

东莞市高铖达电子有限公司

DONGGUAN GAOYUEDA ELECTRONICS CO.,LTD

承 认 书

SPECIFICATION FOR APPROVAL

Customer : _____

Description : Mini HDMI 铜壳镀金前插后贴 沉板0.8

Part No. : HDS24-F1F1-2000-A

Customer P/N : _____

高铖达电子有限公司		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, Tai bei , Tai wan. 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: 东莞市高铖达电子科技有限公司

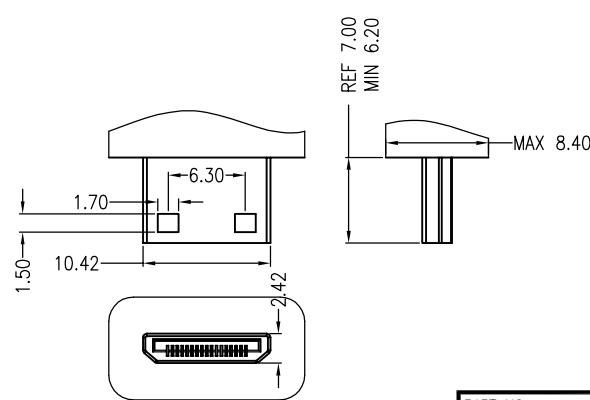
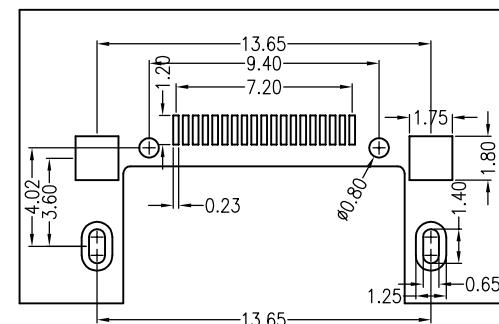
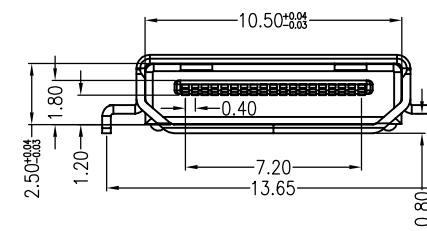
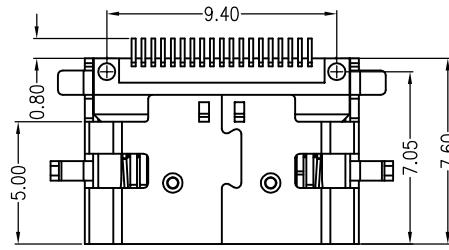
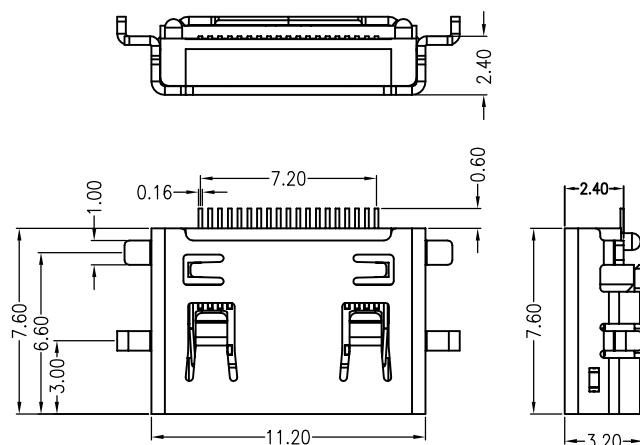
地址: 东莞市大岭山镇莞长路大岭山段110号2号楼701室

TEL: 15342227750

E-mail:xiayan@dggyd.com

1 2 3 4 5 6 7 8

REV.	DESCRIPTION	APPD	DATE



NOTES:

1. MATERIAL:
HOUSING: HIGH TEMPERATURE THERMOPLASTIC
UL94V_0, COLOR: BLACK.
CONTACT: COPPER ALLOYS.
COVER: COPPER ALLOYS OR STEEL.

