

东莞市高钺达电子有限公司

DONGGUAN GAOYUEDA ELECTRONICS CO.,LTD

承 认 书 SPECIFICATION FOR APPROVAL

Customer : _____

Description : _____ HDMI A TYPE短脚

Part No. : _____ HDAX9-XXS1-4000-A

Customer P/N : _____

高钺达电子有限公司		客 户	
工程 承 认 章		工程 承 认 章	
品 管 承 认 章		品 管 承 认 章	

TAIWAN FACTORY:協昌精密工業股份有限公司

ADD: NO.95 Twopart Southharbour road,Taipei,Taiwan.CHINA

地址:中国臺灣台北市南港路二段 95 號

TEL:02-27884666 FAX : 02-26535492

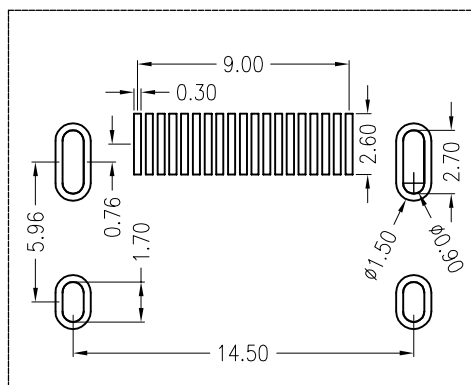
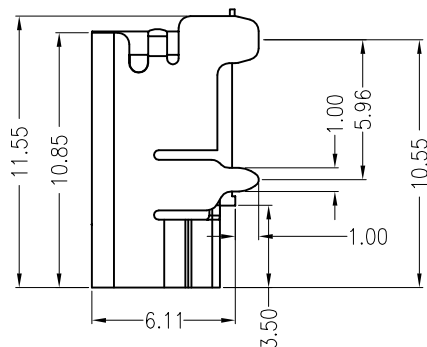
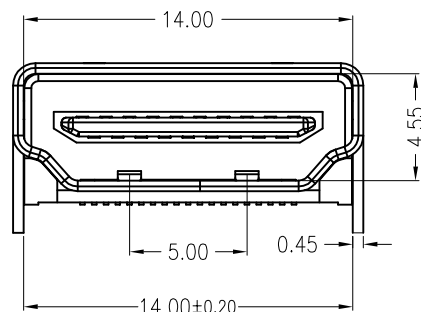
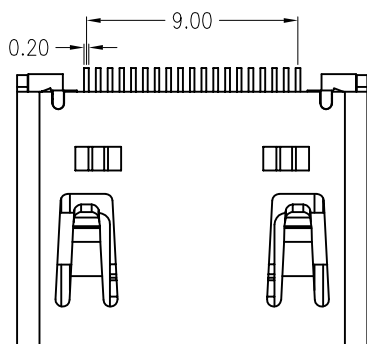
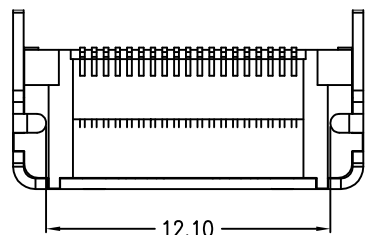
<http://www.dggyd.com/>

CHINA FACTORY:东莞市高钺达电子科技有限公司

地址:东莞市大岭山镇莞长路大岭山段110号2号楼701室

TEL:15342227750

E-mail:xiayan@dggyd.com



RECOMMENDED P.C.B HOLE LAYOUT
COMPONENT SIDE VIEW(TOLERANCE: ± 0.05)

NOTES:

1.MATERIAL:

HOUSING: HIGH TEMPERATURE THERMOPLASTIC
UL94V_0,COLOR:BLACK.

CONTACT: COPPER ALLOYS.

COVER: COPPER ALLOYS OR STEEL.

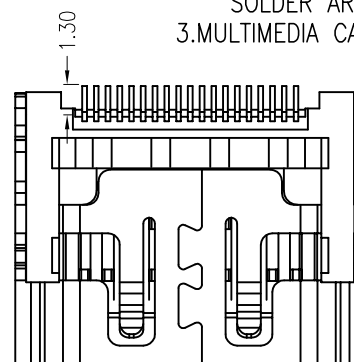
2.PLATING:

UNDERPLATE: NICKEL.

