2	A3201-2X11ABD	32.00	42.20
24	A3201-DSV12X2	A3201-2X12ABD	35.20	45.40

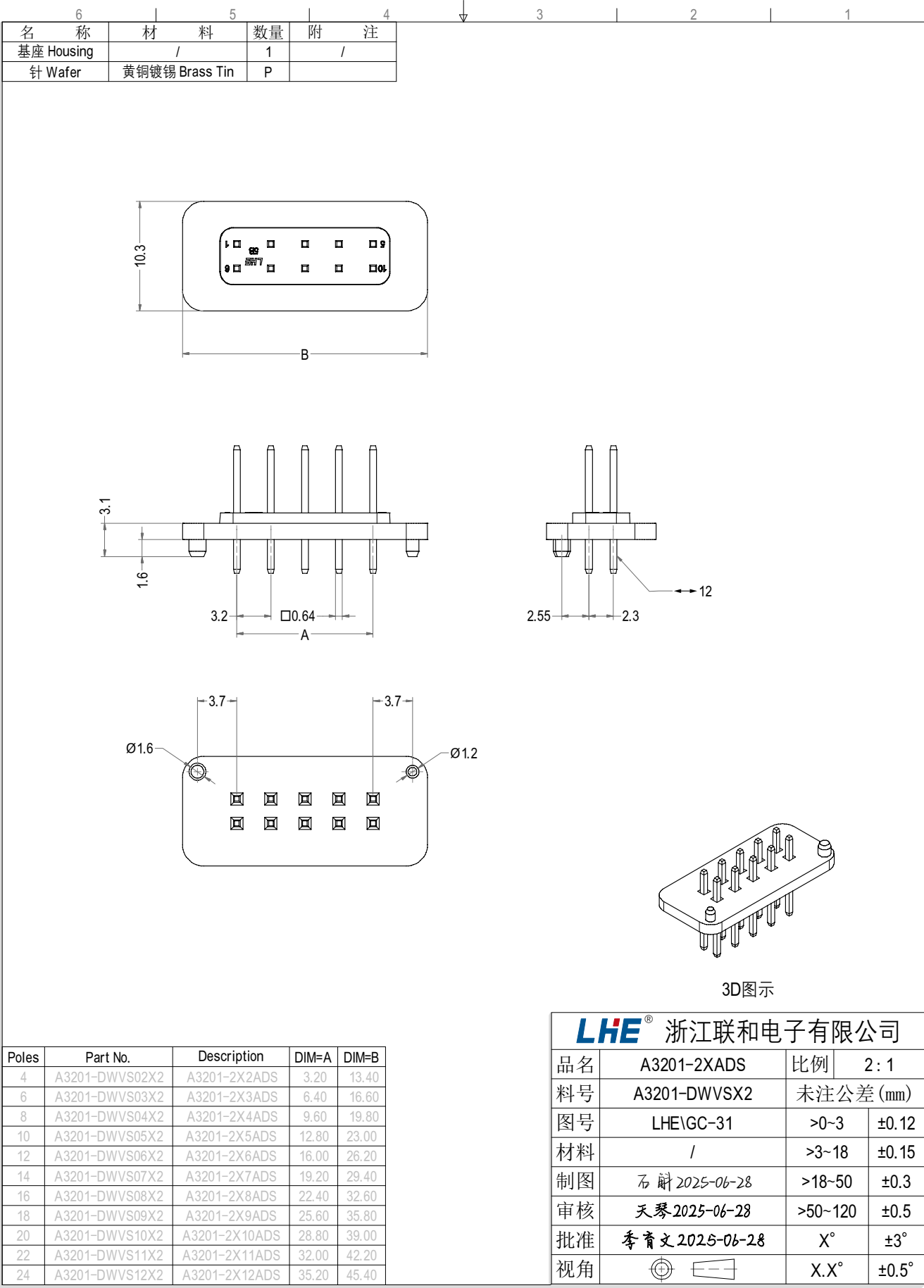
LHE® 浙江联和电子有限公司			
品名	A3201-2XABD	比例	3 : 2
料号	A3201-DSVX2	未注公差(mm)	
图号	LHE\GC-29	>0~3	±0.12
材料	/	>3~18	±0.15
制图	石 斛 2025-06-27	>18~50	±0.3
审核	天 琴 2025-06-27	>50~120	±0.5
批准	李 育 文 2025-06-27	X°	±3°
视角		X.X°	±0.5°

A3201型连接器承认书图面

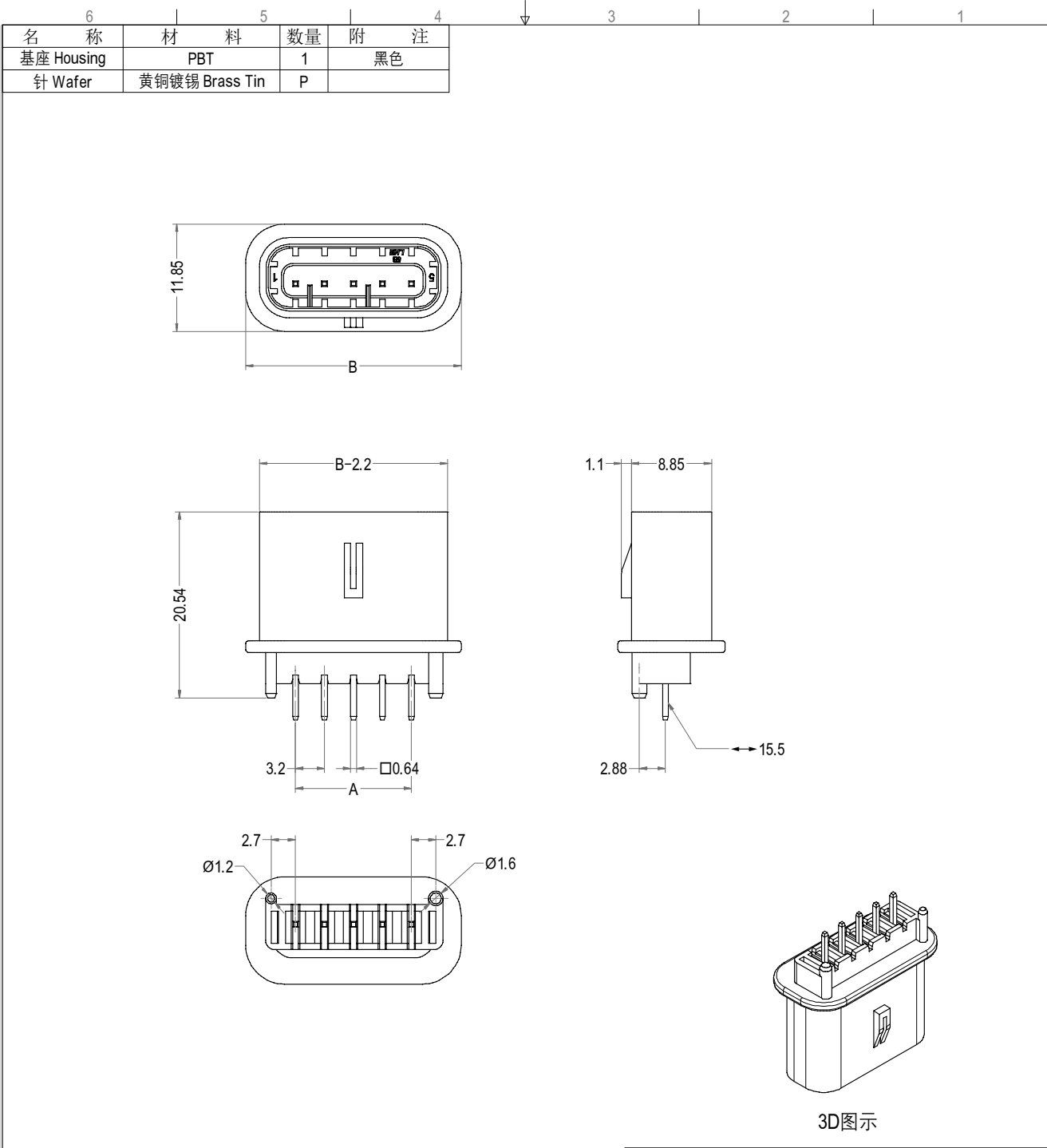


LHE [®] 浙江联和电子有限公司			
品名	A3201针座示意图	比例	5 : 4
料号	A3201针座示意图	未注公差(mm)	
图号	LHE\GC-30	>0~3	±0.12
材料	/	>3~18	±0.15
制图	石 斛 2025-06-27	>18~50	±0.3
审核	天琴 2025-06-27	>50~120	±0.5
批准	李育文 2025-06-27	X°	±3°
视角		X.X°	±0.5°

