

深圳市旺财半导体有限公司

Shenzhen Wangcai Semiconductor Co., Ltd.

东莞市樟木头镇圩镇泰安路 191 号 2 楼

2nd Floor, No. 191, Tai'an Road, Xu Town, Zhangmutou Town, Dongguan City

客户/Client

河源市一讯科技有限公司

名称/TYPE

QI2 磁吸线圈QI2 Magnetic Coil

产品型号

G43.5*0.8mm+20MM 磁片带槽线长 100mm (Line length 100mm)

Model NO

+套管 (cannula) / 8.1UH

产品编号

Part numbering systey

客户料号

10.0110.2018

Client p/NO

工程编号

Enginrer NO

XIE2024101401

日期/Date

2024-10-14

本公司工程部/For Enginer Departner Only	
修改内容/Rvised Content	认可日期/APPproved Date

编制/Prepared

饶志鹏

审核/Checked

谢良

认可/Approved

客户认可回签/Authorixed Signaturure Company Chop

工程/ Enginrer

认可/QC APPproved

认可日期/APPproved

一、 线圈工艺/Winding Procese:

NO	绕组 winding	线规 Wire gauge	匝数 Number of turns	绕线方向 Winding direction	备注 remark
1	N1	2UEW-B-0.08*80	11TS	CCW	
2					

二 . 电气性能/FEATURES:

1.测试条件 (Test conditions) : 25°C,65%RH@100KHz/1V

1.1 电感量 (Inductance)

1.11 L0A (单独线圈Single coil) =4.5uH±20%

1.12 L0A(线圈+磁片Coil + magnetic sheet)=8.1uH±10%

1.2 Q 值 (Q value)=80MIN

1.3 直流电阻 (DCR) : 75mΩ MAX

1.4 工作温度(Operating Temperature) : -25°C~85°C

2.测试仪器(Test instrument) : L:创达 1068+1310;DCR:502BC;SIZE:Callipers

3.材料清单(BOM)

NO	项目 (Item)	材料(Materials)
1	WIRE	φ 0.08*80 2UEW
2	FERRITE	43.5*5.3*0.8mm+20*0.8 铁氧体硬磁(Ferrite hard magnetic)
3	GLUE	白胶(White glue)
4	SOLDER	XCD-907B
5	Adhesive	41mm 双面背胶 (Double-sided adhesive)
6	High temperature adhesive	7MM 高温胶带(High temperature tape)

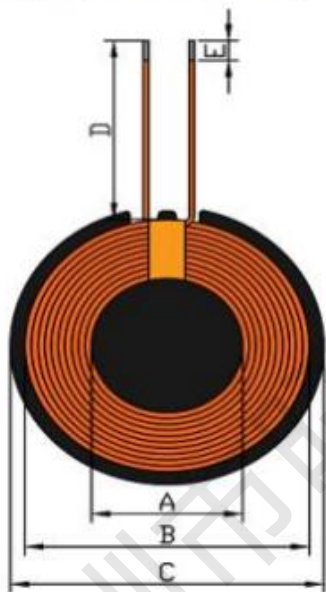
三 . 参考图/CIRCUIT DIAGRAM



单位(unit)： MM

四 . 外形图/OUTSIDE DIAGRA

产品尺寸说明 Product Size (单位: MM)



注：线圈出线位置缠绕 7MM (ref) 高温胶纸，不用背胶，出线套管！

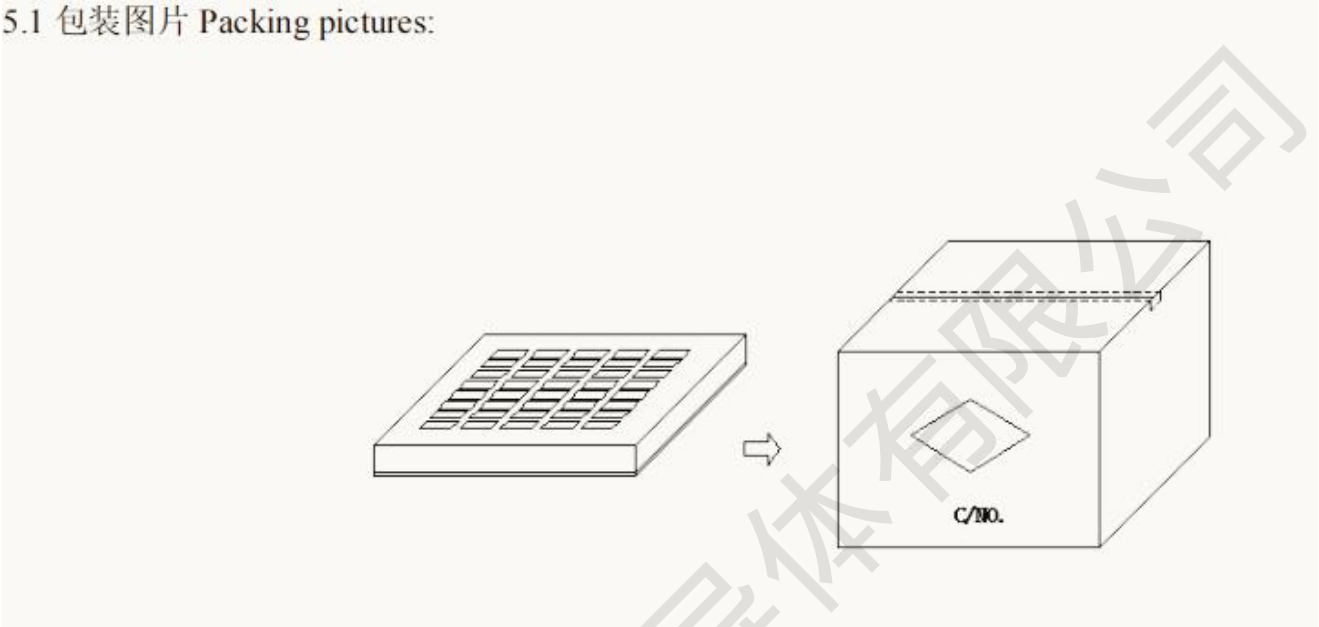
Note: The outlet of the coil is wrapped with 7MM (ref) high temperature adhesive tape, no adhesive backing, outlet sleeve!

标准 Standard	A	B	C	D	E	F	
STD	20.5±0.5	39.5±1	43.5±0.5	100±3	3±1.5	2.3Max	

单位(unit)： MM

五 . 包装/PACKAGE

5.1 包装图片 Packing pictures:



5.2 包装数量及规格 Packing Quantity:

项目 Item	数量 Quantity	材料规格 Material
盒 Box	350 Pcs	345*330*50 mm
箱 Big Carton	1400 Pcs	360*340*280 mm

5.3 包装以现有包装盘为参照标准，以实际出货包装为准，如有特需要求可以定制。

The packaging shall be based on the exusting packing plate and the actual delivery package shall prevail .If there is any requirement,we can customize it.

六、贮存和使用条件 Storage and Use condition

6.1 贮存条件 Storage condition

6.1.1 建议贮存条件：温度 $-25^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$ ，湿度 70% (Max.)

Recommended keeping conditions: $-25^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$, 70%RH (Max.)

6.1.2 贮存期限：自生产之日起六个月内

Storage life : Within the limits of six months from being produced.

6.2 使用条件 Use condition

使用条件限制：温度 $=-25^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$ ，湿度humidity $\leq 90\%$

Use condition limit: T= $-25^{\circ}\text{C} \sim 85^{\circ}\text{C}$, RH $\leq 90\%$.