CONTACT AREA: GOLD OVER NICKEL.

SOLDER AREA: TIN OVER NICKEL.

3.MULTIMEDIA CARD COMPATIBLE



订购需知: HDA39-XXXX-X0XX-A

0 无后盖
1 加后盖

0 无标记
1 加CSO标记

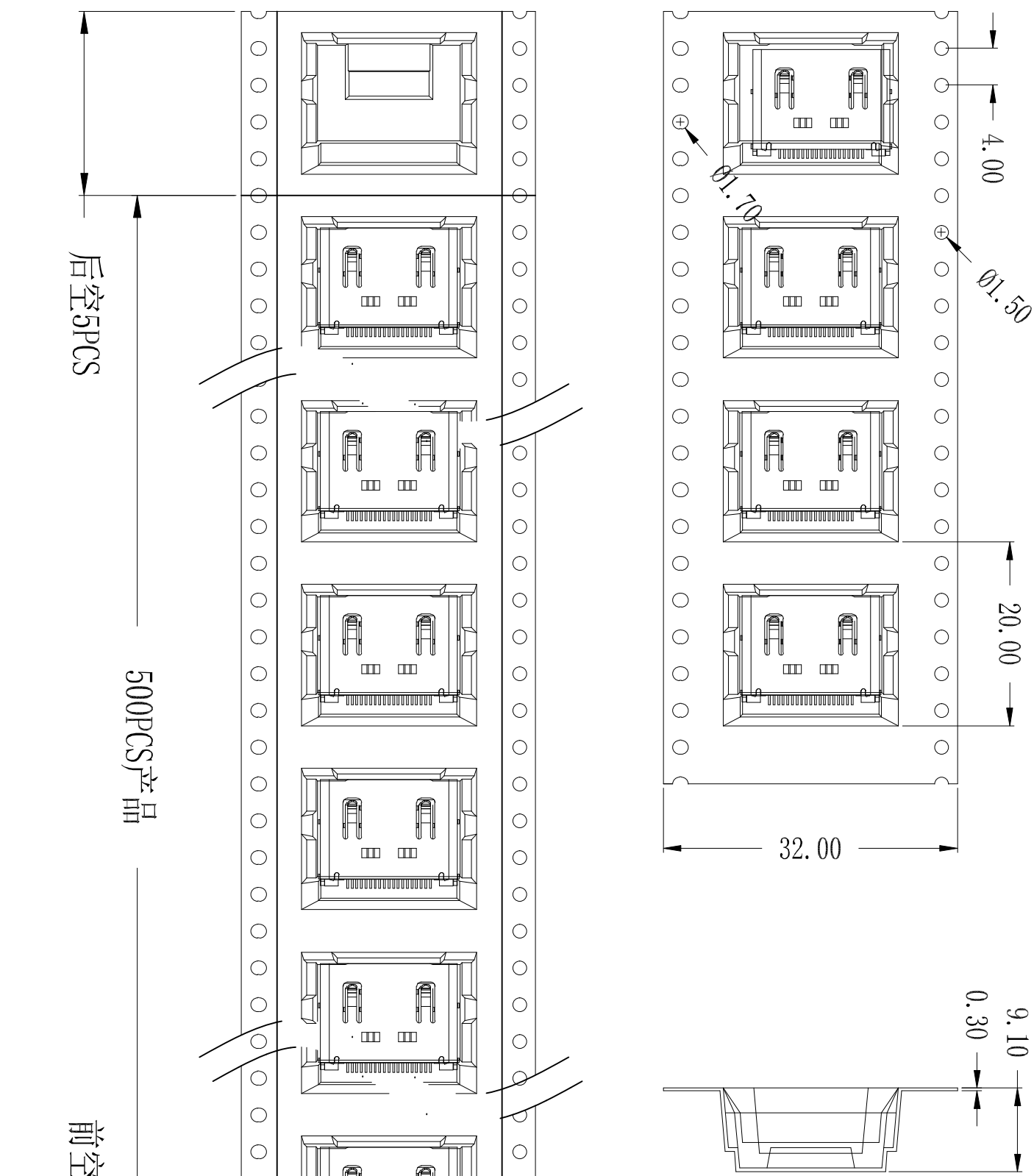
1 吸塑盘装
2 双边孔载带装
3 PVC管装
4 单边孔载带装

FI 端子镀全金
SI 端子镀半金露铜

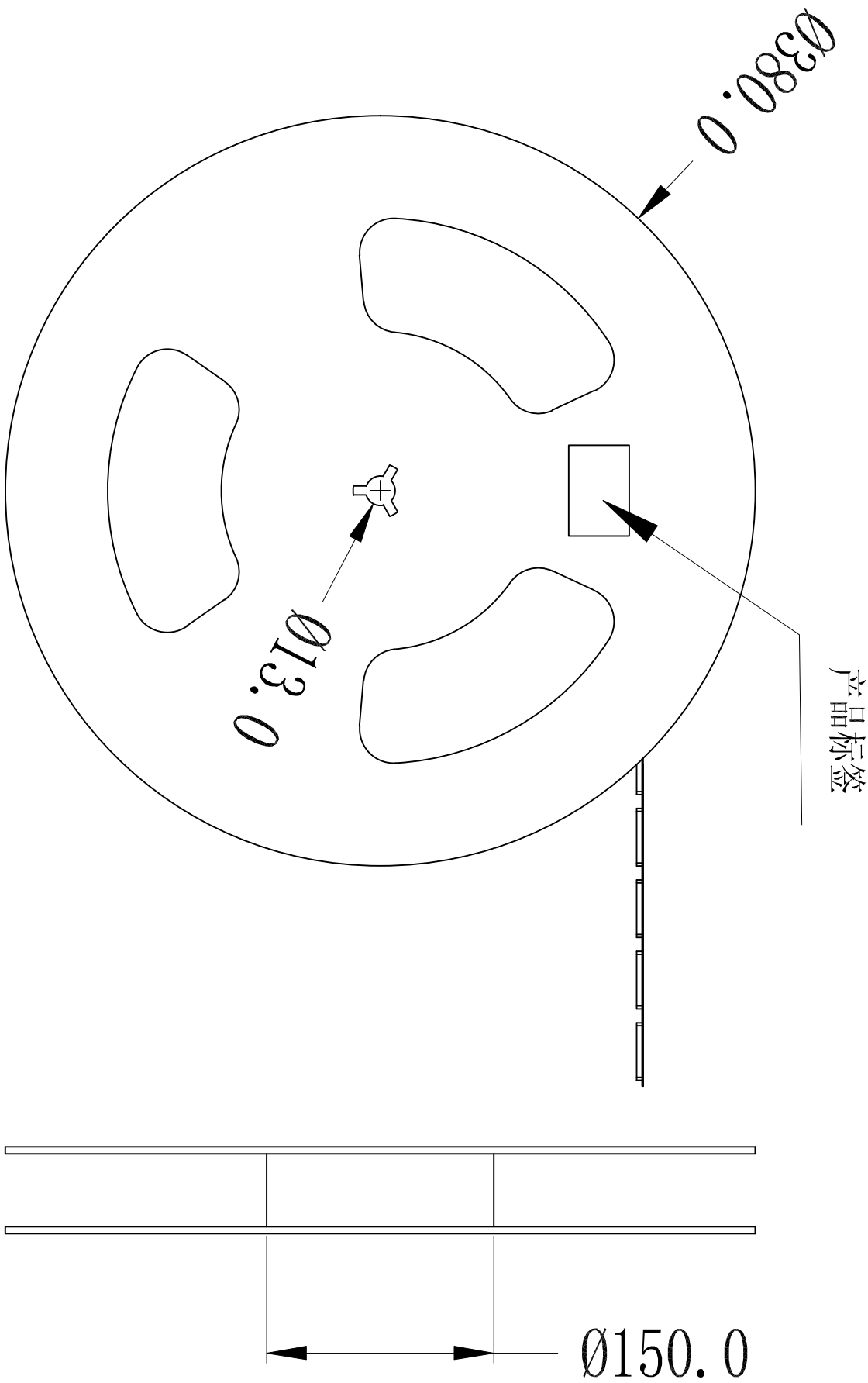
FI 外壳镀全金
NI 外壳镀全镍

PART NO: HDA39-XXS1-4000-A		MATERIAL:		东莞市高铨达电子科技有限公司	
LOT NO:		FINISH:			
UNIT: MM	SIZE: A4	COLOR:			
TOLERANCES: X.X=±0.35 X.XX=±0.25 X.XXX=±0.15 GENERAL ANGLE: X.X=±3.0° X.XX=±2.0°		DR: 数量 0609'10		TITLE: HDMI A TYPE(短体短脚版)	
		CHK:		DWG NO: FP-100070	
		APP:		REV: C/0	
		SCALE: 1:1		SHEET: 1 OF 4	
					

