

JONHON
PDM输出
JONHON受控

LRM1-A85H16BH4RB-B140-Z※
LRM1-A85H16BH4RB-B140-T※
连接器技术规格书

中航光电科技股份有限公司
AVIC JONHON Optronic Technology Co., Ltd.
2024 年 9 月

编号: 043-00364023

版本: A

JONHON
PDM输出
JONHON受控

JONHON
PDM输出
更改记录
JONHON受控

版本	章条 编号	改前内容	改后内容	日期
A		新发		20240914

编号: 043-00364023

版本: A

JONHON
PDM输出
JONHON受控

JONHON
PDM输出
LRM1-A85H16BH4RB-B140-Z※
JONHON受控
LRM1-A85H16BH4RB-B140-T※

连接器技术规格书

1. 订货型号

插座: LRM1-A85H16BH4RB-B140-Z※ (※为 1、2、3 或 4, 订货时需确定具体数字)

插头: LRM1-A85H16BH4RB-B140-T※ (※为 1 或 2, 订货时需确定具体数字)

2. 产品描述

连接器符合企标 Q/21EJ801, 插头用于子板模块端, 插座用于母板端, 子板、母板垂直对插, 具体特征如下:

- a) 连接器由 A、B 双腔组成;
- b) A 腔包含 85 芯 $\Phi 0.4$ 差分接触件、16 芯 $\Phi 1.0$ 电源接触件和 4 芯 $\Phi 2.4$ 电源接触件; B 腔包含 140 芯 $\Phi 0.4$ 差分接触件;
- c) 插座端接方式: $\Phi 0.4$ 差分接触件直式焊接印制板; $\Phi 1.0$ 电源接触件直式焊接印制板; $\Phi 2.4$ 电源接触件直式焊接印制板;
- d) 插头端接方式: $\Phi 0.4$ 差分接触件弯式焊接印制板; $\Phi 1.0$ 电源接触件弯式焊接印制板; $\Phi 2.4$ 电源接触件弯式焊接印制板。

插座推荐适配母板厚度如下表 (单位: mm):

LRM1-A85H16BH4RB-B140-Z※	Z1	Z2	Z3	Z4
插座 $\Phi 0.4$ 差分接触件针脚露出长度 L1	3.8	4.7	5.1	6.4
插座 $\Phi 1.0$ 电源接触件针脚露出长度 L2	3.9	5.1	5.5	6.8
插座 $\Phi 2.4$ 电源接触件针脚露出长度 L3	4.84	5.74	6.14	7.5
推荐适配母板厚度 h	$h \leq 2.7$	$2.7 < h \leq 3.6$	$3.6 < h \leq 4$	$4 < h \leq 5.3$

插头推荐适配子板厚度如下表 (单位: mm):

LRM1-A85H16BH4RB-B140-T※	T1	T2
插头 $\Phi 0.4$ 差分接触件针脚露出长度 L4	3.13	4.22
插头 $\Phi 1.0$ 电源接触件针脚路出长度 L5	3.13	4.22
插头 $\Phi 2.4$ 电源接触件针脚路出长度 L6	3.99	5.08
推荐适配子板厚度 h	$h \leq 2.2$	$2.2 < h \leq 3.3$

3. 产品性能

3.1 电气特性

项目	$\Phi 0.4$ 差分接触件
传输速率	3.125Gbps
特性阻抗	100Ω
额定电流	1A

JONHON

耐电压 (常压)	100V AC	PDM输出
工作电压	28V DC	JONHON受控
项目	Φ1.0 电源接触件	
额定电流	7.5A	
耐电压 (常压)	1000V AC	
工作电压	28V DC	
项目	Φ2.4 电源接触件	
额定电流	23A	
耐电压 (常压)	500V AC	
工作电压	28V DC	

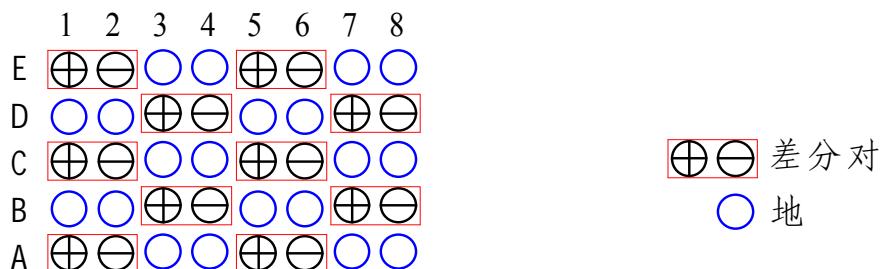
3.2 机械特性

项目	指标
机械寿命	500 次
正弦振动	频率: 10~2000Hz, 加速度: 196m/s ² , 每轴向持续时间: 4h
随机振动	频率: 10~2000Hz, 功率谱密度: 0.2g ² /Hz, 加速度均方根值: 16.4G, 每轴向持续时间: 2h
冲击	加速度: 490 m/s ² , 波形: 半正弦波, 持续时间: 11ms