A3201型连接器承认书图面



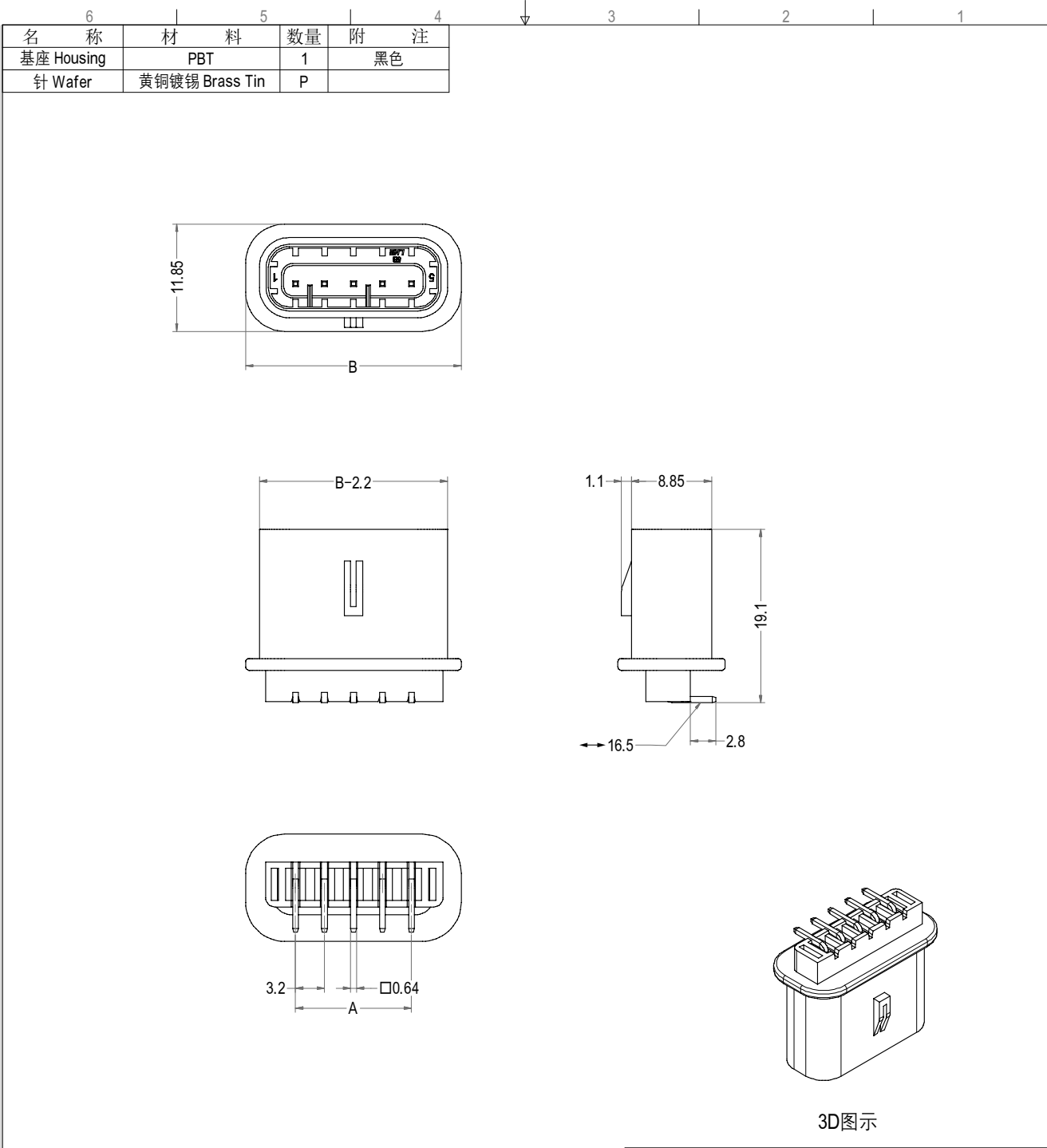
A3202型连接器承认书图面



Poles	Part No.	Description	A	B
2	A3202-DWV02	A3202-2AD	3.20	13.40
3	A3202-DWV03	A3202-3AD	6.40	16.60
4	A3202-DWV04	A3202-4AD	9.60	19.80
5	A3202-DWV05	A3202-5AD	12.80	23.00
6	A3202-DWV06	A3202-6AD	16.00	26.20
7	A3202-DWV07	A3202-7AD	19.20	29.40
8	A3202-DWV08	A3202-8AD	22.40	32.60
9	A3202-DWV09	A3202-9AD	25.60	35.80
10	A3202-DWV10	A3202-10AD	28.80	39.00
11	A3202-DWV11	A3202-11AD	32.00	42.20
12	A3202-DWV12	A3202-12AD	35.20	45.40

LHE® 浙江联和电子有限公司			
品名	A3202-AD	比例	3 : 2
料号	A3202-DWV	未注公差 (mm)	
图号	LHE\GC-32	>0~3	±0.12
材料	/	>3~18	±0.15
制图	石 斛 2025-05-07	>18~50	±0.3
审核	天 琴 2025-05-07	>50~120	±0.5
批准	李 育 文 2025-05-07	X°	±3°
视角		X.X°	±0.5°

