TEL: +86 755 83464151/84260637 FAX: +86 755 89565097

承認書 APPROVAL

E-mail:RHDZ518@163.com

客 户 CUSTOMER:		
品名规格 DESCRIPTION: SM	A(公)-2.4G 2DIB 可折橡	胶天线 -L109
料 号 PART NO.:	RH0111-30002	
客户料号 CUS PART NO.:		
日 期 D A T E:	2011. 12. 14	
	荣华呈样签章	
工 程 ENGINEERING DEPARTMENT	品 保 Q C DEPARTMENT	业 务 SALES DEPARTMENT
朱海龙	戎明珠	杨书娜
	客户承认签章	
工 程 ENGINEERING DEPARTMENT	品 保 Q C DEPARTMENT	采 购 PURCHASING DEPARTMENT

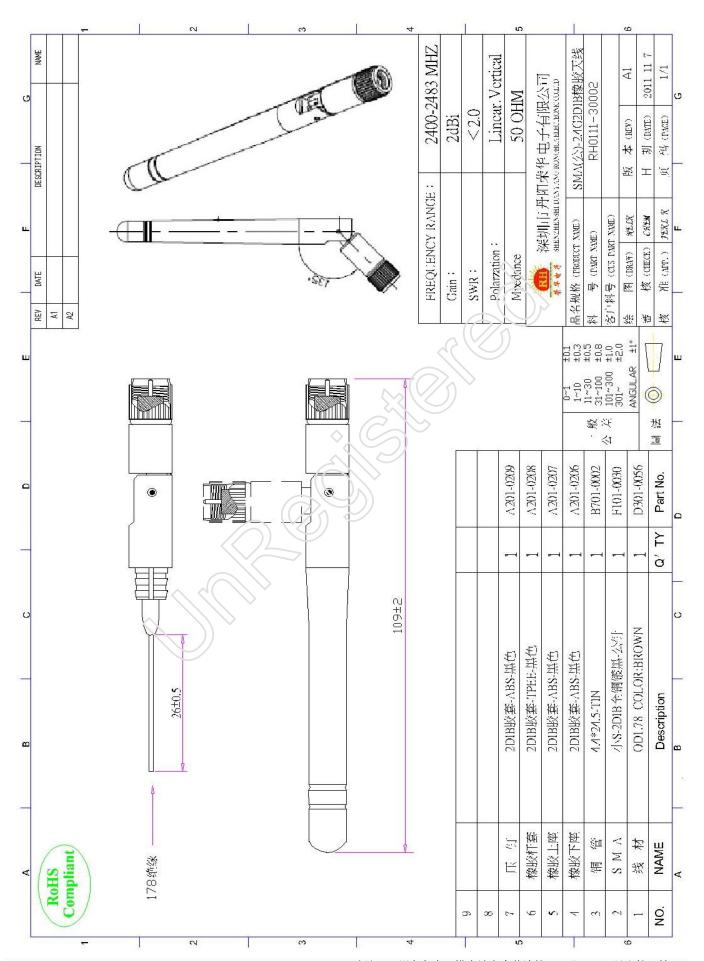
ж 承认书一式三份, 惠蒙贵司承认签章

地址: 深圳市龙岗区横岗镇大康莘塘第三工业区 113 号右栋 3 楼

TEL: +86 755 83464151/84260637

FAX: +86 755 89565097

E-mail:RHDZ518@163.com



地址: 深圳市龙岗区横岗镇大康莘塘第三工业区 113 号右栋 3 楼

TEL: +86 755 83464151/84260637 FAX: +86 755 89565097 E-mail:RHDZ518@163.com

电器技术参数									
电化	生能 指 标	Electrical Specifications							
频率范围	2.4-2.483GHz	Frequency Range	2.4-2.483GHz						
电压驻波比	≤2.0	VSWR	≤2.0						
输入阻抗	50 Ω	Input Impedance	50 Ω						
最大输入功率 50W		Maximum Input Power	50W						
机	【械指标	Mechanical Specifications							
天线颜色	黑色	Antenna Color	BLACK						
接口形式	SMA (公针)	Input connector	SMA(J)						
天线长度	109mm	Cable length	109mm						
工作温度	-40℃~+85℃	Working Temperature	-40°C∼+85°C						
工作湿度	20~80%	Working Humidity	20~80%						

环境性能测试:

项目	测试条件	规格
储存环境	在没有指定的情况下测试温度、湿度、气压如下: 1. 温度为-30℃~+80℃ 2. 相对湿度为45%-85% 3. 气压为86kpa-106kpa	电气机械性能正常
高低温试验	在70℃与40℃之间进行5次循环,然后在正常条件下 1-2H,检查外观质量。	尺寸应满足规定并应 满足满足 于机械、电气性能
耐恒定湿热 试验	相对湿度95±3%, 试验温度: 40℃. 持续2H作用后, 试品取出后5min之内测定电气性能, 试品在正常条 件下1-2H, 检查外观质量	尺寸应满足规定并应 满足满足 于机械、电气性能
振动试验	振频范围10-55HZ, 位移幅值: 0.35MM, 加速度幅值: 50.0M/S, 扫频循环次数: 30次	电气机械性能正常
跌落试验	1M高空按照互相垂直的轴方向自由跌落3次	电气机械性能正常

