



深圳市飞宇信电子有限公司

SHENZHEN FMC ELECTRONICX CO.,LTD.

## 规格承认书

### Specification for Approval

客户名称: 矽递

Customer:

规格描述: IPEX-PCB 板-113 黑-L42MM

Part name

飞宇信料号:

Part No.

客户料号:

Customer Part No.

客户承认印 CUSTOMER APPROVED BY		
APPROVAL	CHIEF	SUPERVISOR

CHIEF	SALES	CHIEF	DESIGN
顾长飞	夏燕	蒋新平	张海根
Date:2014.05.05		Date:2014.05.05	
感谢给予敝公司送样承认之机会.如惠蒙承认通过,烦请将此表签回敝公司.			
OWE GRATITUDE TO GIVE US THE OPPORTUNITY OF SAMPLE APPROVAL.PLEASE RETURN THIS FROM TO US AFTER YOURS ACCEPT.			

飞宇信电子-总部:

地址: 深圳市龙岗区横岗镇西坑工业区宝桐南路 76 号

电话: 0755-89737230 传真: 0755-89737181

飞宇信集团(香港)有限公司

地址: 香港皇后大道中 340 号华泰国际大厦 1105 单元

电话: 00852-2725 0029 传真: 086-89737181

飞宇信电子-深圳办事处

地址: 深圳市福田区上沙创新科技园区 5 栋 4 楼 4D01

电话: 0755-82776758 传真: 0755-23961312

飞宇信电子-北京办事处

地址: 北京市昌平区回龙观镇三合庆庄马家地 6 号楼

电话: 010-57107656 传真: 010-58043541



## INDEX.

1 · 封面.....	1
2 · 目录.....	2
3 · 图面.....	3
4 · 产品规格特性表.....	4
5 · 材质证明 .....	5

### 修改记录

版本	日期	工程师	修 改 内 容
01	2014.05.05	张海根	新订

A

B

C

D

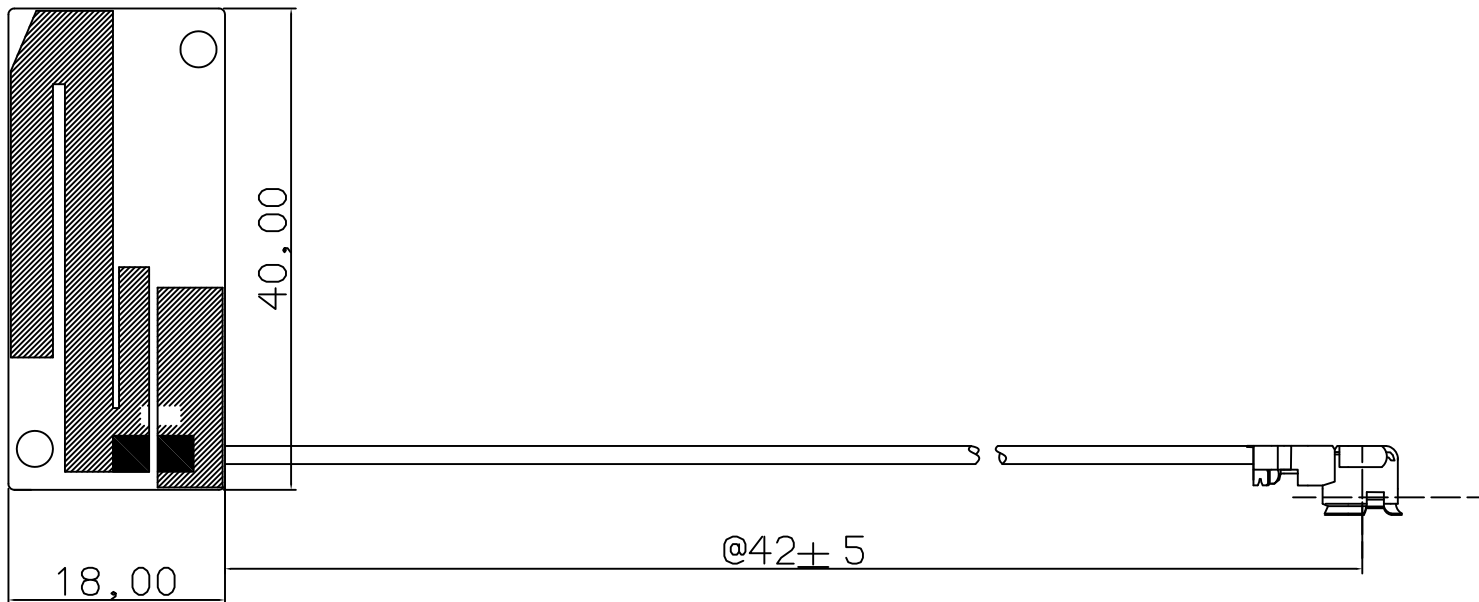
E

F

END PRODUCT DRAWING 成品图

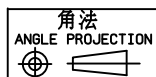
RoHS Compliant

REV	DATE	DESCRIPTION	ECN NO.	NAME
01	2014.05.05	新订图面		张海根



备注:

- 成品须100%全检OK.
- 采用环保制程.成品符合ROHS要求.
- 标注@部分为重点管控尺寸.



产品名称 (PRODUCT NAME)

IPEX-PCB-113黑-L42MM

公差
GENERAL TOLERANCE
100~200: ± 3.00
50~100: ± 2.00
25~50: ± 0.20
10~25: ± 0.10
1~10: ± 0.05
▽: Critical Dim
@: Major

产品料号 (PRODUCT NO)	单位 (UNIT)	MM	比例 (SIZE)	FREE
3020-****	页数 (PAGE)	1 OF 2	幅面 (FORMAT)	A4
设计 (D S )	张海根	 深圳飞宇信电子有限公司 SHENZHEN FLY ELECTRONIC CO.,LTD		
审核 (CHK )				
核准 (APPD)				

No.	PART No.	Description	Qty	Name
④				
③	1601-****	PCB Antenna(40*18*)	1	PCB
②	1113-0004	20278-112R-13-插头	1	IPEX
①	1301-0009	1.13黑-48-锡-FEP	1	线材



深圳市飞宇信电子有限公司

SHENZHEN FMC ELECTRONICX CO.,LTD.

产品规格参数表

SPECIFICATION : IPEX-PCB板-113黑-L42MM

DESCRIPTION	VALUE
Frequency range	850-900/1800-1900MHz
Impedance	50Ω
Radiation	Omni-directional
Polarization	Linear Vertical
Radiating element	1/4Wave Helical
VSWR	对比波型
Admitted power	1W
Connector	IPEX
Operating temp	-10℃~+60℃
Storage temp	-10℃~+70℃

1. 适用范围:

Scope

本规格书制定了 50Ω FEP 绝缘射频电缆 YD113 系列的结构和电气特性.

This specification covers the construction and the electrical properties of YD113 series of 50Ω FEP Insulation Coaxial Cable.

2. 结构/Construction:

单位/Unit:mm

项目/Item		详细资料/Details
导体/Conductor	材料/Material	镀银铜线 /Silver-coated Copper Wire
	构成(根/mm) Composition (No. /mm)	7/0.080
	标称直径/Nom. O. D (mm)	0.24±0.03
绝缘层 /Insulation	材料/Material	聚全氟乙丙烯（自然色） /FEP (Natural)
	标称绝缘厚度/Nom. Thick (mm)	0.22
	标称外径/Nom. O. D (mm)	0.68±0.03
屏蔽层/Shield	材料/Material	镀银铜线/ Silver-coated annealed copper wire
	构成/Composition	0.05 单线编织/Single Braid of 0.05
护套/Jacket	材料/Material	聚全氟乙丙烯/FEP
	标称护套厚度/Nom. Thick (mm)	0.10
	标称外径/Nom. O. D (mm)	1.13±0.05
	颜色/Color	按与客户确认的颜色/According to corresponding have approved by the suppliers and customers

3. 电气特性(20℃时)/Electrical Properties (at 20℃)

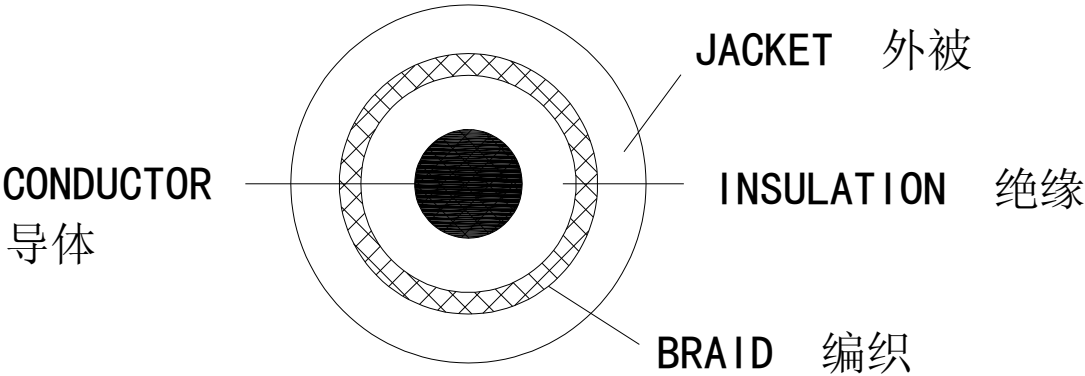
项目/Item	单位/Unit	详细资料/Details	
导体电阻/Conductor Resistance	Ω/km	Max. 581	
绝缘电阻/Insulation Resistance	MΩ.km	Min. 200	
耐压强度/Dielectric Strength	V(AC)/min	1000	
静电容/Capacitance	pF/m	105	
特性阻抗 /Characteristic Impedance	Ω	50±2.0	
衰减/Attenuation	dB/m	1GHz	2.20

		2GHz	3.10
		3GHz	3.90
		4GHz	4.50
		5GHz	5.00
		6GHz	5.50
驻波比/Standing wave (0-6GHz)	/	≤1.35	

4. 包装 Packing

标准单位包装长度为 1000 米/盘, 每盘最多允许 5 个接头, 接头最短长度 20 米, 在搬运过程中不能损坏包装.

Standard unit length of finished cable shall be 1000m on reel, frequency of joint max.5/reel, the mini length is 20m. The finished cable shall be packed not be damaged during transportation



\*\*\*\*\*

本产品有时不适合车载用途的情况也有,所以使用前请先和本公司业务部门进行商谈.  
This product is not suitable for automobile application in some cases.Please contact with our sales department before you use this product.

\*\*\*\*\*

规格书完  
End of specification

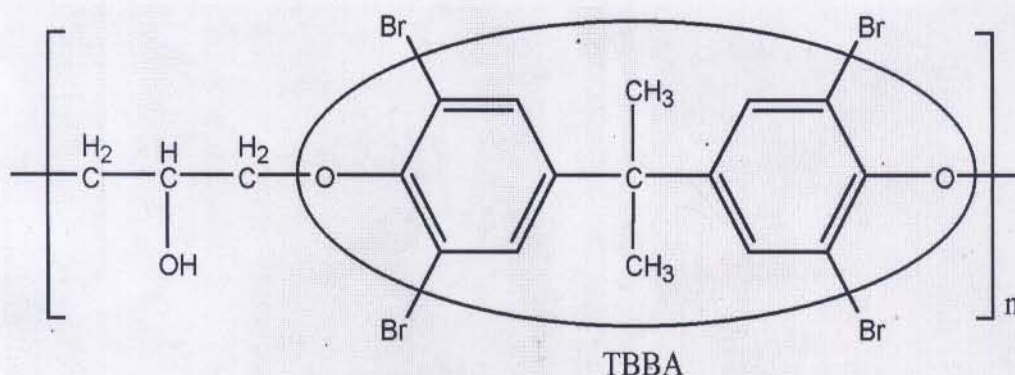
## 材质证明

厂商：建滔积层板（深圳）有限公司

材质名称：环氧玻璃布覆铜板

规格：NEMA FR-4

说明：兹说明 KB-6160/6150 中所使用的阻燃剂种类归属于 ISO1043-4 code number FR (16) 之类别，树脂体系中的溴符合欧盟的 RoHS 指令要求。以下为我 FR-4 KB-6160/6150 溴化环氧树脂阻燃结构式：



化学分子式为： $(C_{15}O_2H_{12}Br_4)_n$ ，其 CAS No 为 26265-08-7。在树脂体系中起阻燃作用的主要是其中的溴元素，我司 FR-4 板材中的溴含量约为 8%，从溴化环氧树脂的分子结构式可以看到，含溴的 TBBA（四溴双酚 A）参与树脂反应，并非以单体形式出现在板材中。

供应商：水田建滔制品厂

负责人或授权负责人：\_\_\_\_\_

地址：广东省深圳市宝安区石岩镇水田村

