

深圳悦信通电子有限公司

Shenzhen Guan De Tong Technology CO., LTD

TEL: +86 0755-88298396 FAX: +86 755 88298399 MOBILE: 18165722639

承认书 APPROVA

版本: A1

客 户
:

品 名 规
DESCRIPTION: IPEX1.13 Black-2.4G-5G Internal

料 号
PART NO.: GDT030-0007

客 户 料 号
CUS PART NO.:

日 期
D A T E: 2022.01-11

呈样签章

工 程 ENGINEERING DEPARTMENT	品 保 Q C DEPARTMENT	业 务 SALES DEPARTMENT
田亮	田青	胡海芯

客户承认签章

工 程 ENGINEERING DEPARTMENT	品 保 Q C DEPARTMENT	采 购 PURCHASING DEPARTMENT
黄祖勤		

※ 客户确认样品附意栏:

深圳悦信通电子有限公司

Shenzhen Guan De Tong Technology CO., LTD

TEL: +86 0755-88298396 FAX: +86 755 88298399 MOBILE: 18165722639

电 性 能 指 标		Electrical Specifications	
频率范围	2400-5800MHZ	Frequency Range	2400-6800MHZ
电压驻波比	≤2.0	VSWR	≤2.0
增益	5DBI	GAIN	5DBI
输入阻抗	50 Ω	Input Impedance	50 Ω
机 械 指 标		Mechanical Specifications	
天线颜色	黑色	Antenna Color	SILVERY
接口形式	IPEX	Input connector	IPEX
天线长度	80mm	Cable length	80mm
工作温度	-40℃~+85℃	Working Temperature	-40℃~+85℃
工作湿度	20~80%	Working Humidity	20~80%

产品图片 Photo:



深圳悦信通电子有限公司

Shenzhen Guan De Tong Technology CO., LTD

TEL: +86 0755-88298396 FAX: +86 755 88298399 MOBILE: 18165722639

环境性能测试 Environmental Performance Test:

项目Project	测试条件Test Conditions	规格Specification
储存环境 storage environment	在没有指定的情况下测试温度、湿度、气压如下: 1. 温度为-20℃~+85℃ 2. 45%-85% 3. 气压为86kpa-106kpa The temperature, humidity and air pressure are tested as follows: 1. The temperature is -20℃~+85℃ 2. 45%-85% 3. The air pressure is 86kpa-106kpa	电气机械性能正常 Electrical and mechanical properties are normal
高低温试验 High and low temperature test	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。 Perform 5 cycles between 70° C and 40° C, then 1-2H under normal conditions, check the appearance quality.	尺寸应满足规定并应足 于机械、电气性能 The size should meet the requirements and should be sufficient in terms of mechanical and electrical properties
耐恒定湿热 试验 Resistance to constant humidity and heat test	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 Relative humidity: 95±3%, test temperature: 40° C. After continuous 2H action, test the electrical properties within 5 minutes after taking out the sample, and check the appearance quality of the sample under normal conditions for 1-2H	尺寸应满足规定并应满足 于机械、电气性能 requirements and should be sufficient in terms of mechanical and electrical properties
振动试验 Vibration test	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: 20次 Vibration frequency range 10-55HZ, displacement amplitude: 0.35MM, acceleration amplitude: 50.0M/S, frequency sweep cycle times: 20 times	电气机械性能正常 Electrical and mechanical properties are normal
跌落试验 drop test	1M高空按照互相垂直的轴方向自由跌落5次 Free fall 5 times from a height of 1M in the direction of mutually perpendicular axes	电气机械性能正常 Electrical and mechanical properties are normal

网络分析测试Web Analysis Test:

信号对比参考Signal Comparison Reference:

5200MHZ; 1.5

5600MHZ; 2.0

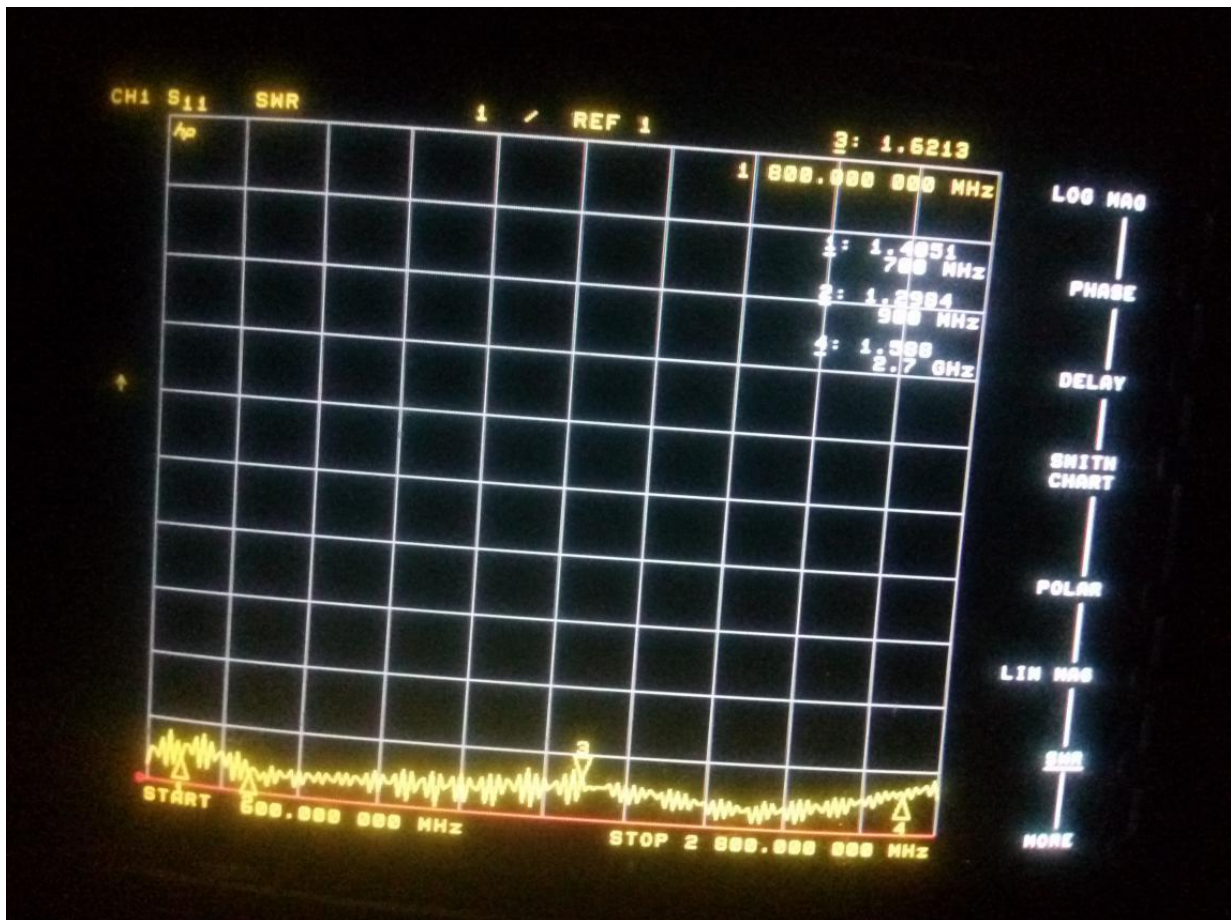
5800MHZ; 2.1

测试图片Test Photo:

