

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电子有限公司

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.

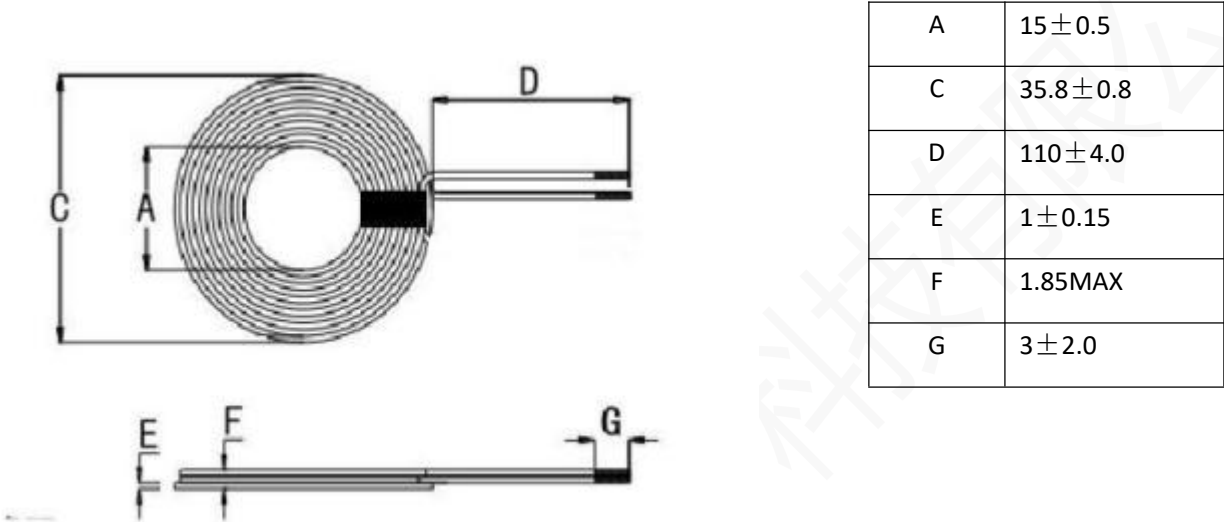
[illegible]

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

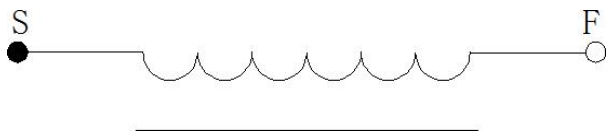
4.1 外观 & 尺寸 (Unit: mm)



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∅ 1.5*100mm 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±10° C, 湿度 RELATIVE HUMIDITY:65±20%

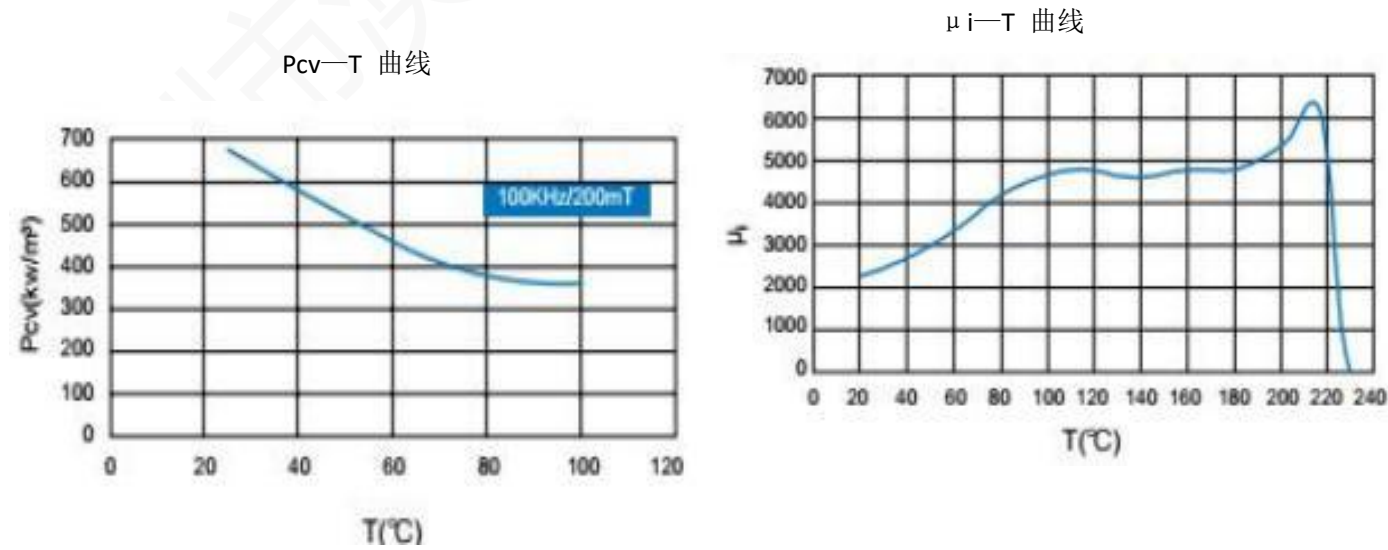
序号 NO.	项目 ITEM	端子 TERMINAL	标准 SPECIFICATION	测试条件 TEST FREQUENCY	测试仪器 TESTEQUIPMENTS
1	LS	S-F	6.3uH±10%	100KHz/1.0V	UC2856B
2	DCR	S-F	87m±10%		ZX5512B

五：磁片特性 Material Characteristics:（附页）

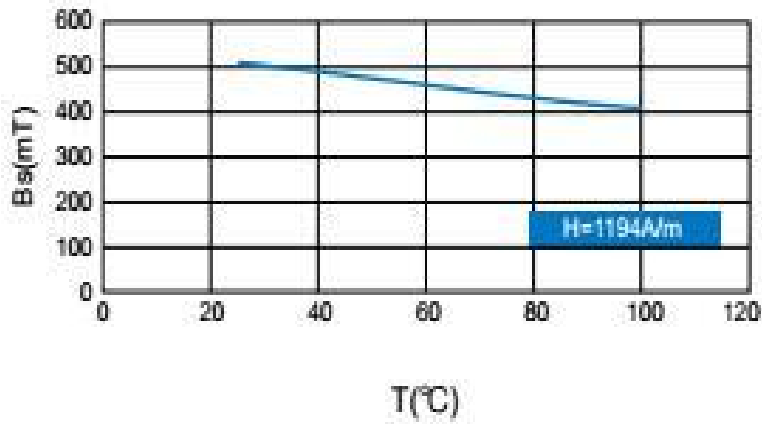
5.1 主要参数 MAIN PARAMETERS

NO	参数	代号	单位	测试条件	BP40
1	起始磁导率 Initial penrmeability	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/m³	25℃,100kHz,200mT	650
				100℃,100kHz,200mT	450
4	居里温度 Curie temperature	Tc	℃		≥215
5	密度 Density	d	Kg/m³		4.8×10³

5.2 材料特性曲线 Material Characteristics Curve



Bs—T 曲线



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 $\leq 5\text{mm}$ 、宽度 $\leq 1.0\text{mm}$ 、深度 $\leq 0.5\text{mm}$ ，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作检验。

⑤晶斑、亮点：磨削面结晶 $\leq 2\text{mm}^2$ ，单面个数 < 3 个。

⑥表面平整度：表面允许凹凸深度 $\leq 0.08\text{mm}$ （原则上不允许有手感明显的线痕）。

⑦机械强度： $\geq 1\text{kg}$ （仪器：智取 DSZ-500N 压力计）