3.3 工作环境

项目	指标
工作温度	-65°C~150°C
潮湿	按 GJB1217A-2009 方法 1002 试验条件 II 进行试验, 共 10 个循环
盐雾	按 GJB1217A-2009 方法 1001 进行试验, 共 96h
霉菌	按 GJB150.10A 中 2 类菌种+短柄霉, 霉菌要求优于或等于 1 级, 试验周期 28 天

4. 推荐差分对布置形式



若不传输差分信号, 所有针脚均可传输单端信号。

JONHON
PDM输出
JONHON受控

5. 外形尺寸及推荐 PCB 开孔尺寸 (单位: mm)

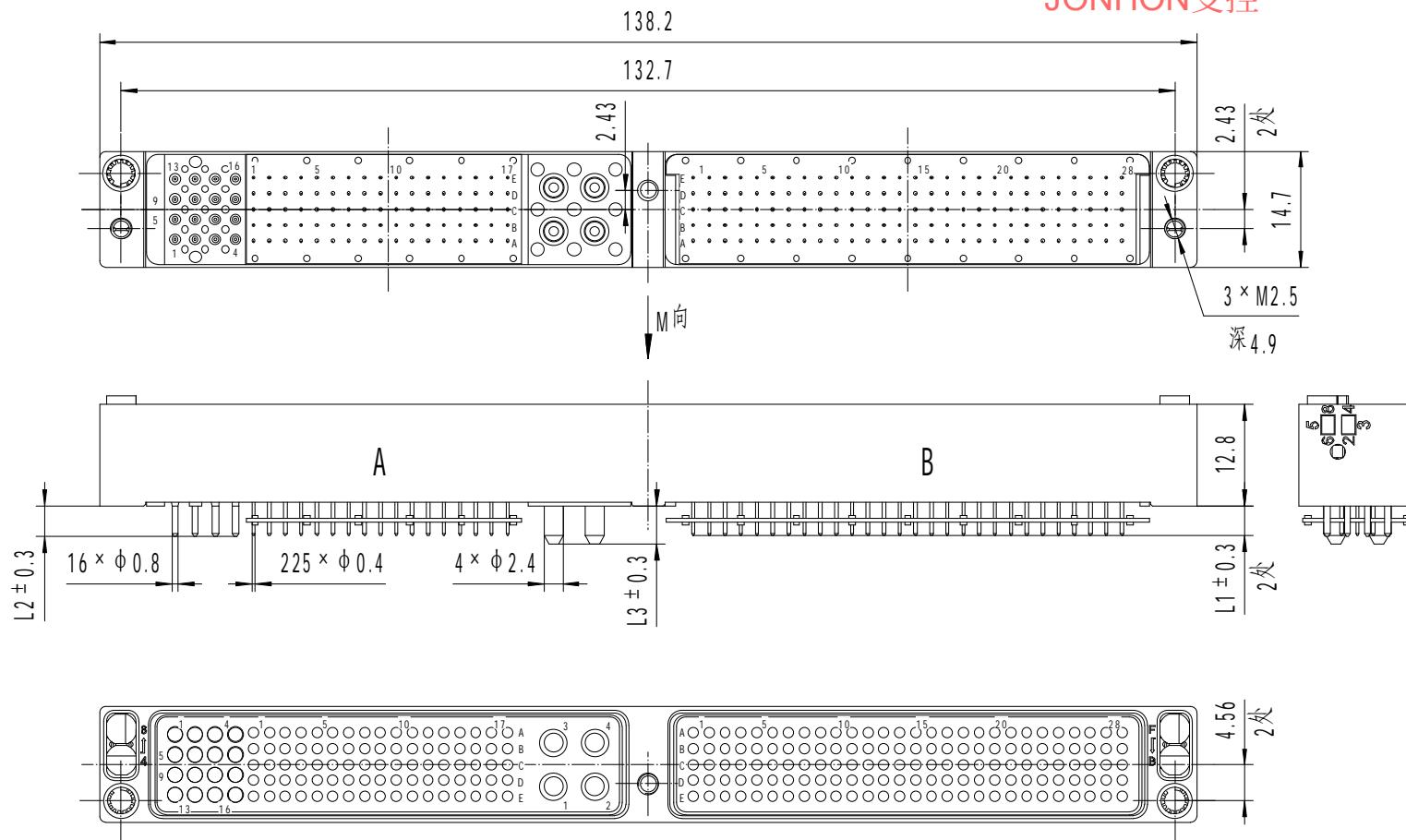


图 1 LRM1-A85H16BH4RB-B140-Z※外形尺寸图 (未注公差按 GB/T1804-m)

