江西重恒工瓷科技有限公司

承认书

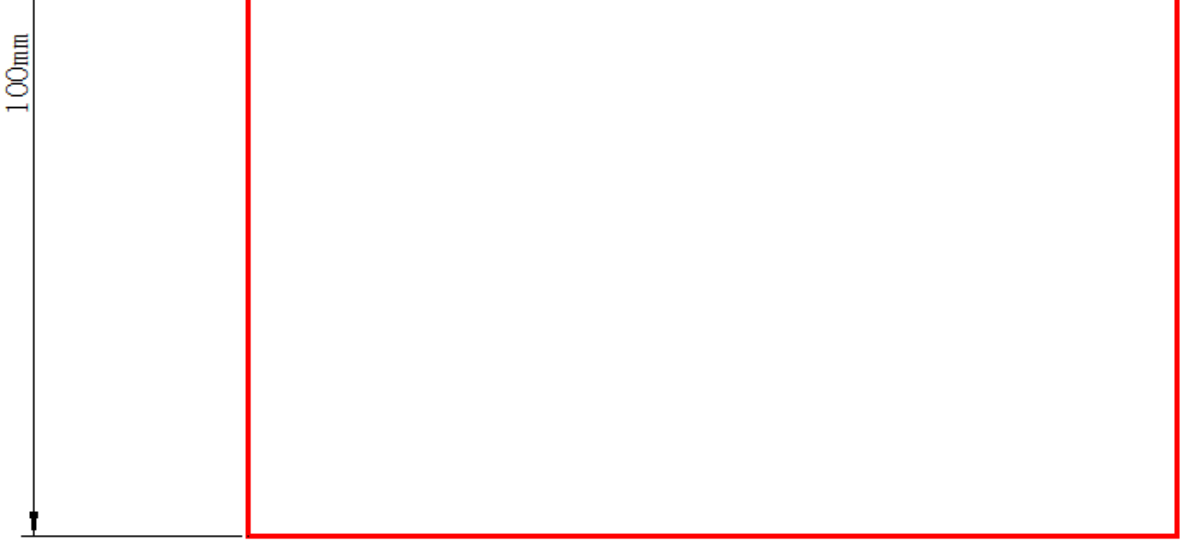
SPECIFICATION FOR APPROVAL

客户名称	
客户品名	100*100*0.3
品　　名	ZH-FSMZR15
型　　号	100X100
日　　期	2020.02.24

客户确认		
检查	审核	盖章

厂家确认		
工程	品质	业务

注：请客户确认后回签一份！

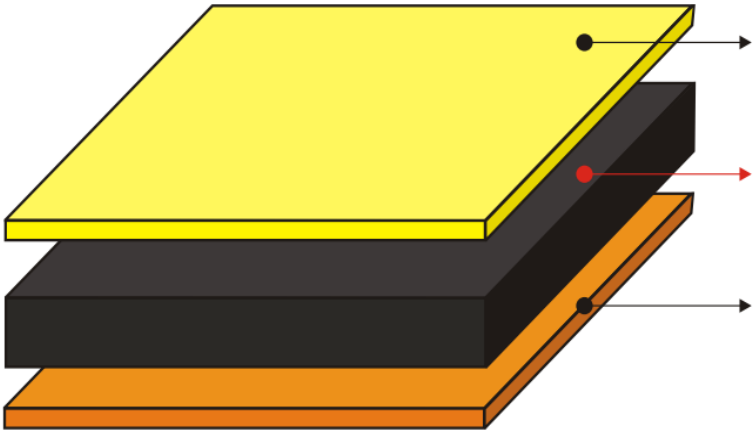

100mm

1、产品介绍 Product introduction

产品构成

Structure

外观 Appearance



品名说明

Name description

ZH-FS-MZ-R15
① ② ③ ④

①：ZH-重恒工瓷科技有限公司；

②：FS-铁氧体磁片；

③：MZ-锰锌系列；

④：R15-磁片本体厚度 0.15mm

2、产品规格 Product Specification

Specifications and Dimension（mm）

产品规格尺寸

项目			单位	尺寸
使用厚度(H)	h1		mm	0.03
	h2		mm	0.15±10%
	h3	双面胶	mm	0.05
		保护层		0.05
总厚度	出货厚度		mm	0.30±10%
	使用厚度		mm	0.23±10%