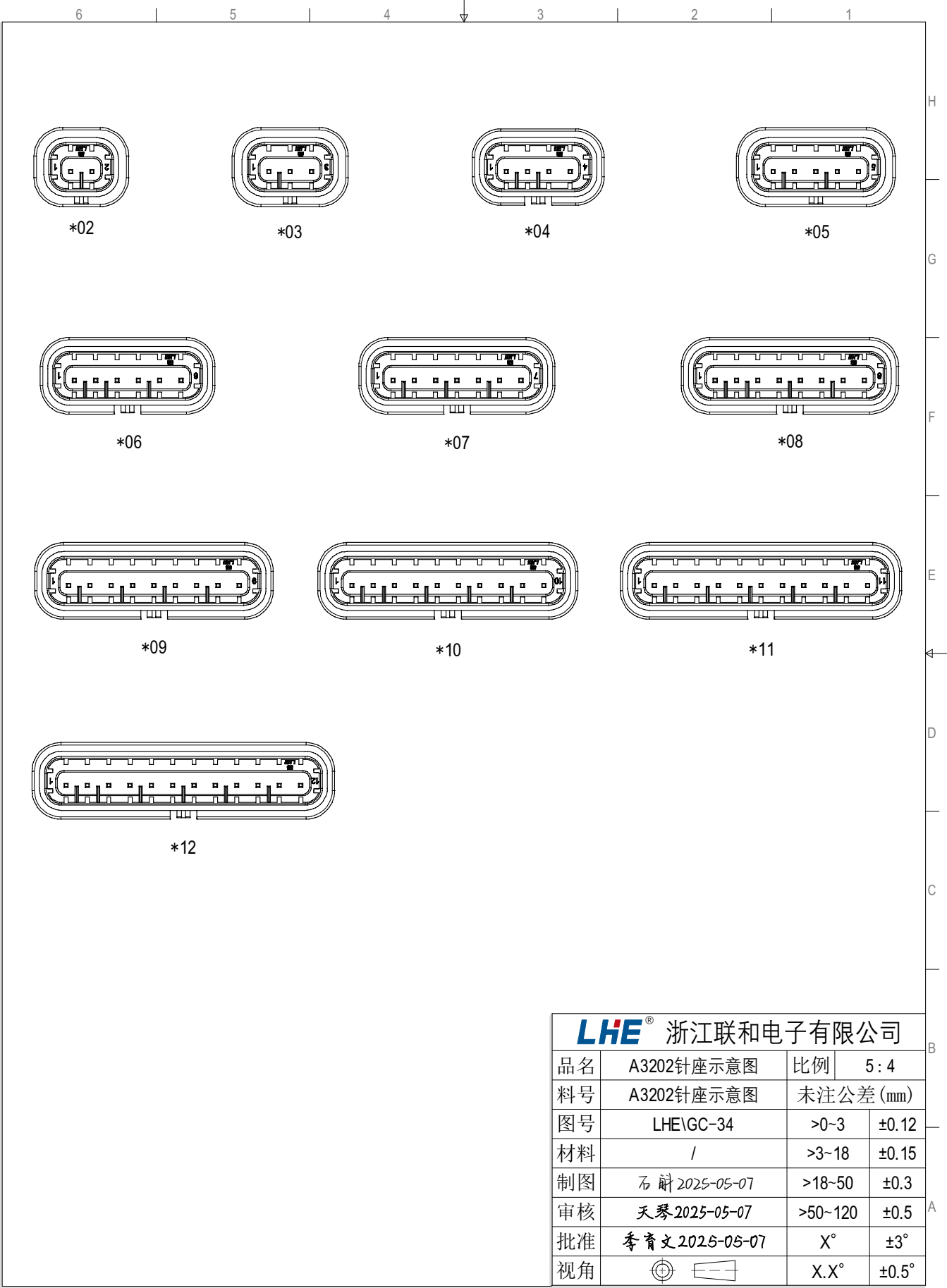
A3202型连接器承认书图面



Poles	Part No.	Description	A	B
2	A3202-WR02	A3202-2AW	3.20	13.40
3	A3202-WR03	A3202-3AW	6.40	16.60
4	A3202-WR04	A3202-4AW	9.60	19.80
5	A3202-WR05	A3202-5AW	12.80	23.00
6	A3202-WR06	A3202-6AW	16.00	26.20
7	A3202-WR07	A3202-7AW	19.20	29.40
8	A3202-WR08	A3202-8AW	22.40	32.60
9	A3202-WR09	A3202-9AW	25.60	35.80
10	A3202-WR10	A3202-10AW	28.80	39.00
11	A3202-WR11	A3202-11AW	32.00	42.20
12	A3202-WR12	A3202-12AW	35.20	45.40

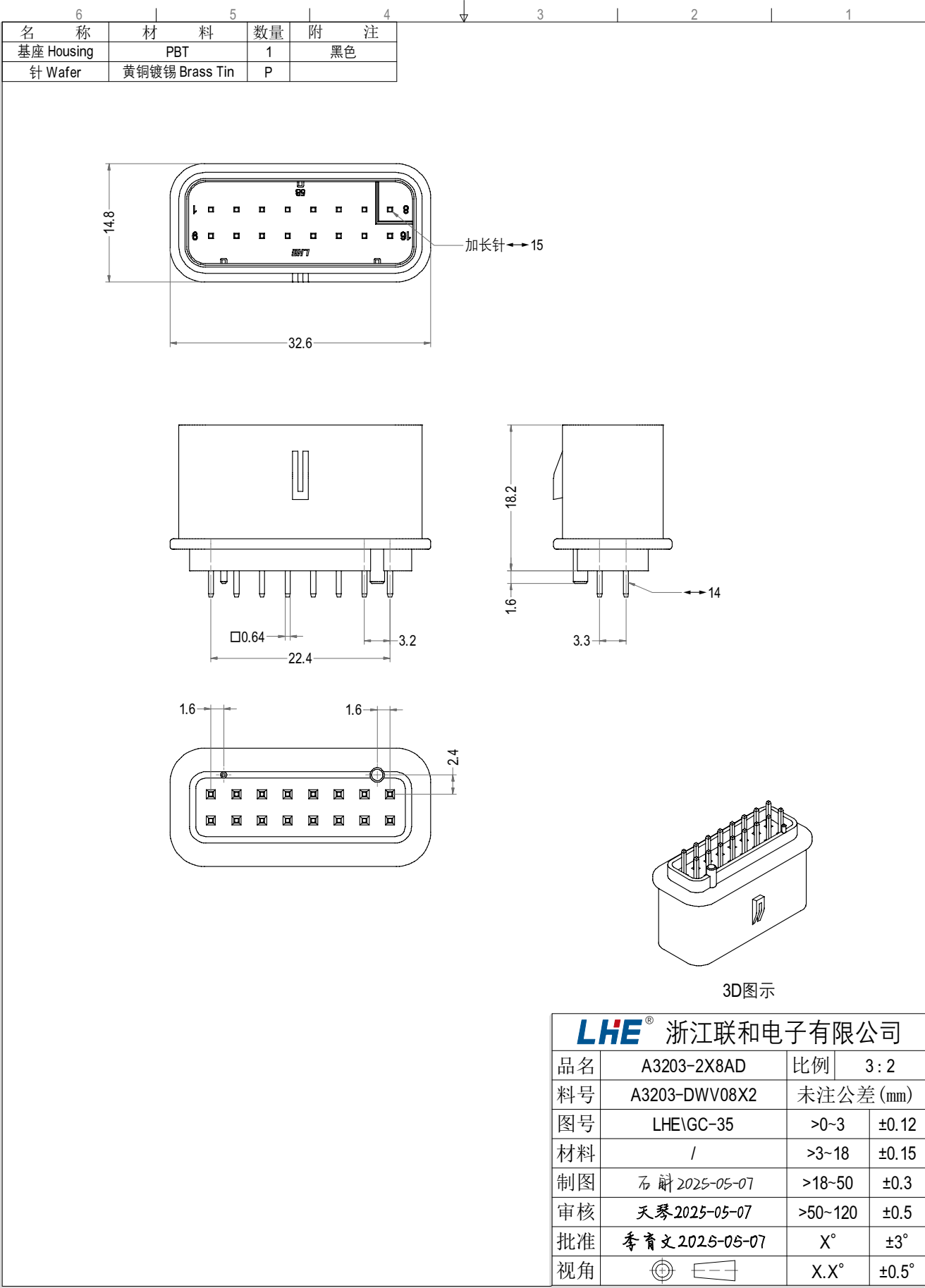
LHE® 浙江联和电子有限公司			
品名	A3202-AW	比例	3 : 2
料号	A3202-WR	未注公差 (mm)	
图号	LHE\GC-33	>0~3	±0.12
材料	/	>3~18	±0.15
制图	石 斛 2025-05-07	>18~50	±0.3
审核	天 琴 2025-05-07	>50~120	±0.5
批准	李 育 文 2025-05-07	X°	±3°
视角		X.X°	±0.5°

