

RF Specification 性能指标				SPEED Specification 2023/06/14	
No 序号	Function 功能	Description 功能描述	Specification 规范值		
Part Name 零件名称		4G天线			
<b>1. General</b>					
1.1	component	Dimension(mm) 尺寸	270.5*42.2*47.3	270.5*42.2*47.3	
1.2	component	Mass 重量	180g	180g	
1.3	component	Connector 连接器	信翰:112015-032400 C Code,蓝色 电连: 818019639	信翰:112015-032400 C Code,蓝色 电连: 818019639	
1.4	component	Mounting method 安装方式	螺丝	螺丝	
1.5	component	Protection Grade 防护等级	IP52	IP52	
1.6	component	Operating Tempe 工作温度	-40°C~105°C	-40°C~105°C	
1.7	component	Storage Tempe 存储温度	-40°C~105°C	-40°C~105°C	
<b>2. Functional</b>					
2.1	4G	Frequency bands 工作频段	698-960MHz 1452-1496MHz 1710-2690MHz	698-960MHz 1452-1496MHz 1710-2690MHz	
<b>3. Performance</b>					
3.1	4G	VSWR 电压驻波比	≤3	≤3	
3.2	4G	Efficiency(%) 效率	> 30% (698-960MHz) > 40% (1452-1496,1710-2690MHz)	4G-1: > 30% (698-960MHz) > 40% (1452-1496MHz,1710-2690MHz) 4G-2: > 30% (698-960MHz) > 40% (1452-1496MHz,1710-2690MHz)	
3.3	4G	Impedance(Ω) 阻抗	50Ω	50Ω	
3.4	4G	Gain(dBi) 增益	> -1 (698-960MHz) > 1.5 (1452-1496,1710-2690MHz)	> -1 (698-960MHz) > 1.5 (1452-1496,1710-2690MHz)	
3.5	4G	Isolation(dB) 隔离度	> 15 (698-960MHz) > 20 (1452-1496,1710-2690MHz)	建议值: > 13dB (698-960MHz) > 20dB (1452-1496,1710-2690MHz)	

制造商: 惠州硕贝德汽车智联科技有限公司

Manufacturer: HUIZHOU SPEED AUTOIN TECHNOLOGY CO.,LTD

制造商地址: 广东省惠州市仲恺高新区东江高科技产业园惠泽大道138号

Manufacturer Address: 138 Huize Avenue, Dongjiang Hi-Tech Industrial Park, Zhongkai Hi-Tech Zone, Huizhou City, Guangdong Province

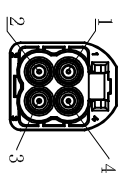
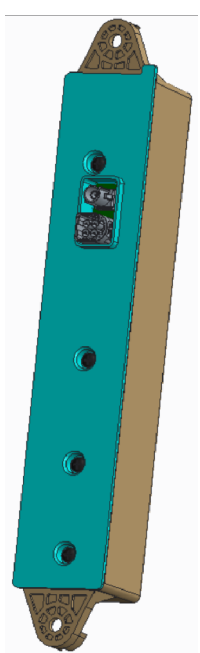
MARK	CHANGE DESCRIPTION	DESIGNED	DATE	REV
	首版发布	吕诗琦	2023-07-06	S01

1	2	3	4
LINEAR DIM	TOL		
> 0-6.00	±0.05		
> 6.00-30.00	±0.10		
> 30.00-120.00	±0.20		
> 120.00-250.00	±0.25		
> 250.00-400.00	±0.35		
RADIUS DIM	±0.20		
0-3.00	±0.20		
> 3.00-6.00	±0.35		
> 6.00-30.00	±0.50		
ANGLE TOL	±0.50°		

板载企业标志, 固定内容, 字号5mm  
 产品型号, 固定内容, 黑体, 字号2.5mm  
 车载信息系统天线模块  
 产品批号, 由 6 位数字组成, 其中前 4 位数字为年和月份的代表号 (如: 2009 年 2 月份用 "0902" 表示; 2009 年 11 月份用 "0911" 表示...); 第 5 和第 6 位数字为批次的前两位 (如: 批号 01: 第 21 批为 01...), 黑体, 字号2.5mm  
 板载零件号, 固定内容, 黑体, 字号2.5mm  
 752006  
 6608018928  
 YVMXX  
 1XZYMMDDXXXX  
 000006608018928752006YVMXX

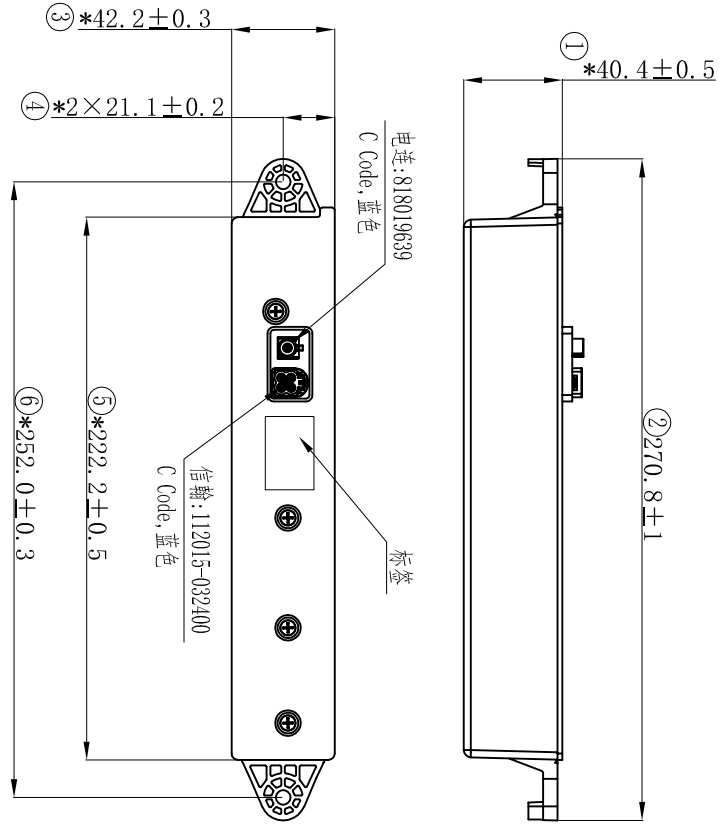
产品追溯二维码, 由产品零件号 (6608018928)、生产线号 (TX: 11、T2...), 批次号 (白班: 1, 夜班: 2)、年 (YY)、月 (MM)、日 (DD)、序列号 (XXXX/每批次清零) 组成, 例: 2017年7月1号生产线白班生产第1件产品号: 6608018928111707010001; 第二件产品号: 6608018928111707010002... 以此类推。  
 产品条形码, 共17位编码数字, 由零件号 (15位数字, 固定内容): 000006608018928 + 供应商标识 (6位数字, 固定内容): 752006 + 产品批次号 (6位数字, 可变内容): YVMXX, 三部分组合组成。

