

# 产品承认书

## SPECIFICATION FOR APPROVAL

客户确认 /Customer Admit	客户名称/Customer	深圳市绘森科技有限公司
	客户料号/Cust P/N	B225.QIA11X.022
	产品名称/Name	W313 单线圈组件
	规格/Part No	0.08*24*2P*11Ts, G41.5*5.0*1.0mm, 单L槽, 出线110MM
	日期/Date	2024/8/17
	版本/Version	H1
	拟定/Design By	曹恒兵
	审查/Check. By	
	审批/Approve By	
	物料代码	

深圳市澳智鑫电子科技有限公司

深圳市龙岗区横岗街道四联山塘工业区4栋四楼

## 一、送样的原因/Sample Submission Reason

1. 新规格/New SPEC  2. New Material/追加材料  3. ECR/变更  4. 改善包装。

## 二、变更的规格说明/Request For New SPEC.

### 三、备注/Remark:

3.1 本产品符合环境关联物质的管理规定要求.

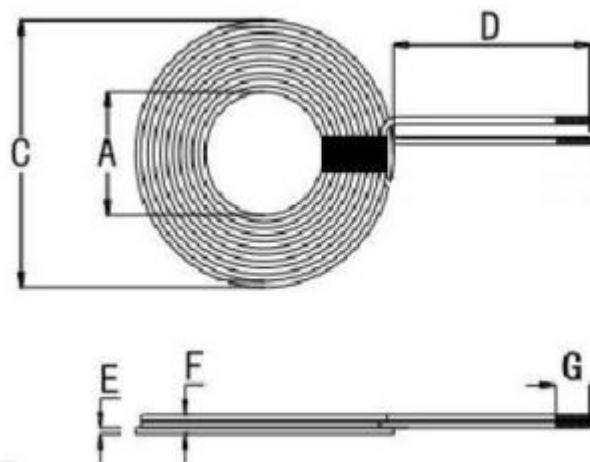
Above product comply to li yin Environmental material system requirement.

3.2 如未回传，则以贵司下订单为样品通过！

In Event Of No Sign Back, We Will Under Take P. O. As Acceptance To Sample Approval!

### 四、产品规格 /Product Specification

4.1 外观 & 尺寸 (Unit: mm)

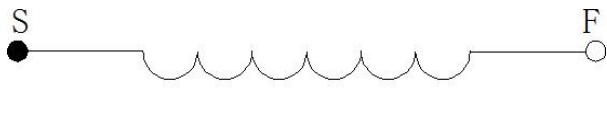


A	$15 \pm 0.5$
C	$35.8 \pm 0.8$
D	$110 \pm 4.0$
E	$1 \pm 0.15$
F	1.85MAX
G	$3 \pm 2.0$

#### 注意事项:

1. Litz 线单线圈；
2. 出线位置缠 4-6mm(宽) 的聚酰亚胺胶带 1.5Ts；
3. 线圈本体不可线松, 不可有大于 1/3 线径的间隙；
4. 线圈粘贴在磁片的正中央处；
5. 磁片表面光泽、色泽均匀、表面不得有影响贴膜或粘胶的灰尘或磁粉；
6. 两根引线套黑色 $\varnothing 1.5*100$ mm 热缩套管；
7. 磁片规格：41.5\*5.3\*1.0mm.

#### 4.2 原理图 /SCHEMATIC DIAGRAM:



#### 4.3 绕线参数 /Winding Specification:

序号 NO.	端子 TERMINAL		线径 WIRE	圈数 Turns	绕线方向 Winding Direction
1	S F		Litz 线 0.08*24*2P	11Ts	CCW