编号: 043-00364023

版本: A

JONHON
PDM输出
JONHON受控

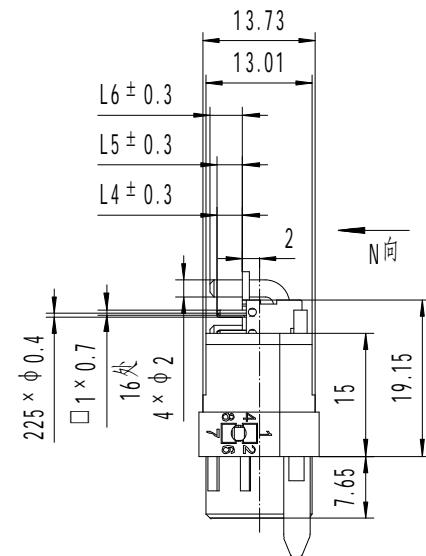
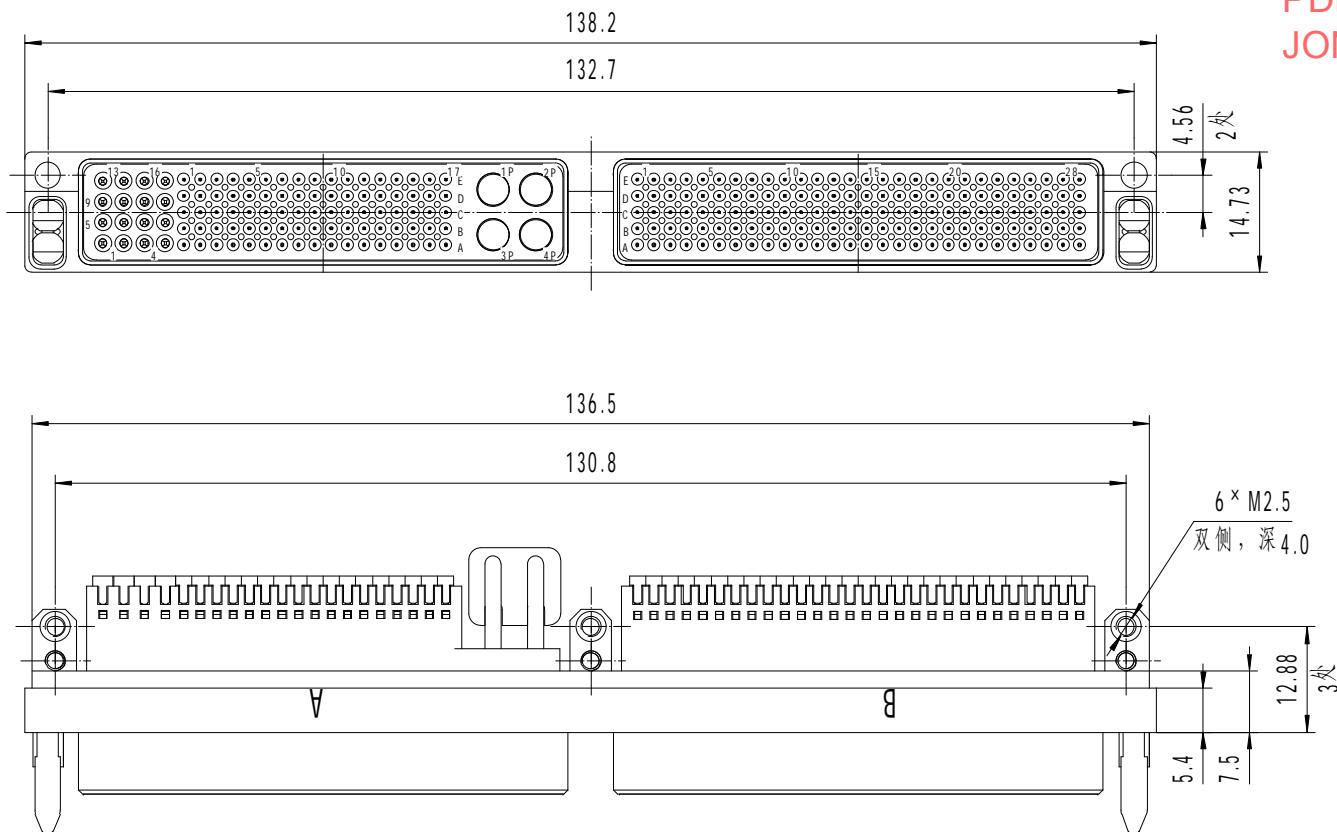


图 2 LRM1-A85H16BH4RB-B140-T※外形尺寸图 (未注公差按 GB/T1804-m)

JONHON
PDM输出
JONHON受控

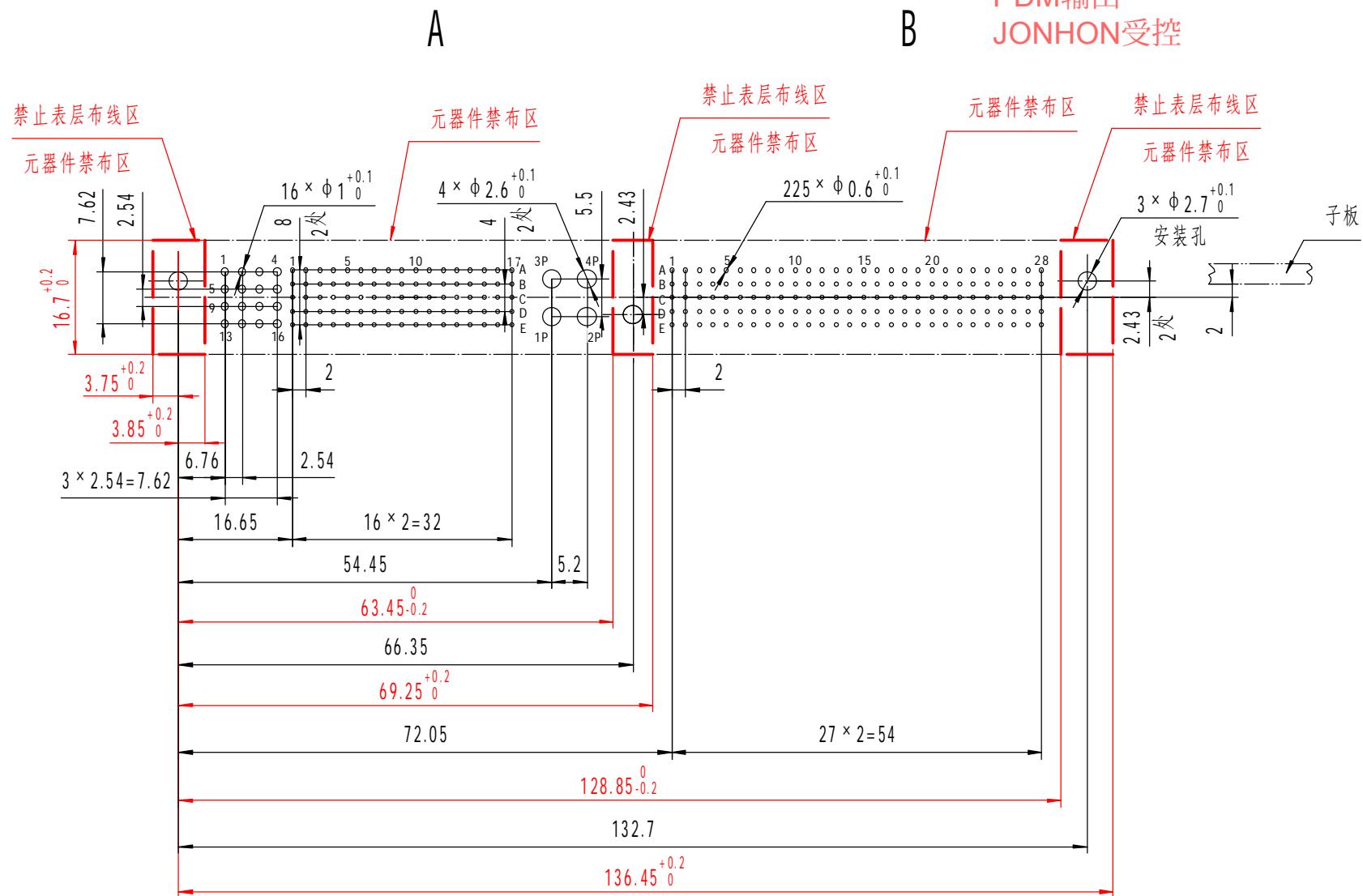


图 3 LRM1-A85H16BH4RB-B140-Z※推荐 PCB 开孔尺寸图 (未注公差按±0.02mm) (图 1 中 M 向视图)