### 追溯标签信息说明



信翰: 112015-032400 C Code, 蓝色

PIN位	回路定义
1	4Q-1
2	RKE
3	BLE
4	4Q-2



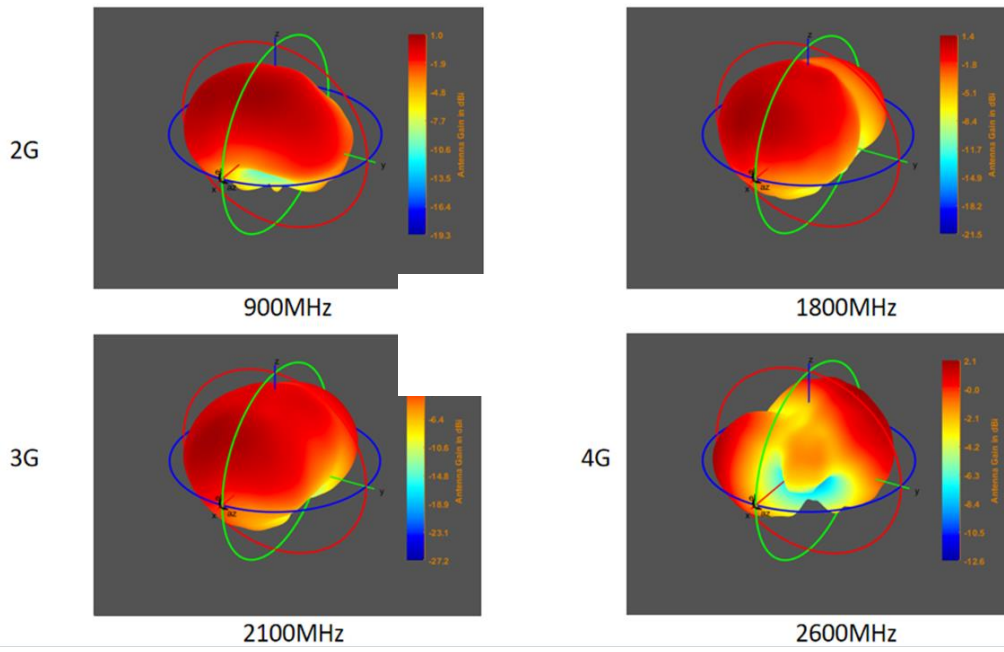
技术要求:  
 1. 打⊙的尺寸为全检尺寸, 打\*的线性尺寸和几何公差为监控尺寸, 打▲的尺寸为SPC尺寸CPK≥1.33, 线性尺寸未标注公差尺寸按附表执行, 未标尺寸以此电子档实测为准;  
 2. 产品表面无明显刮痕, 碰伤, 批峰、流痕、油污等不良缺陷;  
 3. 工作温度-40°~+80°, 存储温度-40°~+80°;  
 4. 产品特殊特性标识为▲;  
 5. 材料满足GBT 30512-2014 汽车禁用物质要求;  
 6. 产品电气性能需要满足F-CI-00-2022-PT0-00 (其中2022代表2022年的料号, 2023年的料号为F-CI-00-2023-PT0-00, 以此类推) 车载性能测试参数清单最新版本的性能要求。

序号	料号	零件名	规格	颜色	单位	用量
1	S-11-3K-0029-403-40	DCIE 上壳	PC-965K, 222.2*42.2*38.4mm (不含固定脚)	黑色	PCS	1
2	S-11-3K-0029-402-40	平板天线下壳	PC-965K, 222.2*42.2*46.9mm	黑色	PCS	1
3	K-10-3L-0001-001-40	标签	NT-1B-05 30*20mm, PET f=0.10	白色	PCS	1
4	S-10-3K-0030-000-C0	板载连接器	电连立式单打16板载连接器, 818019639 C Code	蓝色	PCS	1
5	S-10-3K-0034-000-C0	4合1立式单打16板载连接器	信翰: 112015-032400 C Code, 立式板载连接器	蓝色	PCS	1

DRAWING DISTRIBUTION		PART NAME	MODE	CHECK	DESIGNED	DATE
IQC	√	IPOC	√	PUR	□	MM51729/21
OQC	□	MFG	√	LOG	□	F-01-3K-0070-000-K0
JM	□	LD	□	HD	□	
BD	□	DZ	□	SCALE	□	1:1



#### 4. 3D方向图-4G1 重要频点3D辐射方向图



#### 4. 3D方向图-4G2 重要频点3D辐射方向图