地址: 深圳市龙岗区横岗镇大康莘塘第三工业区 113 号右栋 3 楼

TEL: +86 755 83464151/84260637 FAX: +86 755 89565097 E-mail:RHDZ518@163.com

线材规格:

1. Scope:

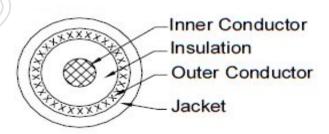
This specification covers FEP insulated High-Frequency coaxial cable for internal wiring of electronic equipment.

2. Construction:

	tem	Unit	Spec. Value
	Material		Silver plated copper
Inner Conductor	construction	No./mm	7/0.102
	Dia.(approx)	mm	0.30
	Material		FEP
Insulation	Nom. Thickness	mm	0.27
1	Dia.(approx)	mm	0.85±0.05
	Color	-	Natural
	Type	-	Braid
Outer Conductor	Material		Silver plated copper
	Coverage	%	16/3/0.10
28	Dia.(approx)	mm	1.30
1	Material	-	FEP
Jacket	Nom. Thickness	mm	0.27
	Color		BROWN
	Dia.(approx)	mm	1.85±0.10

3. Characteristics:

Test Item	Unit	Specified Value	Note	
Appearance	- ^	Faultiess in visible	-	
Inner conductor resistance (at 20°C)	Ω / km	Max.354	At 20°C	
Insulation resistance 1> (at 20°C)	MΩ-km	Min.1000	At 20°C	
Die lectric strength		No breakdown at AC 2000V for 1min	Outer conductor to inner conductor	
Capacitance	pF m	Nom.95	At 1KHz	
Characteristic impedance (at D-TDR)	$\langle \nabla \Omega \rangle \rangle$	50±2	TDR method	
Attenuation	dbim	0.45	100MHz	
/2		1.5	1G	
		2.1	2G	
	2	2.6	3G	



Cross-section of cable

Initial Issue

Pagel of 1

FMC (SHENZHEN)ELECTEONIC CO., LTD

WI-7.3-01-04-02-0155

地址:深圳市龙岗区横岗镇大康莘塘第三工业区 113 号右栋 3 楼

TEL: +86 755 83464151/84260637 FAX: +86 755 89565097 E-mail:RHDZ518@163.com

SMA射频同轴连接器

RF COAXIAL CONNECTORS

编号: 1101

主要技术特性(TECHNICAL SPECIFICATIONS):

温度范围(Temp.range): -55~+155° C

特性阻抗 (Impedance): 50Ω

频率范围 (Frequency Range): DC~12.4GHz

工作电压(Working Voltage): 335Vmax(有效值)

耐压 (Withstand Voltage): 1000 V rms (海平面最小值)

接触电阻(Contact resistance):

内导体之间(Center Contact) ≤3m Ω

外导体之间(Outer Contact) ≤2m Ω

绝缘电阻 (Insulationresistance): $\geq 5000 \text{m} \Omega$

电压驻波比(VSWR): 直式(Right angle) ≤1.10

耐用性 (Durability): ≥500次

材料与涂覆(MATERIAL AND PLATING):

壳体(Shell): 黄铜 (Brass) 镀硬金(Gold plated)

插针 (contact pin): 黄铜 (brass) 镀硬金 (Gold plated)

插孔(socket contact) 铍青铜(brylliumbrass) 镀硬金(Gold plated)

绝缘体 (Insulator): 聚四氟乙烯 (PTFE)

压接套(Crimping suite): 铜合金(Copper alloy) 镀金(Gold plated)

O型密封件(O-ring sealing): 硅橡胶(6146 silastic)

地址:深圳市龙岗区横岗镇大康莘塘第三工业区 113 号右栋 3 楼



荣华(深圳)电子有限公司

SHENZHEN RONGHUA ELECTRONIC CO., LTD

TEL: +86 755 83464151/84260637

FAX: +86 755 89565097

E-mail:RHDZ518@163.com

铁耐克-C®(TENAC-C®) 性能 (ASTM)