JONHON
PDM输出
JONHON受控

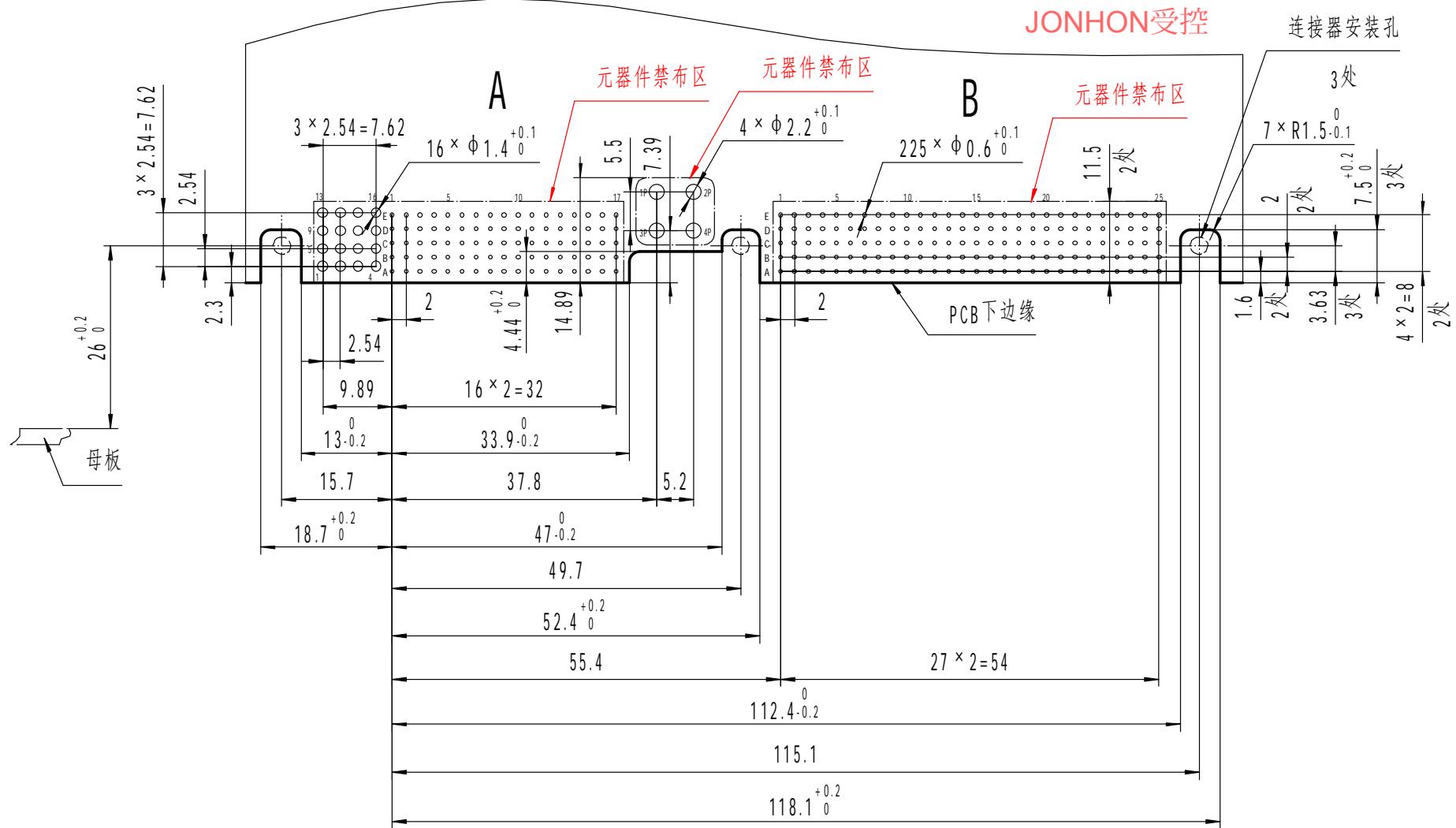


图 4 LRM1-A85H16BH4RB-B140-T※推荐 PCB 开孔尺寸图 (未注公差按±0.02mm) (图 2 中 N 向视图)

文档审签

编 号	043-00364023				
名 称	LRM1-A85H16BH4RB-B140-Z※&T※技术规格书				
版 本	A		阶 段 标 识	已发行	
角 色	签 名	日 期	角 色	签 名	日 期
编制	乔畅	20240914			
审核	潘敬波	20240914			
批准	周必海	20240914			