A3202型连接器承认书图面

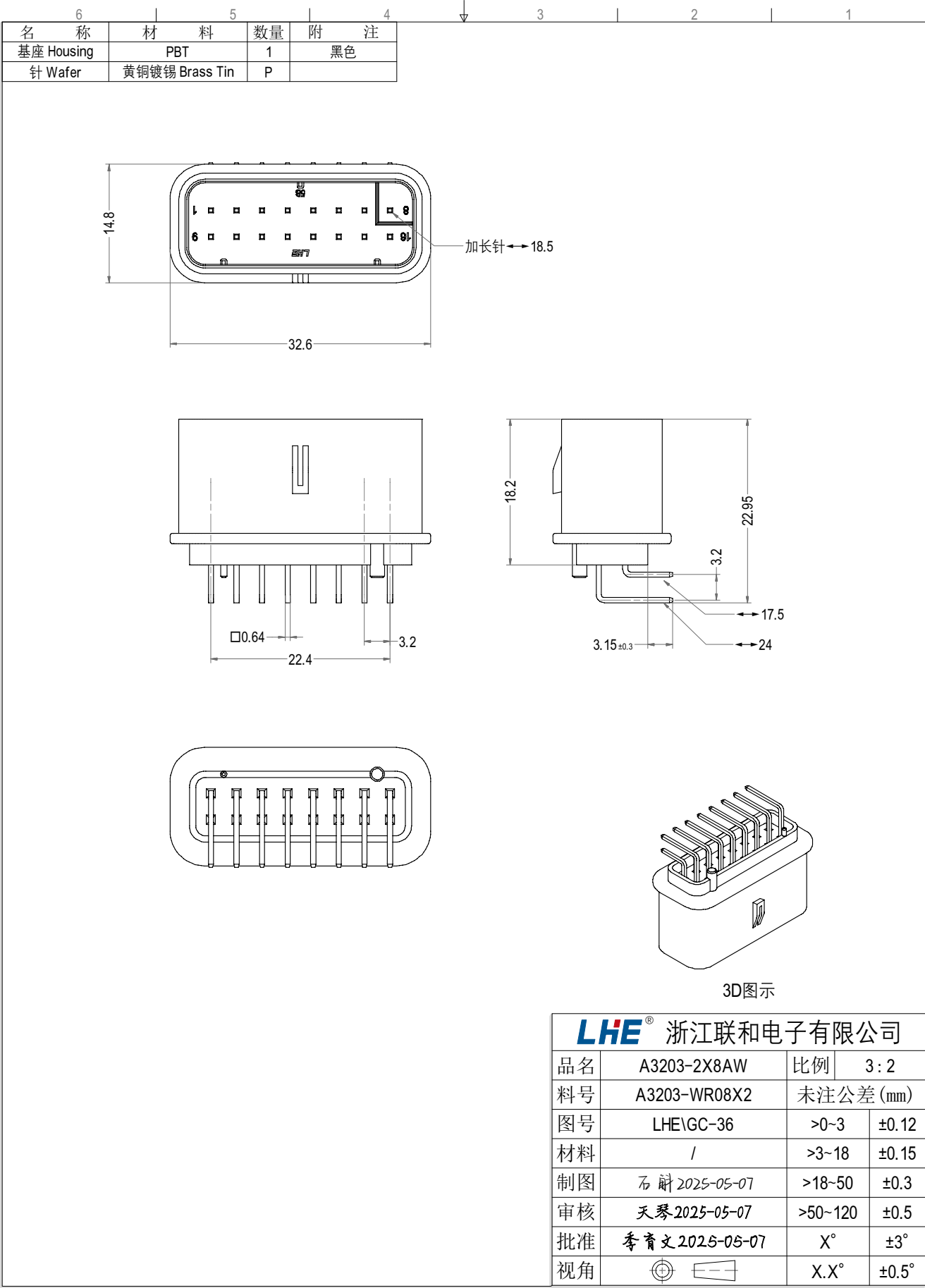


LHE [®] 浙江联和电子有限公司			
品名	A3202针座示意图	比例	5 : 4
料号	A3202针座示意图	未注公差 (mm)	
图号	LHE\GC-34	>0~3	±0.12
材料	/	>3~18	±0.15
制图	石 斛 2025-05-07	>18~50	±0.3
审核	天 琴 2025-05-07	>50~120	±0.5
批准	李 育 文 2025-05-07	X°	±3°
视角		X.X°	±0.5°