#### 4.4 电气特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS:

温度 TEMPERATURE:  $25 \pm 10^\circ C$ , 湿度 RELATIVE HUMIDITY:  $65 \pm 20\%$

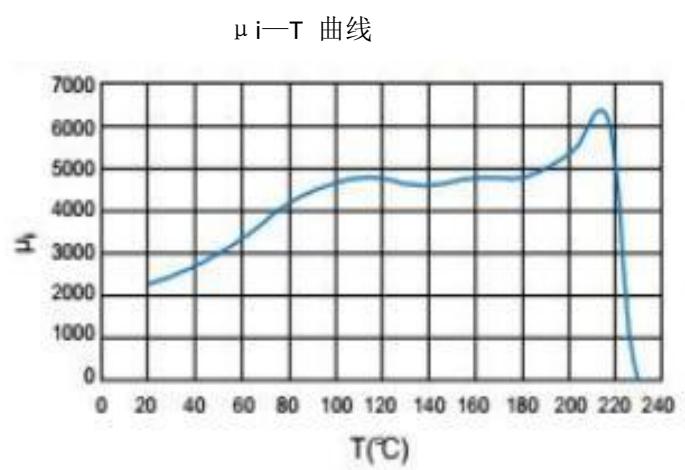
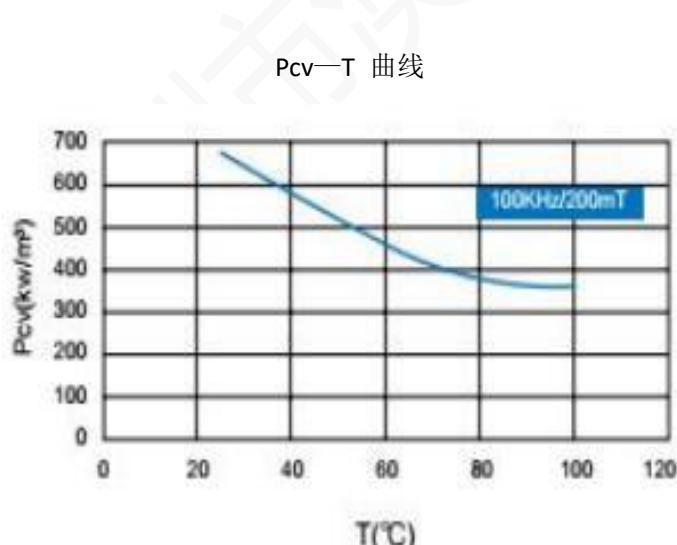
序号 NO.	项目 ITEM	端子 TERMINAL	标准 SPECIFICATION	测试条件 TEST FREQUENCY	测试仪器 TEST EQUIPMENTS
1	LS	S-F	$6.3\mu H \pm 10\%$	100KHz/1.0V	UC2856B
2	DCR	S-F	$87m \pm 10\%$		ZX5512B

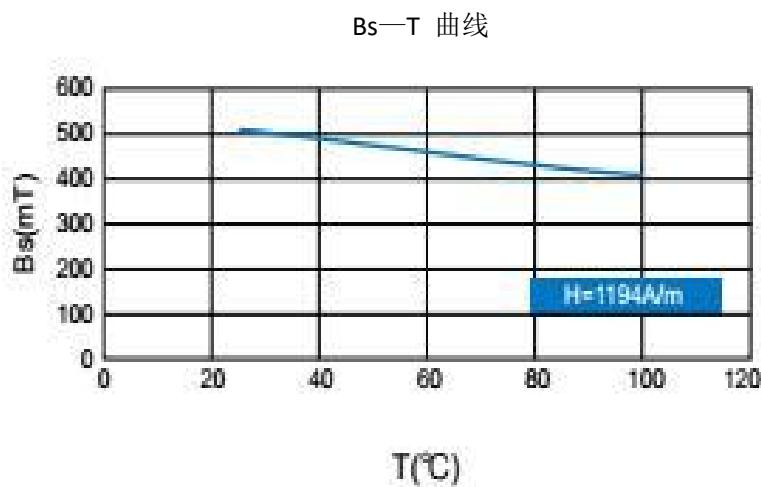
## 五：磁片特性 Material Characteristics: (附页)

### 5.1 主要参数 MAIN PARAMETERS

NO	参数	代号	单位	测试条件		BP40
1	起始磁导率 Initial permeability	Ui	\	25℃		2300±25%
2	饱和磁通密度 Saturation flux density	Bs	mT	H=1194A/m	25℃	510
					100℃	390
3	功率损耗 Pcv Power Loss	Pc	Kw/m <sup>3</sup>	25℃,100kHz,200mT		650
				100℃,100kHz,200mT		450
4	居里温度 Curie temperature	Tc	℃			≥215
5	密度 Density	d	Kg/m <sup>3</sup>			4.8×10 <sup>3</sup>

### 5.2 材料特性曲线 Material Characteristics Curve





### 5.3 外观尺寸: AQL=1.0/ 电性能 (L) :AQL=0.65

- ①清洁: 磁片表面光泽, 色泽均匀、光滑, 无明显疏松现象等。磁片表面不得有影响贴膜或贴胶的灰尘或磁粉存在。
- ②磁片掉块、破损: 每个破损处允许标准为长度 $\leqslant 5\text{mm}$ 、宽度 $\leqslant 1.0\text{mm}$ 、深度 $\leqslant 0.5\text{mm}$ , 每两个破损处间隔在 1mm 内的判定为一个破损处, 每个产品允许接受 3 个此标准内的破损处。
- ③裂纹: 磁芯只允许存在两条长小于 5mm, 宽度小于 0.5mm 的不明显裂纹存在, 不允许有影响磁芯电磁性能和机械强度的裂纹和起层。
- ④阴阳面: 尺寸在公差范围内可不做检验。
- ⑤晶斑、亮点: 磨削面结晶 $\leqslant 2\text{mm}^2$ , 单面个数 $< 3$  个。
- ⑥表面平整度: 表面允许凹凸深度 $\leqslant 0.08\text{mm}$  (原则上不允许有手感明显的线痕)。
- ⑦机械强度:  $\geqslant 1\text{kg}$  (仪器: 智取 DSZ-500N 压力计)