REV.	DESCRIPTION	APPD	DATE



NO. 1



NO. 2

1. 材质要求:

- 1.1 纸箱的材质要求为K=K; 外形尺寸为39.5*39.5*19.5CM;
 - 1.2 卷盘的材质为PS; 卷盘的外形尺寸为 $\phi 380*48.2$;
 - 1.3 卷带的材质为PS; 卷带的外形尺寸为10200*32.00*9.10mm
2. 包装要求:

- 2.1 将卷带放入包装机后, 前空5PCS, 后放产品500PCS, 再后空5PCS; 上带留200MM长度。

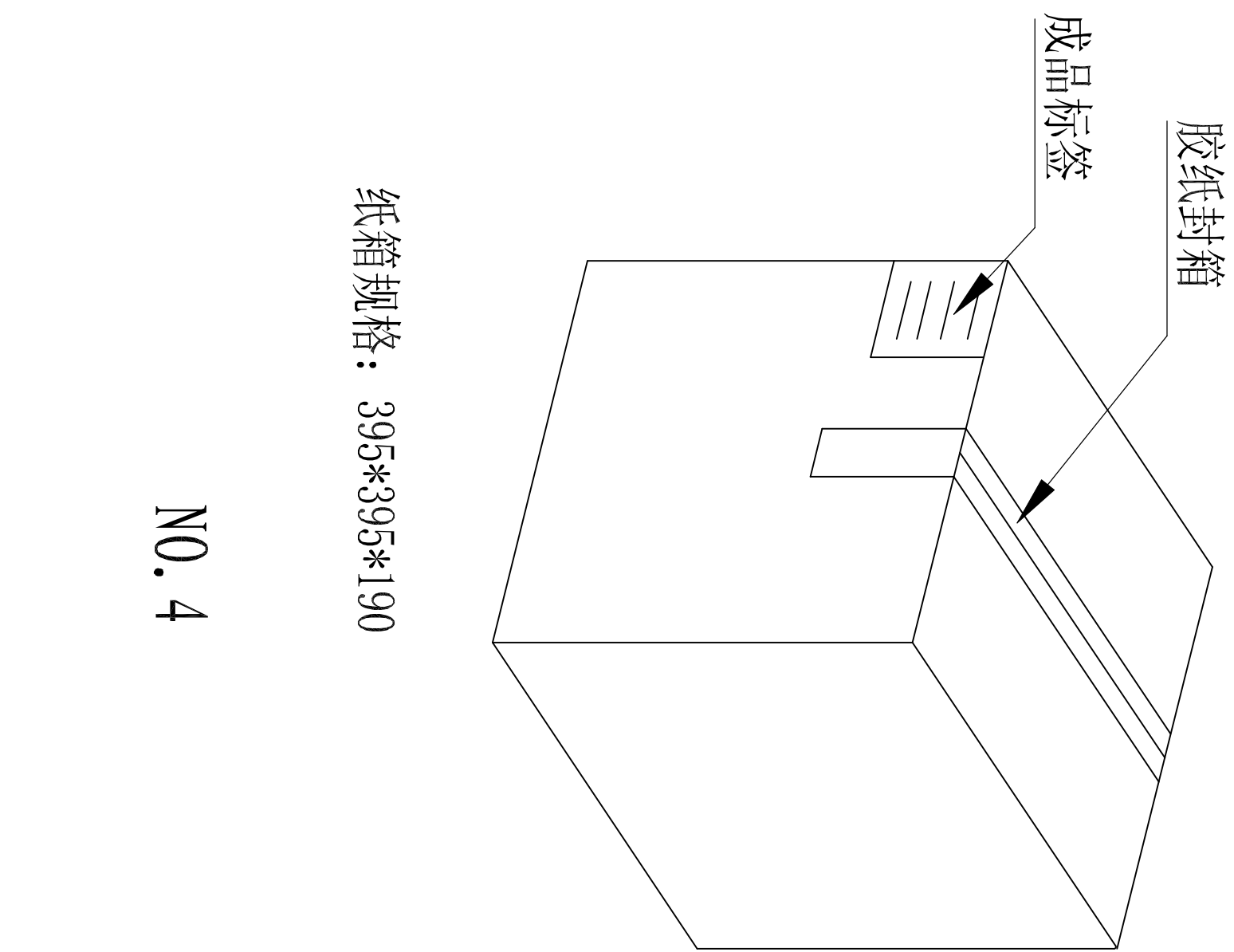
- 2.2 将包装好的产品从包装机上取下并包装好;

- 2.3 把累叠好的6盘(共计3K set), 用防水袋包装内附干燥剂, 上下放纸板放入纸箱内;

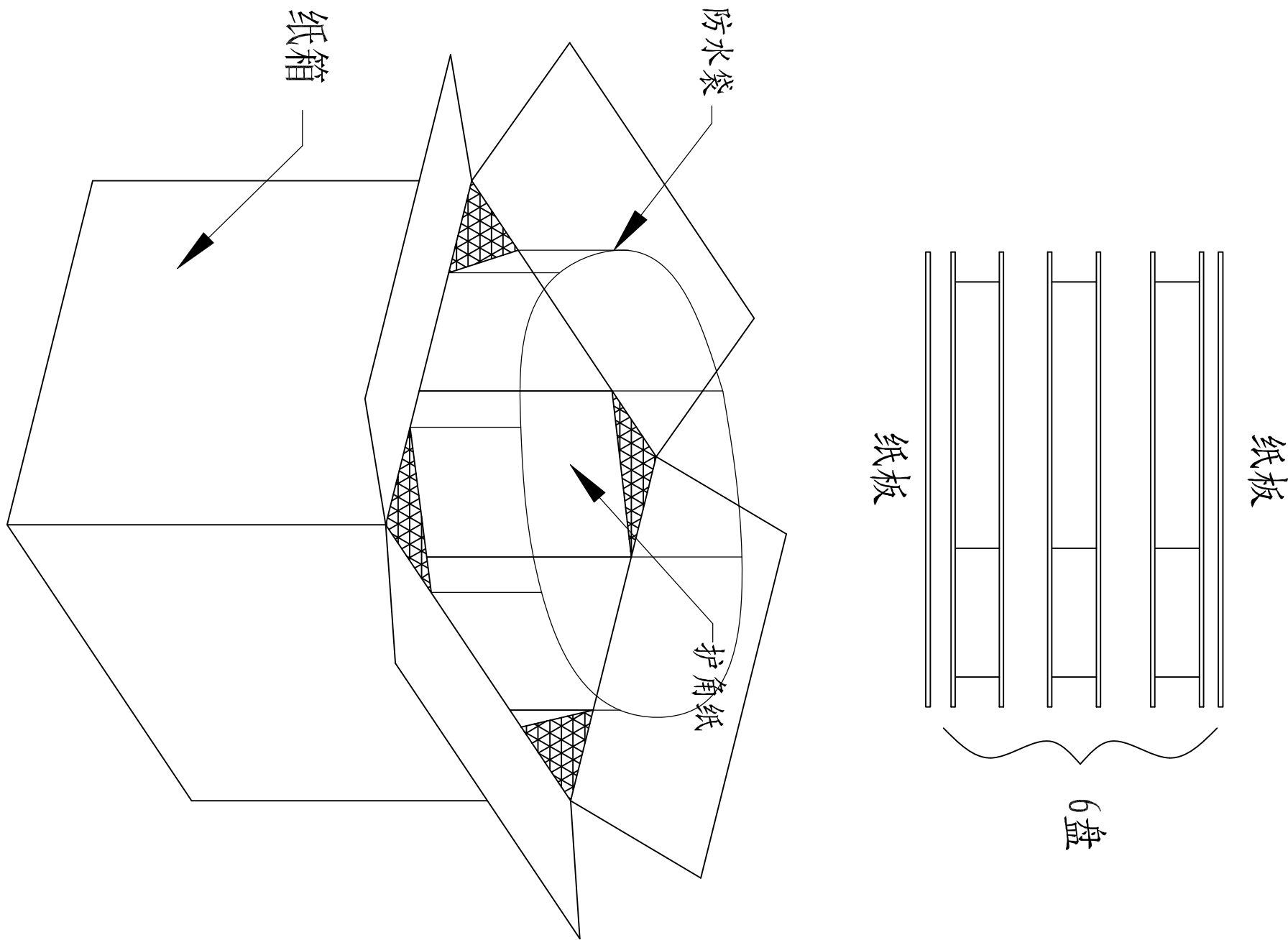
- 2.4 把包装好的成品打包封箱, 并在纸箱外贴上标签

备注:

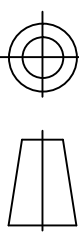
1. 若有未装满之零数, 必须用泡棉塞满。
2. 针对于包装方式可根据客户要求包装。



NO. 4



NO. 3

PART NO:		HDAXX-XXXX-XXXX-A		MATERIAL:		东莞市高铨达电子科技有限公司			
LOT NO:		FINISH:							
UNIT:	M/M	SIZE:	A4		COLOR:				
TOLERANCES:		GENERAL ANGLE:		DR:					
X, X=±0.35		X, X=±3.0°		CHK:		DWG NO:		REV: A	
X, XX=±0.25		X, XX=±2.0°		APP:		SCALE:		SHEET:	
X, XXX=±0.15						1:1		2 OF 4	
									

部品描述: HDMI A TYPE

1. SCOPE 适用范围

This specification covers performance, tests and quality requirements for HDMI A TYPE CONNECTOR. These connectors are provide space savings and improved functionality to system signal transfer.

此规范包括性能, 测试及质量要求, 适用于高清数码多媒体接口, 提供完善的功能系统信号传输。

2. APPLICABLE DOCUMENTS 适用文件

The following documents form a part of this specification to the extent specified herein. Unless otherwise specified, latest edition of the specification applies. In the event of conflict between requirements of this specification and product drawing, product drawing shall take precedence.

下列文件构成本规范的一部分, 以本文规定的范围内。除另有规定外, 该规范的最新版本适用。在此规范之间的冲突和产品图纸要求的情况下, 产品图纸为准。

2. 1. Commercial standards, specifications and report 商业标准, 规格及报告

2. 1. 1. MIL-STD-1344A 根据MIL - STD - 1344A 标准

2. 1. 2. MIL-STD-202F 根据MIL - STD - 202F标准

3. REQUIREMENTS 要求

3.1. Design and Construction 设计与装配

Product shall be of design, construction and physical dimensions specified on applicable product drawing.

产品应在设计, 装配和结构尺寸指定适用产品图纸。

3.2. Materials and Finish 材料与处理

3. 2. 1. Contact : High performance copper alloy.
Finish : (a) Contact Area: Gold over Nickel.
(b) Solder Tail area: Tin over Nickel.

端子: 高性能铜合金。

表面处理: (a) 接触部分: 打镍底, 镀金。

(b) 焊锡区: 打镍底, 镀纯锡。

3. 2. 2. Housing : LCP+30%G.F, UL94V-0.

胶芯材质: LCP +30 % 玻璃纤维, 耐燃指数: UL94V - 0。

SPEC NO.		REV	B/0	ECN NO.		PAGE	1 / 4
----------	--	-----	-----	---------	--	------	-------

3.3. Ratings 评定标准

- 3.3.1. Voltage : 500 Volts DC,AC(rms)500 Volts (per pin)
耐电压: 500伏特直流, 500伏特交流 (rms)
- 3.3.2. Current : 0.5 Amperes DC (per pin)
最大电流: 0.5安培直流
- 3.3.3. Operating Temperature : -25°C TO +85°C
使用温度: -25°C至+85°C

3.4. Performance and Test Description 性能及测试说明

Product is designed to meet electrical, mechanical and environmental performance requirements specified in Paragraph 3.5. All tests are performed at ambient environmental conditions per MIL-STD-1344A unless otherwise specified.