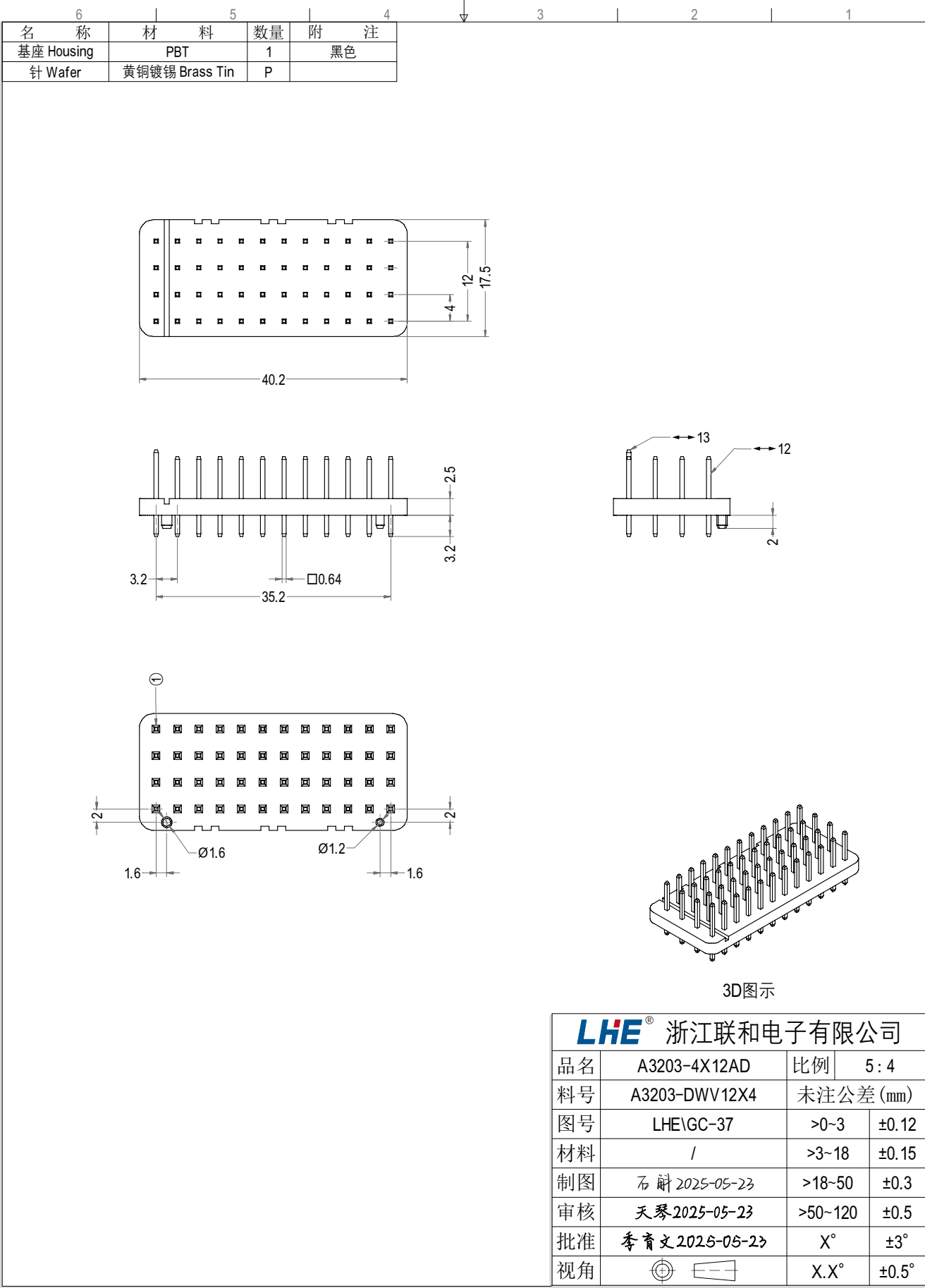
A3203型连接器承认书图面



A3203型连接器承认书图面



A3203型连接器承认书图面



项目 Item	测试条件 Test Condition	规格要求 Requirement		
1.外观 Appearance	目测 Visual by eye 视力 Light: >1.0 照明 Lamp: 200~300Lx 目测距离 Space: 0.3~0.5m GB/T 5095.1 Method 1a	1.塑料件表面应无明显疤痕、凹陷、开裂及影响使用的变形。 Plastic part:smooth and flat surface without discolor,broken,crack distortion defects is acceptable. 2.金属件表面无锈蚀、氧化、无明显的机械损伤等缺陷。 Metal part:btight and even surface without rust,oxide,fog and obvious physical damage defects is acceptable. 3.导线表面清洁、无破损等缺陷,印字及标志清晰。 Wire:clearing surface without discolor,broken defects,indistinct words and mark is acceptable.		
2.壳体/端子固定力 Terminal/Housing Retention Force	固定连接器或测力计,在连接器轴线方向施加规定的拉力; 速度不大于25mm/min。 Apply axial pull out force at the speed rate of not more 25mm/min on the pin assembled in the housing. GB/T 5095.8 Method 15d/EIA-364-29B	≥50N		
3.插入力与拔出力 Insertion and Withdrawal Force	单PIN相配的接触器以1mm/s~5mm/s的速度沿接插器轴线方向插入和拔出。 Insertion and withdraw single contact at the speed rate of 1mm/s~5mm/s. 相配的连接器的以1mm/s~5mm/s的速度沿接插器轴线方向插入和拔出。 Insertion and withdraw connectors at the speed rate of 1mm/s~5mm/s. GB/T 5095.7 Method 13b/EIA-364-13B	极数 Poles	插入力(最大值N) Insertion(N Max)	拔出力(最小值N) Withdrawal(N Min)
		1	1st /	1st /
4.针的固定力 Pin Retention Force	固定连接器或测力计,在连接器轴线方向对针施加规定的推力; 速度不大于25mm/min。 Apply axial push out force at the speed rate of not more 25mm/minute on the terminal assembled in the base. GB/T 5095.8 Method 15a/ EIA-364-29B	≥15N		
5.压着部位抗拉强度 Crimping Pull Out Force	在试验装置夹头中固定测试样品,在连接的轴线方向施加拉力; 速度不大于25mm/min。 Fix the crimped terminal, apply axial pull out force on the wire at the speed rate of not more 25mm/min. GB/T5095.8 Method 16d/EIA-364-08B	AWG.18#	≥84N	
		AWG.20#	≥60N	
		AWG.22#	≥49N	
		AWG.24#	≥30N	

项目 Item	测试条件 Test Condition	规格要求 Requirement	
6. 机械振动 Vibration	插合连接器, 串联在一直流电源上, 电流100mA; 并模拟正常工作状态, 振频为10~55Hz、振幅1.5mm; 每一轴线扫频循环次数10次、2小时。 Frequency: 10~55Hz Amplitude: $\pm 1.5\text{mm}$ Duration: 2 hours in each X,Y,Z axes GB/T 5095.4 Method 6d/EIA-364-28D	外观 Appearance	无损伤 No Damage