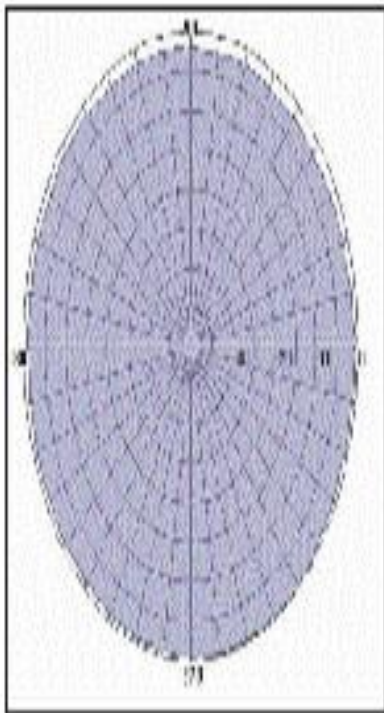
深圳悦信通电子有限公司

Shenzhen Guan De Tong Technology CO., LTD

TEL: +86 0755-88298396 FAX: +86 755 88298399 MOBILE: 18165722639

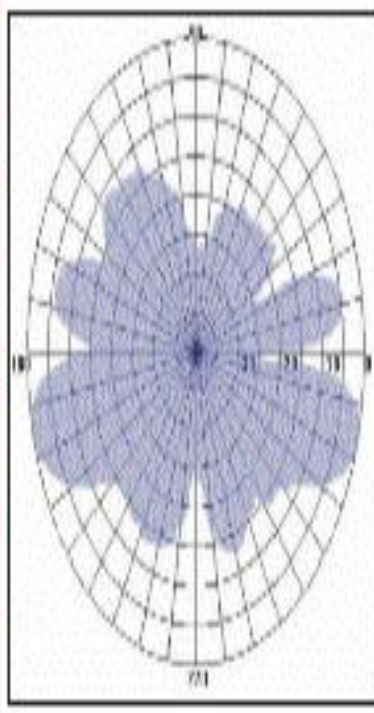


水平面方向图



horizontal pattern

垂直面方向图



vertical pattern

注意: 直接在没有外机壳情况下信号有变动影响不大

Note: If the signal changes directly without the outer case, it will have little effect

办公地址: 深圳市福田区天安数码城天济大厦 CD 座 7 楼

工厂地址:

深圳悦信通电子有限公司

Shenzhen Guan De Tong Technology CO., LTD

TEL: +86 0755-88298396 FAX: +86 755 88298399 MOBILE: 18165722639

铁耐克-C® (TENAC-C®) 性能 (ASTM)

1/2

项目				标准等级				
				高粘度型	中等粘度型		高流动型	
				3510	4520	5520	7520	8520
测试方法 (ASTM)	单位	等级						
比重	D 792	-		1.41	1.41	1.41	1.41	1.41
吸湿率	D 570	%		0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
机械性能	抗拉强度	D 638	MPa	61	61	61	61	61
	延伸率	D 638	%	75	60	55	50	45
	抗挠强度	D 790	MPa	88	88	88	90	90
	抗挠系数	D 790	MPa	2600	2600	2620	2630	2630
	悬臂梁式冲击强度 (带缺口)	D 256	J/m	78	59	59	59	39
	洛氏硬度	D 785	M-scale	78	80	80	80	80
			R-scale	-	115	115	115	115
热性能	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
	线性膨胀系数	(TMA)	$\times 10^{-5} \text{cm/cm}^{\circ}\text{C}$	10	10	10	10	10
	热变形温度	D 645	$^{\circ}\text{C}(1.82\text{MPa})$	110	110	110	110	110
			$^{\circ}\text{C}(0.45\text{MPa})$	158	158	158	158	158
阻燃性	(UL 94)	-		HB	HB	HB	HB	HB
成型收缩率	(旭化成方法)	%		1.6~2.0	1.6~2.0	1.6~2.0	1.6~2.0	1.6~2.0
特点				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。

项目				HC 系列		高循环等级	耐气候性等级			
				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
				HC450	HC750	7554	3513	4513	4563	7513
测试方法 (ASTM)	单位	等级								
比重	D 792	-		1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41
吸湿率	D 570	%		0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
机械性能	抗拉强度	D 638	MPa	65	65	60	60	60	60	60
	延伸率	D 638	%	60	50	50	75	55	55	45
	抗挠强度	D 790	MPa	95	98	90	88	88	88	89
	抗挠系数	D 790	MPa	2890	2990	2630	2600	2600	2600	2630
	悬臂梁式冲击强度 (带缺口)	D 256	J/m	69	59	39	69	59	59	59
	洛氏硬度	D 785	M-scale	-	-	80	78	80	80	80
			R-scale	-	-	115	-	115	115	115
热性能	磨耗率	D 1044	mg/1000times	-	-	14	14	14	14	14
	熔流指数	D 1238	gr/10min	8	30	30	3	9	9	30
	线性膨胀系数	(TMA)	$\times 10^{-5} \text{cm/cm}^{\circ}\text{C}$	-	-	10	10	10	10	10
	热变形温度	D 645	$^{\circ}\text{C}(1.82\text{MPa})$	124	124	110	110	110	110	110
			$^{\circ}\text{C}(0.45\text{MPa})$	163	163	158	158	158	158	158
阻燃性	(UL 94)	-		HB	HB	HB	-	-	-	-
成型收缩率	(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	1.6~2.0
特点				革新共聚物，对标准等级的物理性能有所增强。		高流动等级，具有录像机卷轴所需性能。	耐气候性等级，含有紫外线吸收剂和其他添加剂，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。
- 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。

办公地址：深圳市福田区天安数码城天济大厦 CD 座 7 楼
工厂地址：