1/2

标准等级										
	测试			高粘度型	中等粘	变型	高流动型			
	万法 (ASTM)	单位	等级	3510	4520	5520	7520	8520		
		D 792		1.41	1.41	1.41	1.41	1.41		
	:重	D 570	%	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2		
叨	是湿率		Salle	61	61	61	61	61		
	抗拉强度	D 638	MPa	75	60	55	50	45		
	延伸率	D 638	%	88	88	88	90	90		
	抗挠强度	D 790	MPa		2600	2620	2630	2630		
推能	抗挠系数	D 790	MPa	2600		59	59	39		
机械性能	悬臂梁式冲击强度(带缺口)	D 256	J/m	78	59		80	80		
	洛氏硬度	D 785	M-scale	78	80	80		115		
			R-scale	-	115	115	115			
	磨耗率	D 1044	mg/1000次	14	14	14	14	14		
-	熔流指数	D 1238	gr/10min	2.8	9	15	30	45		
TIE	线性膨胀系数	(TMA)	x10-scm/cm-°C	. 10	10	10	10	10		
热性能	线性的机态数	(1111)	°C(1.82MPa)	110	110	110	110	110		
#	热变形温度	D 645	°C(0.45MPa)	158	158	158	158	158		
		(111 04)	- U(0.45ivii u)	НВ	НВ	HB	НВ	HB		
-	且燃性	(UL 94)		1.6~2.0	1.6-2.0	1.6~2.0	1.6~2.0	1.6~2.0		
,	成型收缩率 特点	(旭化成方法)	%	高抗冲击、高延伸率等级,具有较高的分子量。	标准流动等级、 具有最小的注塑 模垢。	与4520类似,但 具有较高的流动 性和最小的注塑 模垢。	高流动等级, 具有 最小的注塑模垢。	超高流动等级,具有最小的注塑模垢。		

				HC	系列	高循环等级		耐气候性	E等级	4. 300
	测试	\		中等粘度型	高流动型	高流动型	高粘度型	中等粘	度型	高流动型
	測试 方法 項目 (ASTM)	单位	等级	HC450	HC750	7554	3513	4513	4563	7513
LL	:重	D 792		1,41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41
_	湿率	D 570	96	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
193	抗拉强度	D 638	Mea	65	65	60	60	60	60	60
1		D 638	%	60	50	50	75	55	55	45
	延伸率	D 790	MPa	95	98	90	88	88	88	89
נגני	抗挠强度	D 790	MPa	2890	2990	2630	2600	2600	2600	2630
机械性能	抗挠系数		J/m	69	59	39	69	59	59	59
元 横	悬臂梁式冲击强度(带缺口)	D 256		- 05	_	80	78	80	80	80
+	洛氏硬度	D 785	M-scale			115	_	115	115	115
			R-scale	-		14	14	14	14	14
	磨耗率	D 1044	mg/1000times	-		30	3	9	9	30
	熔流指数	D 1238	gr/10min	8	30				10	10
器	线性膨胀系数	(TMA)	x10-5cm/cm-°C	-	-	10	10	10		
热性能	************************************		°C(1.82MPa	124	124	110	110	110	110	110
The	热变形温度 D 645	D 645	°C(0.45MPa	163	163	158	158	158	158	158
R	1燃性	(UL 94)		HB	HB	HB	-	-	-	-
	^{比型} 收缩率	(旭化成方法)	%	1.6~2.0	1.6~2.0	1.5~1.9	1.6~2.0	1.6~2.0	1.6~2.0	1.6~2.
特点			革新共聚物,对标准等约约物理性能有所增强。		高流动等级 具有录像机 卷轴所需性 能。	耐气铁性等	,耐气候性等级,含有紫外线吸收剂和其他添加 因而具有良好的耐气候性。			

- 请注意,所有的数据和数值都是用所示试验方法获得的典型结果,只能作为等级选择的基本参考,而不能作为任何形式的产品规格或保证。如有更改,恕不另行通知。
- 处理和使用之前必须阅读相关的MSDS,并一定要遵守重要注意事项能。
- ◆ 铁耐克或铁耐克-C用于接触食品的用途之前,应当与旭化成联系。

地址:深圳市龙岗区横岗镇大康莘塘第三工业区 113 号右栋 3 楼



荣华(深圳)电子有限公司

SHENZHEN RONGHUA ELECTRONIC CO., LTD

TEL: +86 755 83464151/84260637

FAX: +86 755 89565097

E-mail:RHDZ518@163.com

产品质量保证书

质保书编号:

产品 批号:

Q. HITTY-QM10 2002

2009年 2月20日

名	4:	膵号		拉号		拉号		林号		规格		状态		制造方法		验收标准			
黄铜	管	1165	5			3	Į.	拉制		区标									
1	Cu 铜	63, 48	Zn ęż:	36, 43	Sn 俶	0.0035	As 陣	0,0096	砂	0, 0038	Al 铝	0,001							
要成份	Fe 铁	0, 019	Pb 绍	0, 0096	Sb fall	9, 0064	Bi W	0.0014	Ni di	y, 055	Cd 镉	0 000							
%	O 氧		S 硫	0, 0067			\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\												
物理性能	-	拉强度 Nmm2	778	5 10%	扩广			硬度 IV/HB	1	n应力 检查		水压 检查							
	-	345		45)		正常	5	03-110											

注: 1、如对以上产品有异议,清在30天内向本公司提出。

用户单位: 废州 形名英

2、盖章生效:

质量检查员: