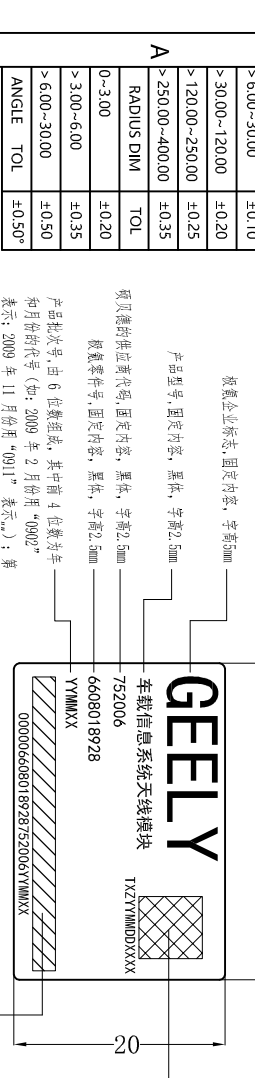


				SPEED Specification 2023/06/14
RF Specification 性能指标				
No 序号	Function 功能	Description 功能描述	Specification 规范值	
Part Name 零件名称	4G天线			
1. General				
1.1	component	Dimension(mm) 尺寸	270.5*42.2*47.3	270.5*42.2*47.3
1.2	component	Mass 重量	180g	180g
1.3	component	Connector 连接器	信翰:112015-032400 C Code,蓝色 电连: 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
2. Functional				
2.1	4G	Frequency bands 工作频段	698-960MHz 1452-1496MHz 1710-2690MHz	698-960MHz 1452-1496MHz 1710-2690MHz
3. Performance				
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)

Antenna Type: External Antenna

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, China

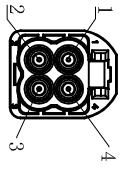
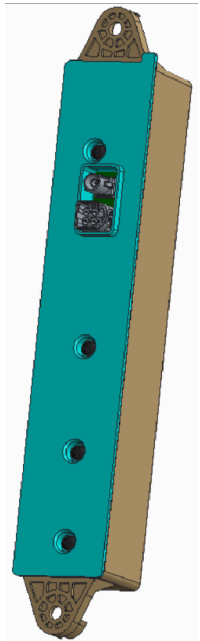
1	2	3	4	5	6	7	8
LINEAR DIM	TOL			MARK	CHANGE DESCRIPTION	DESIGNED	DATE
0~6.00	±0.05				首版发布	吕诗琦	2023-07-06
> 6.00~30.00	±0.10						REV
> 30.00~120.00	±0.20						S01
> 120.00~250.00	±0.25						
> 250.00~400.00	±0.35						
RADIUS DIM	TOL						
0~3.00	±0.20						
> 3.00~6.00	±0.35						
> 6.00~30.00	±0.50						
ANGLE	TOL						
	±0.50°						



产品追溯二维码，由产品零件号（6608018928）、生产线号（TX11、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，例如2017年7月1号1号线白大生产的第一件产品为：6608018928111707010001；第二件产品为：6608018928111707010002.....以此类推。

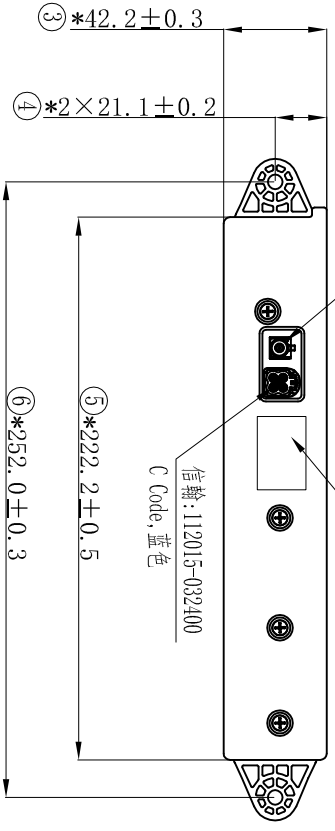
产品条形码，共17位编码数字，由零件零件号（15位数字，固定内容）：000006608018928 + 供应商代码（6位数字，固定内容）：752006 + 产品批次号（6位数字，同左定义）：YYMMXX，三部分内容组成。

追溯标签信息说明



信输：112015-032400 C Code, 蓝色

PIN位	回路定义
1	4G-1
2	RRE
3	BLE
4	4G-2



技术要求:

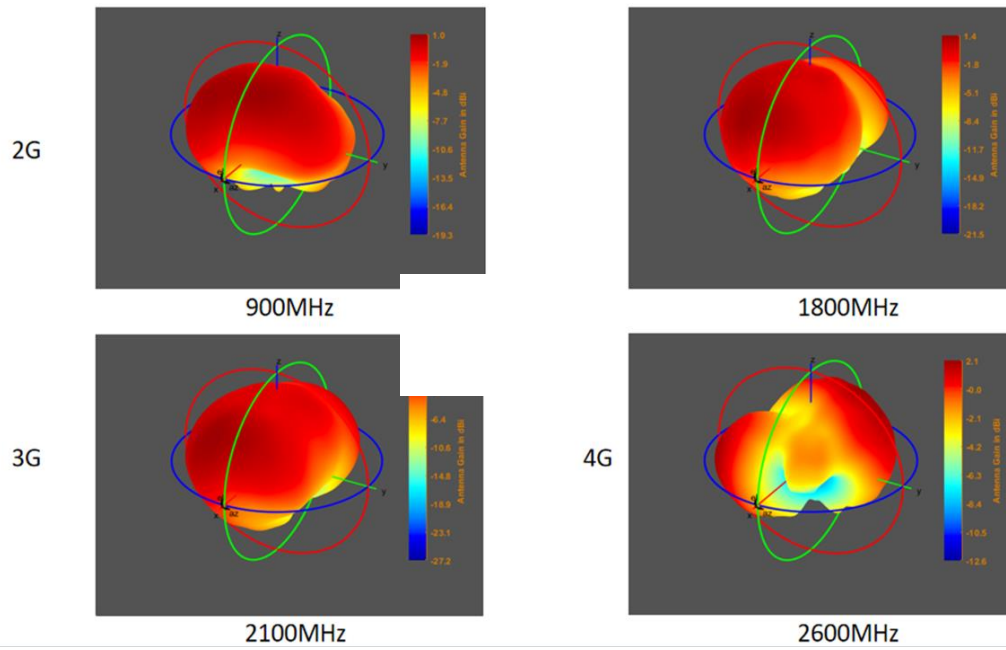
1. 打⊙的尺寸为全检尺寸，打*的线性尺寸和几何公差为监控尺寸，打▲的尺寸为SPC尺寸CPK≥1.33，线性尺寸未标注公差尺寸按附表执行，未标尺寸以此电子档实测为准；
2. 产品表面无明显刮痕、碰伤、批峰、流痕、油污等不良缺陷；
3. 工作温度-40°~+80°，存储温度-40°~+80°；
4. 产品特殊特性标识为▲；
5. 材料满足GBT 30512-2014 汽车禁用物质要求；
6. 产品电气性能需要满足F-CI-00-2022-PT0-00(其中2022代表2022年的料号，2023年的料号为F-CI-00-2023-PT0-00，以此类推)车载性能测试参数清单最新版本的性能要求。

序号	料号	零件名	规格	颜色	单位	用量
1	S-11-3K-0029-003-40	DCIE 上壳	PC-365K, 222.2*42.2*38.4mm (不含固定脚)	黑色	PCS	1
2	S-11-3K-0029-002-40	平板天线下壳	PC-365K, 222.2*42.2*6.5mm	黑色	PCS	1
3	M-10-3K-0001-001-40	标签	1T-1D-05 30*20mm, FIT F=0.10	白色	PCS	1
4	S-10-3K-0040-000-C0	板端连接器	垂直立式单PIN板端连接器, 818019639 C Code	蓝色	PCS	1
5	S-10-3K-0044-000-C0	4合1立式MINI FAKK板端	信输：112015-032400 C Code, 立式板端连接器	蓝色	PCS	1

DRAWING DISTRIBUTION				PART NAME	DESIGNED	CHECK	DATE
IOC	✓	IPOC	✓	PUR	MODE	MM51723/21	吕诗琦
OQC		MFG	✓	LOG	PART NO.	F-01-3K-0070-000-K0	林秋光
JM		LD		HD	MATERIAL		王利华
BD		DZ			SCALE	FIT	DATE
					UNIT	mm	2023-07-06
							SIZE
							A3
							PAGE
							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