产品的目的是为了满足不同电气, 机械和环境性能要求在指定的第 3.5 节。所有测试是在常压环境条件按照 MIL - STD- 1344A 完成除非另有说明。

3.5. Test Requirements and Procedures Summary 测试要求和程序说明。

Test Description 测试说明		Finally 测试结果			Condition 测试条件		
ELECTRICAL (电气)							
Low-Signal Level Contact Resistance 接触电阻测试		R<50 mΩ 电阻小于 50m Ω			Mate subject connector with compatible connector as shown in. MIL-STD-202F, Method 302 500±10 % 伏特之间的相邻或接触交配连接器为一分钟。 根据MIL - STD - 202F , 方法302。		
Insulation Resistance 绝缘电阻测试		R>1000 MΩ 绝缘电阻大于1000M Ω			Apply DC 500±10% Volts between adjacent contacts of mated connectors for one minute. MIL-STD-202F, Method 302 500±10 % 伏特之间的相邻或接触交配连接器为一分钟。 根据 MIL - STD - 202F, 方法 302。		
Dielectric Withstanding Voltage 介质耐电压		No discharge, flashover or breakdown. 没有放电, 烧焦或击穿。			500 V initial and 250 Vfinal for 1 minute. MIL-STD-202F, Method 301 500V 和 250V 持续一分钟。 根据 MIL - STD - 202F, 方法 301。		
Insertion/Withdrawal Force 插入/拔出力		插入力:44.1N (4.5kg) maximum 拔出 力:9.8N(1.0kg)minimum 39.2N(4.0kg)maximum			Mate connector with a suitable gauge at rate of 25 mm/min. MIL-STD-1344A, Method 2012.1 用连接器与一个合适的拉力计, 在速度为 25 毫米/每分钟情况下。 根据 MIL - STD - 1344A, 方法 2012. 1		
SPEC NO.		REV	B/O	ECN NO.		PAGE	2 / 4

Retention Force 端子保持力	100 Gram(0.98N) minimum(per pin) 每 pin 最小 100 克 (0.98N) 。	Mate connector with a suitable gauge for each pin at rate of 25 mm/min. MIL-STD-1344A, Method 2012.1 用连接器与一个合适的拉力计，每个管脚在速度为 25 毫米/每分钟情况下。 根据 MIL - STD - 1344A，方法 2012.1					
Vibration 振动测试	Discontinuity 1.0 microsec. MAX 瞬断不超过1毫秒。	Mate dummy card and subject to following Vibration conditions for a period of 2 hours in each of 3 mutually perpendicular axes, passing DC 1 mA during Amplitude: 1.52 mm P-P Frequency: 10-55-10 Hz Shall be traversed in 1 minute (MIL STD – 202 Method 201) 振幅：1.52毫米P-P 频率：10-55-10赫兹 每种频率持续一分种循环					
Durability 寿命周期测试	5000 cycles. 插拔 5000 次。	The sample should be mounted in the at the rate of 25mm/min. MIL-STD-1344A, Method 2016 样品应装在试验机，在指定的速 25mm/min。 根据 MIL - STD - 1344A，方法 2016					
Solderability 可焊性测试	Solderable area shall have minimum of 95% solder coverage. 可焊面积大于 95 %	Subject the test area of contacts into flux for 3±0.5 seconds and then into solder bath, controlled at 270±5℃, for 3±0.5 seconds. 持需焊部分放入锡炉，温度控制在270 ± 5 ℃，为3 ± 0.5秒。					
ENVIRONMENTAL (环境)							
Salt Spray 氧化测试	Oxidation of not more than 5%. 氧化面积不超过5%。	Subject mated/unmated connectors to 5±1% salt-solution concentration, 35℃±2℃ for 24 hours (Gold over for 24 H, Nickel for 24 H, Tin for 24 H, Tin for 8 H) . MTL-STD-1344A, Method 1001.1, 以5 ± 1 %的盐溶液浓度，35 ℃ ± 2 ℃，24小时(镀金区域24小时，镀镍区域24小时，镀锡区域8小时)。 MTL-STD-1344A 1001.1					
SPEC NO.		REV	B/O	ECN NO.		PAGE	3 / 4

Temperature Life (Heat Aging) (Heat Resistance) 高温测试 （热老化） （耐热）	A. Products in 85 °C ± 2 °C 96 hours, the product can still be used normally. B. Products in the 260 °C ± 5 °C or eight of the reflow temperature (10 second), the deformation of not more than 0.12 mm. A. 产品在85℃±2℃96小时，产品仍可正常使用。 B. 产品经过八温段回流焊最高温度在260℃±5℃（10秒），变形不超过0.12mm。	MTL-STD-202F, Method 108A,						
SPEC NO.		REV	B/0	ECN NO.		PAGE	4 / 4	