Manufacturing Accuracy

制作精度

项目	L	W	H	直径Φ	半径R
刀模	±0.4mm	±0.4mm	±0.03mm	±0.4mm	±0.2mm
五金模	±0.2mm	±0.2mm	±0.03mm	±0.2mm	±0.1mm
备注：产品的外形及尺寸依据客户图纸为准，可定制。大片≮要求的出货尺寸。					

Appearance Standard

外观标准

不良现象	分层	漏磁（含缺角、缺磁）	杂质	气泡	锯齿
验收标准	不允许	不允许	直径≤φ0.7mm，数量≤3 颗		深度≤0.43mm
不良现象	凹凸	折膜	翻边	PET 膜/离型纸脱落	折痕
验收标准	凹凸面积≤产品 10%	依产品尺寸短边≤1/4 且数量≤1 条	无明显张口，深度≤0.4mm	不允许	裁切挤刀轻微

3、电磁特性 Electromagnetic characteristics

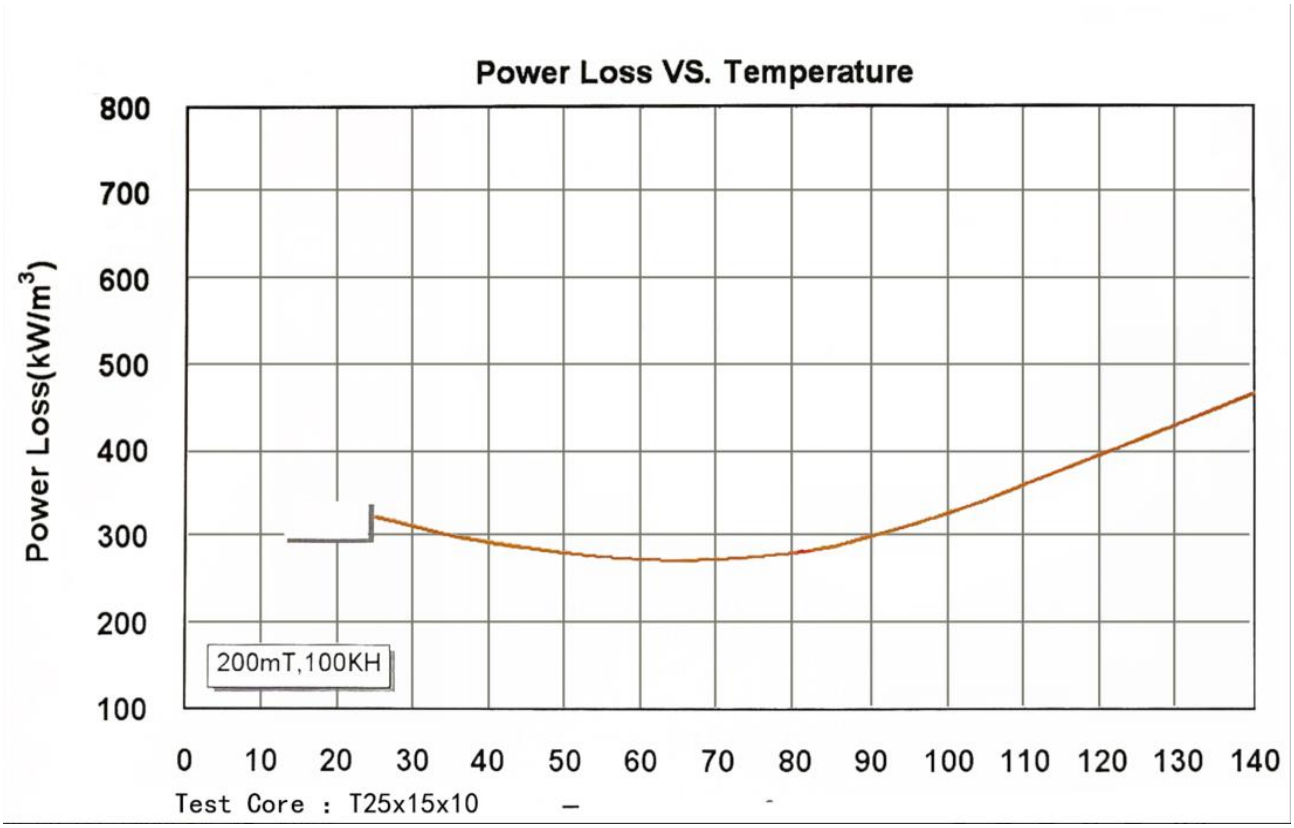
性能参数

Performance parameter

项目	符号	单位	参考值
磁导率	ui	--	900-1500
饱和磁感应强度	Bs	mT	460
居里温度	Tc	℃	200
密度	d	g/cm³	4.8

特性曲线

Characteristic curve



4、测试条件 Test conditions

可靠性实验项目

Reliability Testing Items

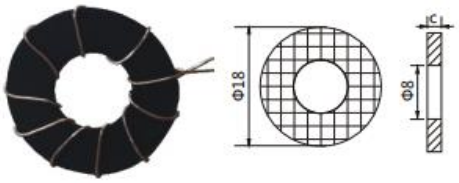
	项目	实验条件和方法	要求
1	工作温度范围	/	-45℃~85℃
2	高低温循环	1. 高温：+85℃/30±3min 2. 低温：-25℃/30±3min 3. 最大转换时间：5min 4. 循环次数：100 次 5. 常规条件静置 1 小时以上测试	1. 无可见机械损伤 2. 感量变化率小于±10%
