

规格书 specification

客 户
Customer :

客户料号
Customer P/N:

产品名称
Part Name:

INTERNAL ANTENNA

皇捷料号
HJ P/N:

3N0102BK-011

规格描述
Spec Description :

INTERNAL ANTENNA,OD1.13
BLACK,P1 PORT COPPER TUBE,P2
PORT MHF-1-PLUG,L=300mm

编制日期
Prepared Date:

2024/9/6

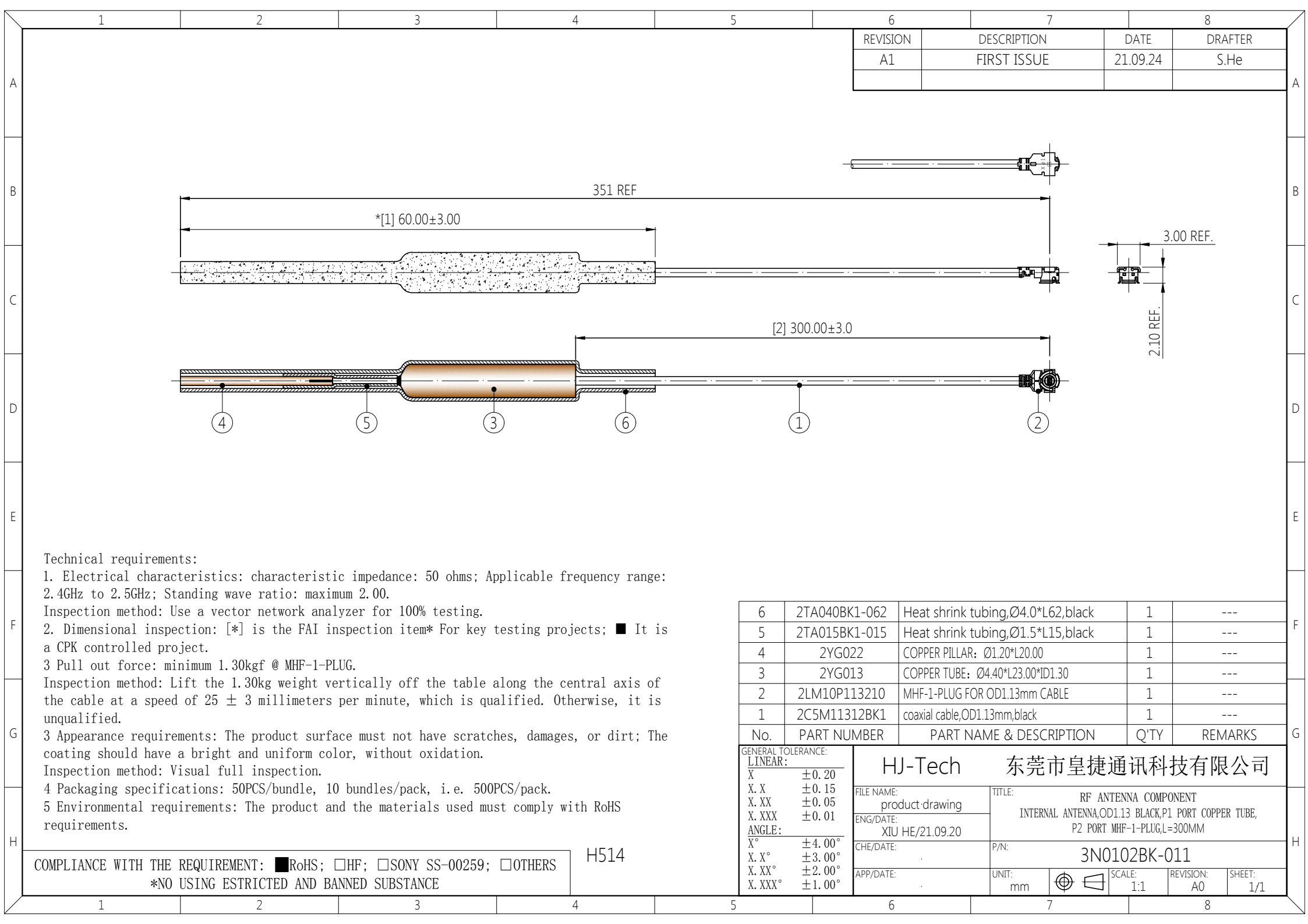
签署Signature

客户Customer		供应商Supplier	
承认 Confirmed by		编制 Prepared by	S.He
批准 Approved by		审核 Checked by	何修明
		批准 Approved by	刘福勇

东莞市皇捷通讯科技有限公司

CONTENTS
目 录

序号	内容提要	页次
1	COVER	1
2	CONTENTS	2
3	PRODUCT DRAWING	3
4	Antenna Electrical Characteristic Test Report	4
5	MHF SPECIFICATION	6
6	CABLE SPECIFICATION	7





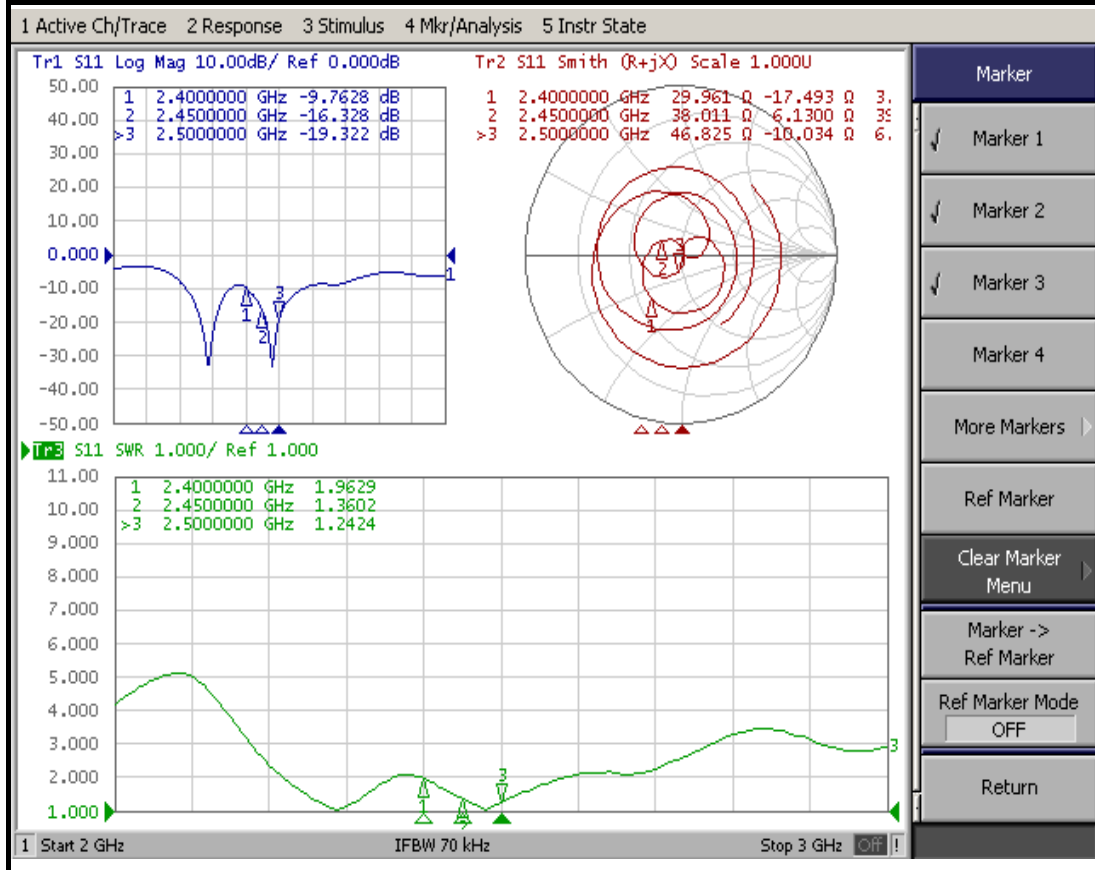
东莞市皇捷通讯科技有限公司

天线电气特性测试报告

Antenna Electrical Characteristic Test Report

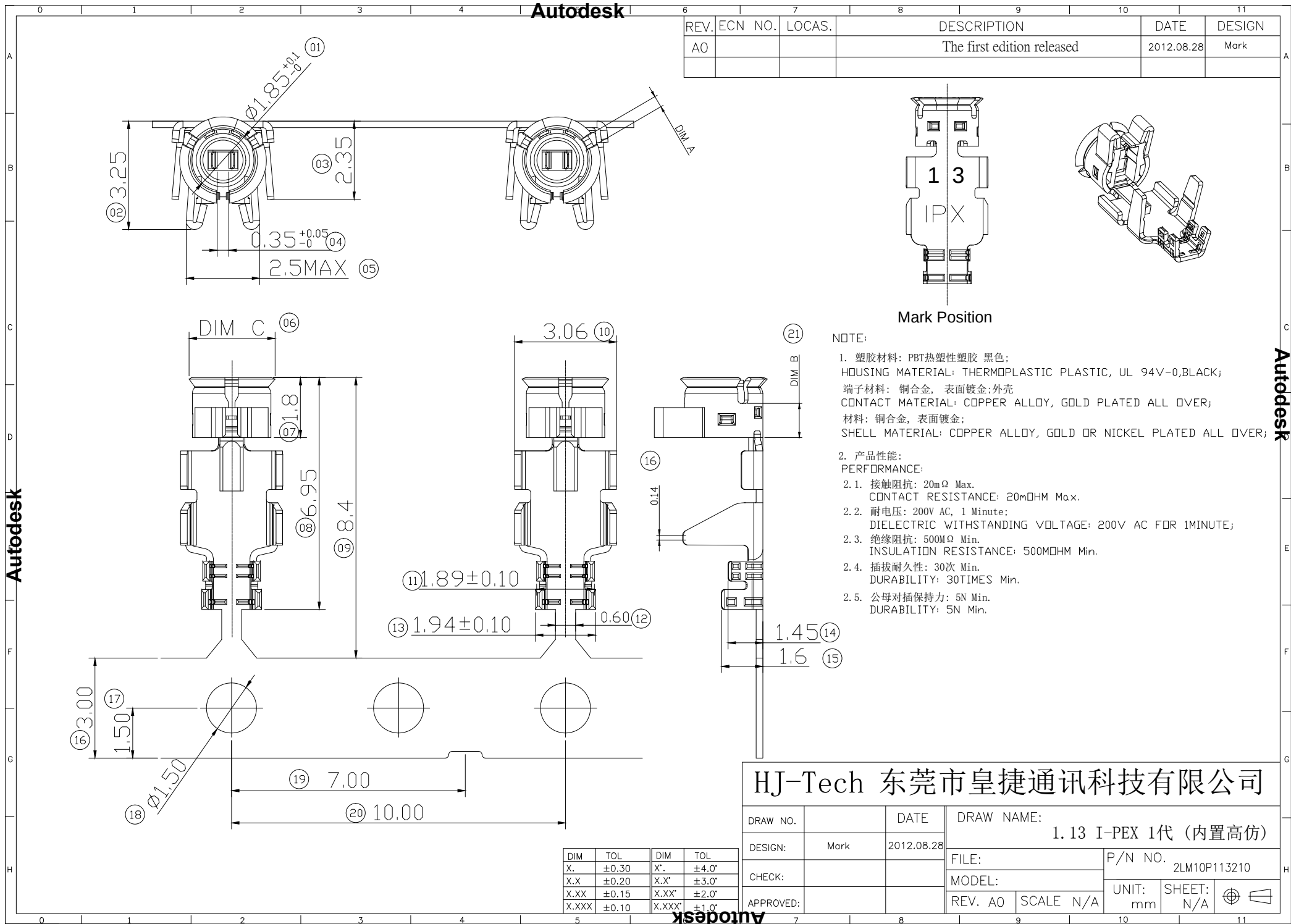
文件编号:HJ-QR-Q-22 Rev:A0

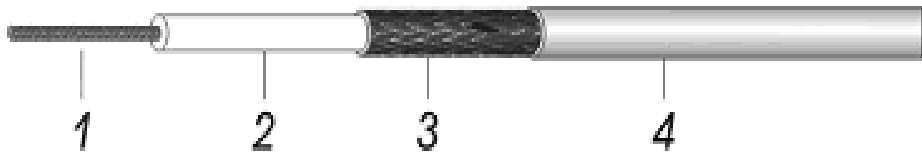
产品料号 Part Number:	RF2109029	测试项目 Item	规格 Spec	结果判定 Judge
产品名称 Part Name:	内置铜管天线,1.13黑色双锡线,P1端焊接铜管铜柱,P2端打一代端子,外露线长L=300mm	VSWR 驻波比	≤ 2.0	pass
测试设备 Test Equipment	网络分析仪 (空测)	Characteristic impedance 特性阻抗	50 Ω	pass
数 量 Quantity	5pcs			
测试日期 Test Date	2021/9/20			



审核Checker: 何修明

测试者Tester: S.He



型号 Type	RF-1.13/50	料号 P/N	2C5M11312BK1 (Black)	
结构图 Structure drawing				
结构特性 Structure characteristics				
结构 Structure	项目 Item		标准值 Standard value	
①内导体 Inner conductor	材料 Material		镀锡铜线 Tinned copper wire	
	组成:总根数/单根外径(mm) Makeup:total / O.D. of every wire(mm)		7/0.08	
	(绞合)标称外径(mm) (Intertwist)NOM.O.D.(mm)		0.24±0.02	
②绝缘层 Insulation	材料 Material		聚全氟乙丙烯/FEP	
	颜色 Color		本色 Natural	
	标称外径(mm) NOM.O.D.(mm)		0.7±0.03	
③外导体 Outer conductor	材料 Material		镀锡铜线 Tinned copper wire	
	组成:总根数/单根外径(mm) Makeup:total / O.D. of every wire(mm)		16/4/0.05	
	标称外径(mm) NOM.O.D.(mm)		0.92±0.05	
	覆盖率(%) Coverage ratio(%)		90±5	
④护套层 Jacket	材料 Material		聚全氟乙丙烯/FEP	
	颜色 Color		黑色 Black	
	标称外径(mm) NOM.O.D.(mm)		1.13±0.05	
电性能特性 Electrical characteristics				
项目 Item	标准值 Standard value	项目 Item	频率 Frequency	标准值 Standard value 单位 Unit:dB/m
电容(pF/m) Capacitance(pF/m)	98	衰减 Attenuation	1GHz	≤2. 32
速率(%) Velocity(%)	70		2GHz	≤3. 27
阻抗(Ω) Impedance(Ω)	50±3		3GHz	≤4. 01
驻波比 Standing wave ratio	≤1.4@0~6GHz		4GHz	≤4. 64
最大工作电压(V) Max.operating voltage(V)	1000		5GHz	≤5. 17
最大工作频率(GHz) Max.operating frequency(GHz)	6		6GHz	≤5. 70
可靠性 Dependability				
项目 Item		单位 Unit	标准值 Standard value	
最小弯曲半径(一次) Min.bending radius static		mm	4	
最小弯曲半径(重复) Min.bending radius repeated		mm	—	
工作温度范围 Operating temperature		℃	-55~+150	
使用提示 Use tips				
存储环境 Storage environment		温度：30℃以下；湿度：20%~65%		
加工温度 Processing temperature		260℃的极限情况下，可短时间承受；300℃以上分子通常带有的等端基会分解；400℃以上发生显著的		