		接触电阻 Contact Resistance LLCR	$\leq /m\Omega$
7. 机械冲击 Shock	连接器相配, 沿X,Y,Z三轴正反方向各冲击3次(总共18次), 在测试过程中通以100mA电流。 冲击强度: 490m/s^2 持续时间: 11ms Mated connectors and subject to the following shock conditions, 3 times of shock shall be applied for each 6 directions along 3 mutually perpendicular axes, passing DC 100mA current during the test (Total of 18 shocks) Test Pulse: Half Sine Peak Value: 490m/s^2 Duration: 11ms GB/T 5095.4 Method 6c/EIA-364-27B	中断 Intermittence	$\leq 1\mu \text{ sec}$
		外观 Appearance	无损伤 No Damage
8. 机械寿命 Repeated insertion/withdrawal	以每分钟插拔10次的速率, 插拔50次。 When mated up to 50 cycles repeatedly by the rate of 10 cycles per minute. GB/T 5095.5 Method 9a/EIA-364-09C	接触电阻 Contact Resistance LLCR	$\leq /m\Omega$
		外观 Appearance	无损伤 No Damage
9. 接触电阻 Contact Resistance	插合连接器, 用小功率电路进行测试。 Mate connectors, measure by dry circuit. GB/T 5095.2 Method 2a/EIA-364-23B	$\leq /m\Omega$	
10. 绝缘电阻 Insulation Resistance	在相邻接触件之间或地线之间, 用500V DC电压进行测试。 Apply 500V DC between adjacent terminal or ground. GB/T 5095.2 Method 3a/EIA-364-21C	$\geq 100M\Omega$	
11. 耐电压 Dielectric Strength	相邻接触件之间或地线之间施加50Hz 1000V AC(有效值), 漏电流1mA的电压作用, 时间1min。 Mate connectors, apply 1000V AC for 1 minute between adjacent terminal or ground. GB/T 5095.2 Method 4a/EIA-364-20B	无击穿和飞弧现象 No Breakdown	
12. 温度上升 Temperature Rise	插合连接器, 通以最大允许电流。 GB/T 5095.3 Method 5a/EIA-364-70A	温度最大上升 Temperature Rise	$\leq 30^\circ\text{C}$
13. 耐高温 Heat Resistance	连接器配合后, 于 $+105^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$ 的空气中放置96小时, 然后再回到 室温中放置1~2小时测定 Mated connectors are exposed to a temperature of $+105^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$ for 96 hours. GB/T 5095.6 Method 11i /EIA-364-17B	外观 Appearance	无损伤 No Damage
14. 耐低温 Clod Resistance	连接器配合后, 于 $-30^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$ 的空气中放置96小时, 然后再回到 室温中放置1~2小时测定 Mated connectors are exposed to a temperature of $-30^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$ for 96 hours. GB/T 5095.6 Method 11i /EIA-364-17B	接触电阻 Contact Resistance LLCR	$\leq /m\Omega$

项目 Item	测试条件 Test Condition	规格要求 Requirement	
15. 恒定湿热 Humidity	温度 Temperature: 40±2°C 相对湿度 Relative Humidity: 90%~95% 搁置时间 Duration: 96h, 取出恢复2小时后检查 GB/T 5095.6 Method 11c/EIA-364-31B	外观 Appearance	无损伤 No Damage
		耐电压 Dielectric Strength	1000V
16. 温度循环 Temperature cycle	把测试样品放入高低温试验箱中,按下列步骤调试温度: a)在-30°C±2°C的恒温条件下放置0.5小时; b)在+105°C±2°C的恒温条件下放置0.5小时; 从a)到b)为一个循环周期,共进行5个循环。恢复1h后检查。 状态转换时间不多于1小时。 Mated connectors are exposed to 5 cycles of: a)-30°C±2°C 0.5hour b)+105°C±2°C 0.5hour GB/T 5095.6 method 11d/EIA-364-32C	绝缘电阻 Insulation Resistance	≥ 100MΩ
		接触电阻 Contact Resistance LLCR	≤ /mΩ
17. 盐雾 Salt Spray	把先冲后镀*的测试样品从试验箱顶悬挂下来,采用浓度为5%±1(质量百分比)的氯化钠溶液,连续雾化24小时,试验后用流动的蒸馏水轻轻洗去表面沉积物。在常温常驻湿条件下恢复1~2小时。 24 hour exposure to a saltspray from the 5%±1 solution. GB/T 5095.6 Method 11f/EIA-364-26B	外观无损伤(五金件应无露出底金属的严重锈蚀;使用预镀的型材,其落料面允许有不影响其性能的轻微腐蚀。) Appearance:No Damage(No erosion with material exposed.And with plating material,slight erosion on the cutting surface acceptable)	
18. 可焊性 Solderability	把测试样品需要焊接的部位浸入焊锡炉中(锡炉温度235°C±5°C)2±0.5秒钟。 Soldering time: 2±0.5 sec Solder Temperature:235°C±5°C GB/T 5095.6 Method 12a/EIA-364-52	上锡率≥90% 90% of immersed area must show no voids,pin holes	
19. 耐焊接热 Resistance to Soldering Heat	把测试样品需要焊接的部位浸入焊锡炉中(锡炉温度260°C±5°C);5±1秒钟后,在正常的条件下恢复1小时。 Soldering time: 5±1 sec Solder Temperature:260°C±5°C GB/T 5095.6 Method 12d/EIA-364-56A	外观 Appearance	无损伤 No Damage
20. 灼热丝测试 Glow Wire (只针对GWT750°C产品 Only for GWT750°Cproducts)	750C灼热丝顶部接触试验样品,接触时间:(30±1) s 接近和离开速率: 10mm/s~25mm/s 灼热丝进入或贯穿试验样品深度:(7±0.5) mm 750°C glow wire contacts with mated connector. Time: (30+1) s Speed of closing to and leaving: 10mm/s-25mm/s Depth that glow wire penetrates mated connector: (7-05 mm GB/T 5169.10	1.试验样品燃烧时间不超过2s。 The time that mated connector burns is not more than 2s. 2、灼热丝离开后的30s内样件无火焰或灼热情况,且无滴落物或滴落物不燃烧。 30s after glow wire leaves mated connector, it does not burn or is no incandescence and it does not fall something or falling something does not burn.	
21. 耐酸性(二氧化硫) Acid resistance(SO ₂)	连接器闭合连接,3±1ppm, 40±2°C.96 小时 Mated connector,3±1ppm,40±2°C Duration 96hours GB/T2423.51	接触电阻 Contact Resistance LLCR	≤ /mΩ

项目 Item	测试条件 Test Condition	规格要求 Requirement	
22.氨气测试 Ammonia test	连接器闭合连接，放置于浓度为 25 mL/L 的 3% 的 NH ₃ 的空气中7小时 Mated connector is put into atmosphere that rated 25 ml/L of 3% NH ₃ for 7 hours GB/T2423.51	接触电阻 Contact Resistance LLCR	≤ /mΩ

* 先冲后镀为定制端子。常规端子为先镀后冲, 无法通过盐雾试验。

制订 Edit: 石斛

日期 DATE: 2024-12-09

审核 Check: 天琴

日期 DATE: 2024-12-09

批准 Approval: 季育文

日期 DATE: 2024-12-09