3	耐高温	1. 温度：+85±5℃ 2. 时间：96±4hrs 3. 常规条件静置 1 小时以上测试	1. 无可见机械损伤 2. 感量变化率小于±10%
4	耐低温	1. 温度：-25±5℃ 2. 时间：96±4hrs 3. 常规条件静置 1 小时以上测试	1. 无可见机械损伤 2. 感量变化率小于±10%
5	耐湿热	1. 湿度：90%RH 2. 温度：+60±3℃ 3. 时间：96±4hrs 4. 常规条件静置 1 小时以上测试	1. 无可见机械损伤 2. 感量变化率小于±10%

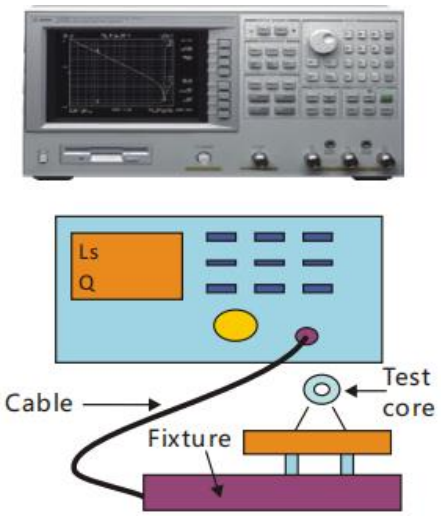
测试方法

Test Method

- 测试设备：安捷伦 4395A 阻抗分析仪
- 测试尺寸：在薄片样品上冲制
  外径为18mm，内径为8mm的磁环
- 计算公式：Calculating formula of μ' and μ"

$$\mu' = \frac{Ls}{2N^2 h \ln(D/d)} \times 10^{10} \qquad \mu'' = \frac{\mu'}{Q}$$





5、储存要求 Storage Requirements

5.1 存放产品的库房温度：-10 ～+40℃，相对湿度：30 ～70%RH。

5.2 产品应置于货架上，避免受潮气、灰尘等物质的影响。

5.3 产品存放过程中，应避免热冲击、振动以及直接光照等等。

5.4 产品存放过程中，应避免接触溶剂、酸、碱等化工物质。

5.5 产品应密封包装存放。

6、声明事项 Note

6.1 本产品符合 **RoHS** 指令的要求。

6.2 本承认书仅保证我公司产品作为一个单体时的质量情况，当我公司产品被安装到贵公司产品上时，请保证贵公司的产品已根据贵公司的规范进行了有效评价和确认。

6.3 本公司不保证超出本规范条件下使用我公司产品所引发的失效后果。