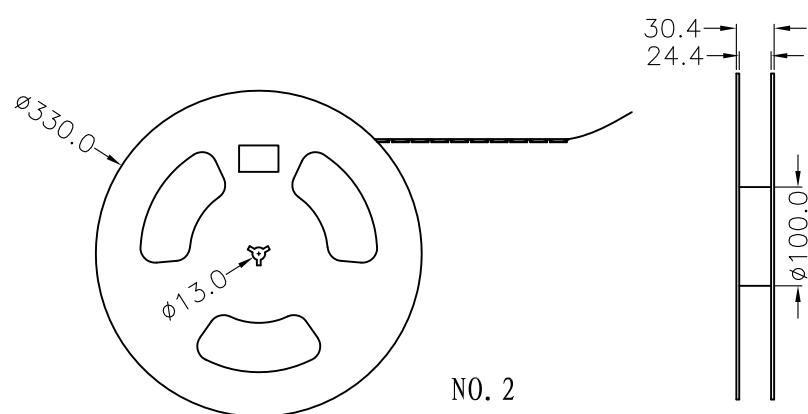
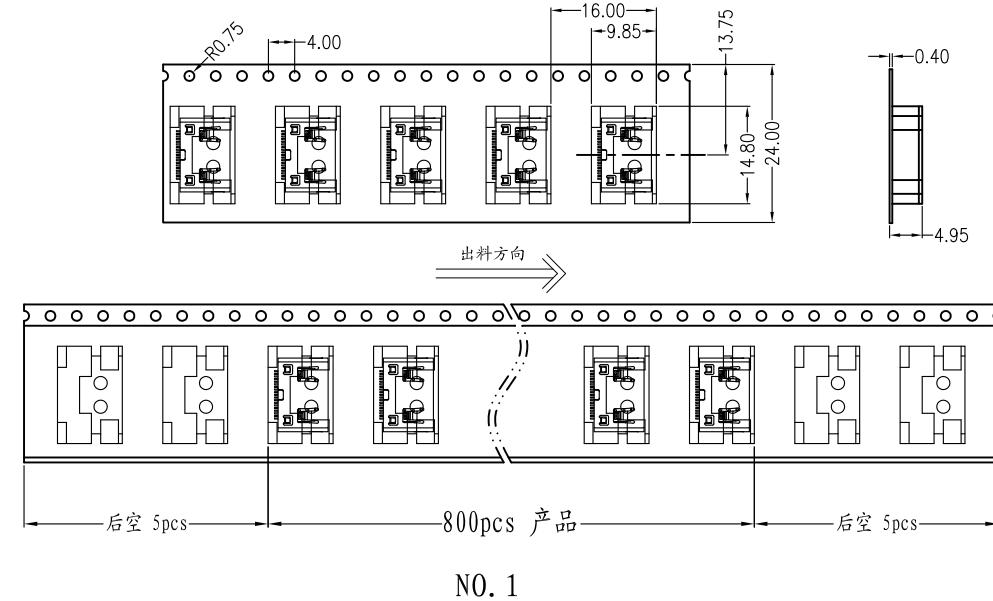
2. PLATING:
UNDERPLATE: NICKEL.
CONTACT AREA: GOLD OVER NICKEL.
SOLDER AREA: GOLD OVER NICKEL.

3. MULTIMEDIA CARD COMPATIBLE

PART NO:	HDS24-F1P1-2000-A	MATERIAL:	东莞市高锐达电子科技有限公司
LOT NO:		FINSH:	
UNIT: MM	SIZE: A4	COLOR:	
TOLERANCES:	GENERAL X.X=±0.35 X.XX=±0.25 X.XXX=±0.15	ANGLE: X.X=±3.0° X.XX=±2.0°	DR: PENTIUM 040810 MINI HDMI(C TYPE) 沉板0.8
CHK:		DWG NO:	FP-100065
APP:		REV:	B
SCALE:	1 : 1	SHEET:	1 OF 1

1 2 3 4 5 6 7 8

REV.	DESCRIPTION	APPD	DATE



1. 材质要求:

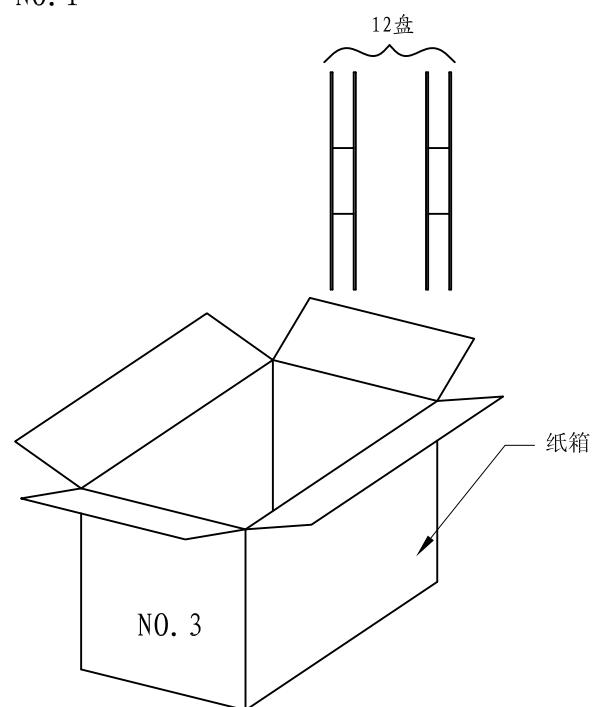
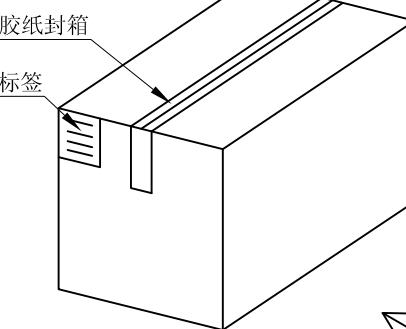
1. 纸箱的材质为B=B; 外形尺寸为33*33*38.5;
2. 卷盘的材质为PVC, 卷盘的外形尺寸为Ø330*30.4;
3. 卷带的材质为PVC, 卷带的外形尺寸为12960*24*4.0mm;

2. 包装方式:

1. 将卷带放入包装机后, 前空5PCS, 后放产品800PCS, 再后空5PCS; 上带留300MM长度。
2. 将包装好的产品从包装机上取下并包装好;
3. 把累叠好的12盘放入纸箱中共计9.6Kset 整箱重4.8KG
4. 把包装好的成品打包封箱, 并在纸箱外贴上标签

订购需知: HDCXX-XXXX-2000-A

F2 端子镀全金3U"
S1 端子镀半金雾锡
N1 外壳镀全镍
F1 外壳镀全金
11 主体, 外壳定位柱未偏移, 外壳底面一个凸点
13 主体, 外壳定位柱未偏移, 外壳底面四个凸点
22 主体, 外壳定位柱偏移0.8mm, 外壳底面一个凸点
24 主体, 外壳定位柱偏移0.8mm, 外壳底面四个凸点



PART NO: HDCXX-XXXX-2000-A	MATERIAL:	东莞市高铖达电子科技有限公司		
LOT NO:	FINSH:			
UNIT: MM	SIZE: A4	COLOR:	TITLE: MINI HDMI (C TYPE)	
TOLERANCES:	GENERAL	DR: PENTIUM 0408'10	CHK:	DWG NO: FP-100064 REV: A
X.XX=±0.35	ANGLE:		APP:	SCALE: 1 : 1 SHEET: 2 OF 2
X.XX=±0.25	X.X=±3.0°			
X.XXX=±0.15	X.XX=±2.0°			

1. 范围 Scope

USB C Type 连接器之功能要求及测试方法

2. 标准文件 Related Standards

- 2-1 IEC512
- 2-2 MIL-STD 202
- 2-3 EIA-364

3. 等级 Rating

- 3-1 额定电流: 5A
Current Rating: 5 A
- 3-2 温度范围: 存储: -20°C + 60°C
Temperature Range: storage : -20°C to +60°C
- 工作: -30°C + 80°C
Nominal : +20°C
- operating : -30°C to +80°C
- 正常: : +20°C
- Nominal : +20°C

4. 测试要求 Test Condition

- 4-1 所有的测试应当执行详见下表条件, 除非另有说明
All tests shall be performed as bellow conditions unless otherwise specified
- 4-2 温度范围: + 15°C + 35°C
Temperature range : +15°C to +35°C
- 4-3 湿度范围: 25% - 85%
Humidity range: 25% to 85%

5. 产品外观 PRODUCT APPEARANCE

项目	描述	测试方法	测试规格
ITEM	Description	Test Methods	Test Specification
5-1	产品外观	依据 EIA364-18 测试 肉眼观察, 产品外形必须符合图纸要求	产品外观良好, 无外观不良情形, 产品结构及尺寸须符合图纸设计要求
	Examination of Product	EIA364-18 Shall be confirmed with eyes in accordance with each drawing.	Outward appearance shall be good without such injurious problem and structure shall meet the design and dimension requirement of drawing

6. 机械性能 MECHANICAL PERFORMANCE

项目	描述	测试方法	测试规格
ITEM	Description	Test Methods	Test Specification
6-1	插入力 Insertion force	依据 EIA 364-13 测试方式 ,操作速度 12.5mm /min.	插拔力的范围: 5N-20 N
		EIA 364-13 Measure force at maximum rate of 12.5mm (0.492") per minute	The connector insertion force shall be the range from 5N to 20N
6-2	拔出力 Extraction force	依据 EIA 364-13 测试方式 , 测量力的速度达到最大 12.5 mm /min.	拔出力的范围: 8N-20 N
		EIA 364-13 Measure force at maximum rate of 12.5mm (0.492") per minute	The connector extraction force shall be the range from 5N to 20N
6-3	耐插拔 Durability	依据 EIA 364-13 测试方式 ,插拔 10000 次循环, 手动插拔速度 操作速度 200周期 /小时.	必须满足以下条件后循环测试完成后:接触电阻(40 mΩ, 变化量 10 mΩ (Max) 后测试)插入力(5 到 20N)拔出力(8 到 20 N) 产品外观符合需求, 无破损及外形损伤

产品规格书
Product文件编号
Doc. No.版本
Rev.页次
Sheet

A

		EIA 364-09 Type C :10000 cycles cycle rate of 200cycles per hour manually	Must meet the following criteria after the cycle test is completed: - Contact resistance (40mΩ , delta 10mΩ (Max) after test) - Insertion force (5N to 20N) - Extraction force (8N to 20N) - Visual inspection (no exposed base metal on contacts)
6-4 Cabl	e 摆摆弯曲 Cable Flexing	依据 EIA 364-41 测试方式 电缆组件与尺寸 X=电缆外径 3.7, 并 在两个平面 120 度来回 100 个循环。	弯曲过程中没有物理损坏或不连续 1ms 以上应发生在
		EIA 364-41 100 cycles in each of 2 planes 120 degree. Dimension x=3.7x cable diameter	No discontinuity over 1 micorsecont During flexing or physical damage allowed
6-5 Cabl	e 负重测试 Cable Pull-Out	依据 EIA-364-38 测试方式 经受 40 N 轴向负荷为最小为 1 分钟	组件没有损伤和物理损坏
		EIA-364-38 40N steady state axial load for 1 minute 8N 拉力一段 10 秒钟;标本必须服从 0°、90°、180°、270°四个方向。	No discontinuity or physical damage allowed 组件没有间断大于 1us,没有物理损害
6-6	四轴向测试 4-axes continuity test	8N tensile force for a period of 10 seconds Min;the specimen must subject to 0°,90°,180°,270°direction. Force to be applied at end of overmold	No discontinuity greater than 1us and no physical damage to the specimen(one cable per test)
		EIA364-18 105°C without applied voltage for 120 hours. 105°C without applied voltage for 72 hours when used as preconditioning in EIA 364-1000.01	Visual inspection,Test shall be done in sequences defined in EIA364-1000.01

7. 电气特性 ELECTRICAL PERFORMANCE

项目 ITEM	描述 Description	测试方法 Test Methods	测试规格 Test Specification
7-1	绝缘阻抗 Insulation Resistance	依据 EIA 364-21C 测试方式 加 100V DC 的电压于相邻两端子之间。 EIA 364-21C Unmated connecrros,apply 100Volts DC between adjacent terminal or ground.	未交配和配对连接相邻触点间最低 100mΩ绝缘电阻 100MΩminimum(unmated)between adjacent contacts and contacts and shell
7-2	低电接触电阻 Low Level Contact Resistance	依据 EIA 364-23b 测试方式 一组对插好的连接器; 测试开路电压:20mV max.; 测试短路电流: 100m A max.. EIA 364-23b 20mV Max. open circuit at 100mA Max.	接触电阻(40 mΩ, 测试后变化量 10 mΩ(Max)) 40mΩ(Max) initial for VBUS and GND contacts and all other contacts; delta 10mΩ(Max) after test
7-3	耐电压 Dielectric withstanding Voltage	依据 EIA 364-20 测试方式 加 100V AC 的电压于相邻两端子之间 1分钟。 EIA 364-20 Subjected to 100VAC (RMS) for 1 minute between adjacent terminals	无击穿和飞弧现象 There shall be no breakdown
7-4	接触额定电流 Contact current rating	5.0 A 的电流应被共同施加到 VBUS 引 脚和 1.25 A 通过相应的 GND 施加到 VCONN 引脚与返回路径引脚。 0.25 A 的最小电流也应分别适用于所有的 其他联系人 EIA364-70 5.0A shall be applied collectively to VBUS pins and 1.25 A applied to the VCONN pin and 0.25 A the other contacts.	当电流被施加到触点上, 温度上升不 超过 30°C 的 USB 型-C 下测试, 当在 25 °C 的环境温度下测得的配套插头和插 座的任何点 When the currents are applied to the contacts, the temperature rise shall not exceed 30 °C at any point on the USB Type-C mated plug and receptacle under test, when measured at an ambient temperature of 25 °C.

8. 环境特性 ENVIRONMENT PERFORMANCE

项目 ITEM	描述 Description	测试方法 Test Methods	测试规格 Test Specification
8-1	溫度老化測試 temperature Life	依据 EIA 364-17 测试方式 温度寿命试验的温度和持续时间 105°C 下 120 小时 温度寿命试验的温度和持续时间对预处理 105 °C， 72 小时 EIA 364-17 105° C without applied voltage for 120 hours. 105° C without applied voltage for 72 hours when used as preconditioning in EIA364- 1000.01.	外观: 无损伤; 试验后接触电阻最大: 40m
8-2	冷熱衝擊測試 Thermal Shock	依据 EIA 364-32 方式测试 10 个周期-55°C + -55°C。USB 3.0 必须对插配合下 测试 EIA 364-32 10 Cycles - 55°C and +85°C. The USB 3.0 connectors under test must be mated.	外观没有损害
8-3	盐水喷雾 Salt Spray	MIL-STD-202F 101d 条件 B 测试 对插产品测试环境: 温度: 35±2°C, 盐 水浓度:重量比 5±1%, 时间: 48 小时. 测试后常温水洗,干燥.	1) 要满足视觉要求, 没有 物理 损害。 2)要满足的要求, 额外的测 试中指定在第五节测
	恒温恒湿	依据 EIA 364-31 方式测试 周期 25°C ± 3°C 之间对插产品在 80% ± 3% 湿度 和 65°C ± 3°C 温度 50% ± 3% 湿度, 时间应 0.5 小 时和停顿时间 0.5 小时。24 个周期	目视检查,测试应在序列中 定义完成 EIA 364 - 1000.01

8-4	Cyclic Temperature and Humidity	EIA 364-31 cycle the connector or socket between 25°C ± 3°C at 80% ± 3% RH and 65°C ± 3°C at 50% ± 3% RH, ramp times should be 0.5 hour and dwell times should be 1.0 hour. 24 cycles	Visual inspection, Test shall be done in sequences defined in EIA 364-1000.01.
		EIA 364-52 将产品 Tail 端浸入 255°C ± 5°C 的溶锡中 3±1 秒	沾锡面积 95% 以上, 无针孔。
		EIA 364-52 soldered at temperature 255°C +/- 5°C at a rate of 25.4mm +/- 6.35mm per second for in immersion duration 5s.	solder shall cover a minimum of 95% of the surface being immersed
		<p>耐回流焊热 Resistance to Reflow Soldering Heat</p>	外观应无损伤(端子不应松动, 塑胶无变形, 起泡, 溶胶等不良) No damage.
8-7	高温保存 Temperature Life	<p>EIA 364-17A 测试 3 条件 ATIME 对插产品测试环境: 温度: 80 °C, 时间: 250 小时. 测试后常温水洗, 干燥.</p>	<p>1)要满足视觉要求,没有物理损害。 2)要满足的要求, 额外的测试中指定在第五节测</p>
		<p>EIA 364-17 Test Condition 3 Method A, Subject mated connectors to temperature life at 80°C for 250hours</p>	<p>1). Shall meet visual requirement, show no physical damage. 2). Shall meet requirements of additional tests as specified in test sequence in Section 5</p>
8-8	混合汽体测试 Mixed Flowing Gas	<p>EIA 364-65 Class II A 70 ± 2% 湿度, 30 ± 1°C 温度, 10 ± 3 磅的 Cl₂, 200 ± 50 磅的 NO₂, 10 ± 5 ppbh₂s, 100 ± 20 磅的二氧化硫, 7 天</p>	<p>接触电阻: 30 mΩ 最大变化从最初的对插产品</p>

	EIA 364-65 Class II A 70 ± 2 %RH, 30 ± 1 °C Temp, 10 ± 3 ppb Cl ₂ , 200 ± 50 ppb NO ₂ , 10 ± 5 ppb H ₂ S, 100 ± 20 ppb SO ₂ , 7-days	Contact Resistance : 30mΩ maximum change from initial per mated contact
--	--	--

9. 产品信赖性测试顺序 ON TEST SEQUECCE